



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

**POR LA CUAL SE APRUEBAN LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN PRESENTADOS POR LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**

El Rector de la UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE en uso de las facultades que le confieren los Estatutos de la Institución y

**CONSIDERANDO:**

**PRIMERO:** Que la Dirección de Investigaciones y Desarrollo Tecnológico analizó y recomendó la aprobación de los semilleros de investigación, presentados para su desarrollo durante el período académico, febrero 25- 2019- febrero 25- 2020.

**SEGUNDO:** Que se hace necesario aprobar los siguientes Artículos:

**RESUELVE:**

**Semilleros de Investigación: 2019**

**Departamento de Ciencias Ambientales:**

**ARTÍCULO 1º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Amauta: Pensamiento Ambiental desde las Epistemologías del Sur.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación.

- Centro de Costo: 4704.
- Docentes Orientadores:
- Diego Armando Burgos Salamanca.
- Elizabeth Muñoz.
- German Andrés Calberto Sánchez.
- Programa académico participante:
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 2º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Hongos Comestibles y Medicinales.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>DAD</i>
Revisado por: SIGED	<i>R</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEducación.

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

**Clasificación- OCyT.**

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Medioambiente

- Centro de Costo: 4667.
- Docentes Orientadores:
- Julio Cesar Molina Bastidas.
- Julio César Wilches Rodríguez.
- Adriana María Chaurra Arboleda.
- Programa académico participante:
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 3º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Estudio comunitario de la variación espacial y temporal de la población de *mosquitos Aedes aegypti* y *Aedes albopitus* en la ciudad de Cali.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

**Clasificación- OCyT.**

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Medioambiente

- Centro de Costo: 4703.
- Docentes Orientadores:
- Alejandro Soto Duque.
- Germán Andrés Calberto Sánchez.
- Gloria Amparo Jiménez Botero.
- Martha Lucia Palacios Peñaranda.
- Elizabeth Muñoz.
- Programa académico participante:
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 4º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Propagación *in vitro* de orquídeas colombianas con fines de aprovechamiento económico para comunidades vulnerables.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGP</i>
Revisado por SIGED	<i>R</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEducación.

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Medioambiente.

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Medioambiente.

- Centro de Costo: 4702.
- Docente Orientadora:
- Martha Lucia Palacios Peñaranda.
- Programa académico participante:
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 5º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Producción y Consumo Sostenible.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Medioambiente

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Medioambiente

- Centro de Costo: 4793.
- Docentes Orientadores:
- Gloria Amparo Jiménez Botero.
- Paola Andrea Vásquez Chaux.
- Programa académico participante:
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 6º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Sistemas de Información Geográfica aplicados al Territorio y Medio Ambiente [SIGMA].
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente

- Centro de Costo: 4794.
- Docentes Orientadores:
- Germán Andrés Calberto Sánchez.
- Diego Armando Burgos Salamanca.
- Programa académico participante:

ORIGEN Y APROBACIÓN

Vo.Bo.

Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT

Revisado por SIGED

Aprobado por: RECTORÍA



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

### RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

#### **Departamento de Matemáticas y Estadística.**

**ARTÍCULO 7º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero en Matemática Aplicada (SEMAP).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente

- Centro de Costo: 4640.
- Docentes Orientadores:
- Lilian Sofía Sepúlveda Salcedo.
- Marisol Gordillo Suarez.
- Programas académicos participantes:
- Administración Ambiental.
- Ingeniería Industrial.
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Economía.
- Mercadeo y Negocios Internacionales.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

#### **Departamento de Ciencias Naturales.**

**ARTÍCULO 8º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Investigación en Materiales (SIM).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Energía

- Centro de Costo: 4638.
- Docente Orientador:
- Gladis Miriam Aparicio Rojas.
- Sandra Arce Guerrero.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AEL</i>
Revisado por SIGED	<i>L</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019**

- Ingeniería Informática.
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 9º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Neurocontrol Motor.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Salud

- Centro de Costo: 4693.
- Docente Orientador:
- David Fernando Ramírez Moreno.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

**Departamento de Automática y Electrónica.****ARTÍCULO 10º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Aplicaciones en Bioingeniería.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Centro de Costo: 4795.
- Docentes Orientadores:
- Faruk Fonthal Rico.
- Paulo Cesar Calvo Echeverry.
- Juan Manuel Núñez Velasco.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Ingeniería Multimedia.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	
Revisado por SIGED	
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

**ARTÍCULO 11º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Diseño de Dispositivos Biomédicos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Centro de Costo: 4706.
- Docente Orientador:
- Andrés Mauricio González Vargas.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 12º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Ingeniería de Tejidos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Centro de Costo: 4604.
- Docente Orientador:
- Paola Andrea Neuta Arciniegas.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 13º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Inteligencia Artificial.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>ADD</i>
Revisado por SIGED	<i>h</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019**

- Centro de Costo: 4796.
- Docente Orientador:
- Jesús Alfonso López Sotelo.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Biomédica.
- Cine y Comunicación Digital.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 14º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Bioinstrumentación.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Salud

- Centro de Costo: 4603.
- Docentes Orientadores:
- Claudia Lorena Mosquera Gil.
- John Jairo Cabrera López.
- Paola Andrea Neuta Arciniegas.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 15º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Investigación en Robótica (SIR).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Centro de Costo: 4625.
- Docentes Orientadores:
- Víctor Adolfo Romero Cano.
- Juan Carlos Perafán Villota.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Ingeniería Mecatrónica.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>[Signature]</i>
Revisado por SIGED	<i>[Signature]</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEducación.

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019**

- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 16°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Smart Grids y Microredes Eléctricas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Centro de Costo: 4708.
- Docente Orientador:
- Johnny Posada Contreras.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 17°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Ingeniería Clínica.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Salud

- Centro de Costo: 4707.
- Docente Orientador:
- Fabiola Margoth Obando Reina.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 18°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Biomecatrónica y Bioinformática.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGD</i>
Revisado por SIGED	<i>AL</i>
Aprobado por: RECTORÍA	





Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4797.
- Docentes Orientadores:
- Oscar Iván Campo Salazar.
- Claudia Lorena Mosquera Gil.
- Víctor Adolfo Romero Cano.
- Andrés Mauricio González Vargas.
- Programas académicos participantes:
- Maestría Diseño y Desarrollo Productos.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$5.000.000
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 19°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Telecomunicaciones.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras.

- Centro de Costo: 4801.
- Docente Orientador:
- Helmut Alexander Rubio Wilson.
- Oscar Hernán Mondragón Martínez.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**Departamento de Energética y Mecánica.**

**ARTÍCULO 20°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Materiales compuestos para vehículos eléctricos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGP</i>
Revisado por SIGED	<i>L</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEducación.

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4615
- Docentes Orientadores:
- Miguel Ángel Hidalgo Salazar.
- Álvaro José Rojas Arciniegas.
- Emerson Escobar Núñez.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Mecánica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 21º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Calidad del Aire.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Medioambiente

- Centro de Costo: 4607.
- Docente Orientadora:
- Ana Paola Lasso Palacios.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 22º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Optimización de Sistemas de Motores Eléctricos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Centro de Costo: 4798.
- Docentes Orientadores:
- Enrique Ciro Quispe Oqueña.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGP</i>
Revisado por SIGED	<i>R</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019**

- Gabriel González Palomino.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 23°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Energías Renovables.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Centro de Costo: 4611.
- Docente Orientador:
- Yuri Uliánov López Castrillón.
- Programas Académicos Participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Ambiental.
- Ingeniería Eléctrica.
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Ingeniería Mecánica.
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 24°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Gestión y Eficiencia Energética.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Centro de Costo: 4618.
- Docente Orientadora:
- Rosaura del Pilar Castrillón Mendoza.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Eléctrica.
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGD</i>
Revisado por: SIGED	<i>2</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

**ARTÍCULO 25°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Gestión Integrada del Recurso Hídrico (GIRH).
- **Clasificación - Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Medioambiente

- Centro de Costo: 4608.
- Docente Orientador:
- Javier Ernesto Holguín González.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 26°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Vehículos de Tracción Humana.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano De Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Transporte, Telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Centro de Costo: 4799.
- Docente Orientador:
- Héctor Enrique Jaramillo Suárez.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Mecánica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 27°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Diseño Vehículos Ecológicos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	
Revisado por: SIGED	
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Transporte, Telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Centro de Costo: 4800.
- Docentes Orientadores:
- Emerson Escobar Núñez.
- Héctor Enrique Jaramillo Suárez.
- Miguel Ángel Hidalgo Salazar.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Mecánica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 28°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Aprovechamiento de la Biomasa.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Centro de Costo: 4609.
- Docente Orientadora:
- Luz Marina Flórez Pardo.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Ambiental.
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 29°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Desarrollo y evaluación de tecnologías para la gestión integral del agua residual – DEAR.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Centro de Costo: 4710.
- Docente Orientadora:
- Nancy Vásquez Sarria.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>MGP</i>
Revisado por SIGED	<i>L</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019**

- Programa académico participante:
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 30°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Manufactura Aditiva.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4616.
- Docentes Orientadores:
- Álvaro José Rojas Arciniegas.
- Miguel Ángel Hidalgo Salazar.
- Emerson Escobar Núñez.
- Programas académicos participantes:
- Doctorado en Ingeniería.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 31°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Materiales en Sistemas Energéticos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Centro de Costo: 4619.
- Docente Orientadora:
- Clara Eugenia Goyes López.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecánica.
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>190</i>
Revisado por: SIGED	<i>2</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

**ARTÍCULO 32°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Máquinas Eléctricas y Electrónica de Potencia.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Centro de Costo: 4610.
- Docente Orientador:
- Gabriel González Palomino.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**Departamento de Operaciones y Sistemas.****ARTÍCULO 33°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: GEPS: Grupo de Estudio en Decisiones Sistémicas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4802.
- Docentes Orientadores:
- Laura Angélica Mejía Ospina.
- Jorge Eduardo Calpa Oliva.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 34°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Iyalab Ingeniería Multimedia.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AG</i>
Revisado por SIGED	<i>AG</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4599.
- Docente Orientador:
- Andrés Felipe Gallego Aguilar.
- Programas académicos participantes:
- Diseño de la Comunicación Gráfica.
- Ingeniería Multimedia.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 35°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: STEAM – UAO.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4803.
- Docentes Orientadores:
- Jesús David Cardona Quiroz.
- Juan José Cardona Quiroz.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Multimedia.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 36°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Data Analytics UAO.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4804.
- Docentes Orientadores:
- Lyda Peña Paz.
- David Alejandro Castro Benavides.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>ARQ</i>
Revisado por SIGED	<i>L</i>
Aprobado por: RECTORÍA	





Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019**

- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Informática.
- Ingeniería Multimedia.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 37°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Logística Integral - SELOIN.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Centro de Costo: 4624.
- Docente Orientadora:
- Gloria Mercedes López.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 38°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Grupo de Estudio en Lúdica Aplicada - GELA.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4621.
- Docente Orientador:
- Jimmy Gilberto Dávila Vélez.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 39°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Investigación de Ingeniería Industrial.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	AGD
Revisado por: SIGED	La
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4712.
- Docente Orientador:
- Ciro Martínez Oropesa.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 40°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Interacción Humano-Computador (HCI).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4666.
- Docente Orientador:
- Andrés Fernando Solano Alegría.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Multimedia.
- Ingeniería Informática.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 - Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 41°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Creatividad e Innovación en Ingeniería.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Avance general del conocimiento: I+D financiada con los fondos generales de Universidades

- Centro de Costo: 4601.
- Docentes Orientadores:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>ACED</i>
Revisado por SIGED	<i>L</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019**

- Juan Manuel Núñez Velasco.
- Diana Giraldo Pinedo.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Ingeniería Informática.
- Ingeniería Ambiental.
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Diseño Industrial.
- Ingeniería Mecánica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25- 2019- Febrero 25- 2020.

**ARTÍCULO 42º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Maker UAO.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4805.
- Docente Orientador:
- Leonardo Saavedra.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25- 2019- Febrero 25- 2020.

**Departamento de Innovación en Ingeniería.****ARTÍCULO 43º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Designia.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Centro de Costo: 4716.
- Docentes Orientadores:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>Hein</i>
Revisado por SIGED	<i>L</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019**

- Guillermo Andrés Alvarado Nieto.
- Paola Andrea Roa López.
- Programa académico participante:
- Diseño Industrial.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25- 2019- Febrero 25- 2020.

**ARTÍCULO 44°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Solución Creativa de problemas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4600.
- Docente Orientadora:
- Sandra Arce Guerrero.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Industrial.
- Ingeniería Ambiental.
- Ingeniería Mecánica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25- 2019- Febrero 25- 2020.

**Departamento de Administración y Finanzas.****ARTÍCULO 45°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Gestión Administrativa e Innovación Sostenible Empresarial (GAISE).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Centro de Costo: 4806.
- Docente Orientadora:
- Ana Judith Paredes Chacín.
- Programas académicos participantes:
- Administración de Empresas.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGP</i>
Revisado por SIGED	<i>LR</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019**

- Administración DUAL.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25- 2019- Febrero 25- 2020.

**ARTÍCULO 46°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Huella Contable y Financiera.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos.

- Centro de Costo: 4722.
- Docentes Orientadores:
- Margot Cajigas Romero.
- Jorge Enrique Bueno Orozco.
- Programas académicos participantes:
- Contaduría Pública.
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25- 2019- Febrero 25- 2020.

**ARTÍCULO 47°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Investigación en Ciencias Administrativas – SICA.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos.

- Centro de Costo: 4628.
- Docentes Orientadores:
- Ruth Elizabeth Gutiérrez Monroy.
- José Olivar Mosquera Mosquera.
- Ana Milena Álvarez Cano.
- Programas académicos participantes:
- Mercadeo y Negocios Internacionales.
- Economía.
- Administración de Empresas.
- Contaduría pública.
- Presupuesto: \$5.000.000

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGP</i>
Revisado por SIGED	<i>L</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019**

- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

**Departamento de Mercadeo.****ARTÍCULO 48°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Comportamiento del Consumidor.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Producción y Tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4807.
- Docente Orientador:
- Javier Andrés Mayorga Gordillo.
- Héctor Orlando Valenzuela Reinoso.
- León Felipe Collazos Salazar.
- Madeline Melchor Cardona.
- Jorge Orlando Parra Rodríguez.
- Programa académico participante:
- Mercadeo y Negocios Internacionales.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

**Departamento de Comunicación****ARTÍCULO 49°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Comunicación Organizacional-Desarrollo Humano y Situaciones ambientales en áreas protegidas del pacífico colombiano. SICODEHU/SISAMP.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4633.
- Docentes Orientadores:
- Jenny Daira Maturana Angulo.
- Orlando Puente Moreno.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social - Periodismo.
- Presupuesto: \$5.000.000.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGD</i>
Revisado por SIGED	<i>[Signature]</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019**

- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 50°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Jatari.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4808.
- Docentes Orientadores:
- Hernando Vaca Gutiérrez.
- Juan Manuel Pavía Calderón.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social - Periodismo.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 51°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Investigación en Realización Documental.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4632.
- Docente Orientador:
- Gloria Alicia Chanduví Pastor.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social - Periodismo.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

**Departamento Ciencias Sociales y Económicas.****ARTÍCULO 52°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Desarrollo Económico Local y Competitividad.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>FEIO</i>
Revisado por: SIGED	<i>AC</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Centro de Costo: 4723.
- Docente Orientador:
- Paula Andrea Garizado Román.
- Programa académico participante:
- Economía.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

**Departamento de educación.****ARTÍCULO 53°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Comunicación al Margen.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4809.
- Docente Orientador:
- Adriana De La Rosa Alzate.
- Alejandro Perea Materón.
- Programas académicos participantes:
- Comunicación Social - Periodismo.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 54°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Comunicación y Educación Incluyente INCLUAO.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Educación

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGD</i>
Revisado por: SIGED	<i>L</i>
Aprobado por: RECTORÍA	





Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- Centro de Costo: 4720.
- Docente Orientadora:
- Elizabeth Narváez Cardona.
- Ingrid Caterine Luengas Fajardo.
- Programas académicos participantes:
- Comunicación Social – Periodismo.
- Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

**Departamento de Diseño.****ARTÍCULO 55°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Diseño de Información.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias sociales	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Centro de Costo: 4721.
- Docente Orientador:
- Mario Fernando Uribe Orozco.
- John Wilson Herrera Murcia.
- Programas académicos participantes:
- Diseño de la Comunicación Gráfica.
- Comunicación Publicitaria.
- Comunicación Social - Periodismo.
- Ingeniería Multimedia.
- Presupuesto: \$5.000.000
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 56°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Animación e Interactividad.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>APP</i>
Revisado por SIGED	<i>h</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- Centro de Costo: 4637.
- Docentes Orientadores:
- Andrés Fabián Agredo Ramos.
- Humberto Jarrín Ballesteros.
- José Antonio Bedoya Velásquez.
- Programas académicos participantes:
- Comunicación Social – Periodismo.
- Diseño de la Comunicación Gráfica.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

**Departamento de Artes.****ARTÍCULO 57°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Investigación en Metodologías de Formación Cinematográfica y Artística.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Centro de Costo: 4810.
- Docente Orientadora:
- Natalia Campo Castro.
- Programa académico participante:
- Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$2.500.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020

**ARTÍCULO 58°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Estudios Cinematográficos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4636.
- Docente Orientador:
- Santiago Lozano Álvarez.
- Programa académico participante:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>AGD</i>
Revisado por: SIGED	<i>K</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019**

- Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 59°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Investigación en Prácticas Cinematográficas de Aprendizaje.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Centro de Costo: 4719.
- Docente Orientador:
- William Andrés Vega Donneys.
- Programas académicos participantes:
- Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 60°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Un Guion bajo la manga.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación.

- Centro de Costo: 4811.
- Docente Orientadora:
- Claudia Patricia Rojas Arbeláez.
- Programa académico participante:
- Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$2.500.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

**ARTÍCULO 61°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: El Sonido en el Cine de la Región, un Estado de la Cuestión.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	AJP
Revisado por: SIGED	
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEducación.

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4718.
- Docente Orientador:
- Mauricio Prieto Muriel.
- Programa académico participante:
- Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

**Departamento de Humanidades.****ARTÍCULO 62º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Estudios de Género.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4812.
- Docente Orientadora:
- Elizabeth Gómez Etayo.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social – Periodismo.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

**Interfacultades.****ARTÍCULO 63º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Investigaciones en Diseño de Experiencias.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología Industrial.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>[Firma]</i>
Revisado por: SIGED	<i>[Firma]</i>
Aprobado por: RECTORÍA	



Res. No. 16740, 2017-2021.

Vigilada MinEduación.

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7473 DEL 10 DE ABRIL DE 2019

- Centro de Costo: 4642.
- Docente Orientador:
- Jorge Alonso Marulanda Bohórquez.
- Diego Martínez Castro.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Biomédica.
- Diseño de la Comunicación Gráfica.
- Comunicación Publicitaria.
- Presupuesto: \$5.000.000.
- Período académico: Febrero 25 de 2019 – Febrero 25 de 2020.

Dada en Santiago de Cali, a los diez (10) días del mes de abril del año dos mil diecinueve (2019).



**LUIS H. PEREZ**  
Rector



**ROBERTO NAVARRO SÁNCHEZ**  
Secretario General

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES Y DT	<i>ABD</i>
Revisado por SIGED	
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

**POR LA CUAL SE APRUEBAN LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN PRESENTADOS POR LA DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES**

El **Rector** de la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE** en uso de las facultades que le confieren los Estatutos de la Institución y

**CONSIDERANDO:**

**PRIMERO:** Que la Dirección de Investigaciones analizó y recomendó la aprobación de los semilleros de investigación, presentados para su desarrollo durante los períodos académicos: julio 29- año 2020 hasta julio 29 del año 2021. Enero 29 año 2021 hasta enero 29 año 2022.

**RESUELVE:****Semilleros de Investigación: 2020- 2021****Departamento de Ciencias Ambientales:**

**ARTÍCULO 1º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Gestión Ambiental Marino-Costera.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación.

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Alejandro Soto Duque.
- Martha Lucia Palacios Peñaranda.
- Programa académico participante:
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

**ARTÍCULO 2º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Propagación in vitro de Orquídeas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Medioambiente

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Martha Lucia Palacios Peñaranda.
- Programa académico participante:  
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

**ARTÍCULO 3º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Sistemas de Información Geográfica aplicados al Territorio y Medio Ambiente [SIGMA].
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Medioambiente

- Centro de Costo: 4703.
- Docentes Orientadores:  
- Germán Andrés Calberto Sánchez.  
- Diego Armando Burgos Salamanca.
- Programa académico participante:  
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

**ARTÍCULO 4º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Formulación y administración de proyectos ambientales.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Medioambiente.

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadoras:  
- Paola Andrea Vásquez Chau.  
- Gloria Amparo Giménez Botero.
- Programa académico participante:  
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

**ARTÍCULO 5º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Amauta: Pensamiento ambiental desde las epistemologías del sur.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Medioambiente

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Diego Armando Burgos Salamanca.
- Germán Andrés Calberto Sánchez.
- Programa académico participante:
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

**ARTÍCULO 6º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Uso de Carne de monte en el Pacífico Colombiano.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Elizabeth Muñoz.
- Programa académico participante:
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 7º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Hongos Comestibles y Medicinales-HCM.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Medioambiente

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Julio Cesar Molina Bastidas.
- Julio Cesar Wilches Rodríguez.
- Adriana María Chaurra Arboleda.
- Programa académico participante:
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**Departamento de Matemáticas y Estadística.****ARTÍCULO 8º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	



## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Título: Semillero en Matemática Aplicada (SEMAP).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadoras:
- Marisol Gordillo Suarez.
- Lilian Sofía Sepúlveda Salcedo.
- Programas académicos participantes:
- Ing. Biomédica.
- Ingeniería Industrial.
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

**Departamento de Ciencias Naturales.****ARTÍCULO 9º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Neurocontrol Motor.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Salud

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- David Fernando Ramírez Moreno.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 10º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Investigación en Materiales (SIM).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Energía

- Centro de Costo: 4598.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Docente Orientadora:
- Gladis Miriam Aparicio Rojas.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Informática.
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**Departamento de Automática y Electrónica.****ARTÍCULO 11º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Tratamiento Avanzado de Señal.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Juan Diego Pulgarín Giraldo.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 12º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Ingeniería Clínica.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Salud

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Fabiola Margoth Obando Reina.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 13º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Diseño de Dispositivos Biomédicos.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Andrés Mauricio González Vargas.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 14º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Aplicaciones en Bioingeniería.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Faruk Fonthal Rico.
- Paulo Cesar Calvo Echeverry.
- Juan Manuel Núñez Velasco.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 15º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Bioinstrumentación.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Salud

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- John Jairo Cabrera López.
- Paola Andrea Neuta Arciniegas.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Mecatrónica.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 16°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Aplicaciones Biomédicas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
  - Paulo César Calvo Echeverry.
  - Oscar Iván Campo Salazar.
  - Faruk Fonthal Rico.
- Programas académicos participantes:
  - Ingeniería Biomédica.
  - Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 17°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Telecomunicaciones.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras.

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
  - Helmut Alexander Rubio Wilson.
  - Oscar Hernán Mondragón Martínez.
- Programa académico participante:
  - Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 18°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Smart Grids y Microredes Eléctricas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Johnny Posada Contreras.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 19°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Inteligencia Artificial.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Jesús Alfonso López Sotelo.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Doctorado en Ingeniería.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 20°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Robótica y Sistemas Autónomos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Víctor Adolfo Romero Cano.
- Juan Carlos Perafán Villota.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 21°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Manufactura Aditiva.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Álvaro José Rojas Arciniegas.
- Miguel Ángel Hidalgo Salazar.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Maestría en Ingeniería Desarrollo de Productos.
- Doctorado en Ingeniería.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**Departamento de Energética y Mecánica.****ARTÍCULO 22°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Materiales en Sistemas Energéticos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Clara Eugenia Goyes López.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecánica.
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 23°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Aprovechamiento de la Biomasa.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Luz Marina Flórez Pardo.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Ambiental.
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 24°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Desarrollo y Evaluación de Tecnologías para la Gestión Integral del Agua Residual – DEAR.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Nancy Vásquez Sarria.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

**ARTÍCULO 25°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Calidad del Aire.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Medioambiente

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Ana Paola Lasso Palacios.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

**ARTÍCULO 26°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Máquinas Eléctricas y Electrónica de Potencia.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Centro de Costo: 4598.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Docente Orientador:
- Gabriel González Palomino.
- Enrique Ciro Quispe Oqueña.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 27°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Gestión y Eficiencia Energética.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Rosaura del Pilar Castrillón Mendoza.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

**ARTÍCULO 28°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Gestión Integrada de Residuos solidos
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Medioambiente

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Verónica Manzi Tarapué.
- Mario Andrés Gandini Ayerbe.
- Fanor Bermúdez.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 29°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Simulación y programación en ingeniería.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	



## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

**Clasificación- OCyT.**

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Producción y tecnología industrial

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Ricardo Moreno Chuquen.
- Jorge Eduardo Zuluaga Orozco.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Eléctrica.
- Ingeniería Mecatronica.
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 30°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Optimización de Sistemas de Motores Eléctricos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

<b>Clasificación- OCyT.</b>	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Enrique Ciro Quispe Oqueña.
- Gabriel González Palomino.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Eléctrica.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 31°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Diseño Vehículos Ecológicos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

<b>Clasificación- OCyT.</b>	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Transporte, Telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Emerson Escobar Núñez.
- Héctor Enrique Jaramillo Suárez.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Miguel Ángel Hidalgo Salazar.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Mecánica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 32°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Materiales compuestos para vehículos eléctricos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Miguel Ángel Hidalgo Salazar.
- Álvaro José Rojas Arciniegas.
- Juan Pablo Correa.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Mecánica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**Departamento de Operaciones y Sistemas.****ARTÍCULO 33°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Iyalab Ingeniería Multimedia.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Andrés Felipe Gallego Aguilar.
- Programas académicos participantes:
- Diseño de la Comunicación Gráfica.
- Ingeniería Multimedia.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 34°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Título: Semillero de Logística Integral - SELOIN.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Gloria Mercedes López.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

**ARTÍCULO 35°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: GEPS: Grupo de Estudio en Decisiones Sistémicas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Laura Angélica Mejía Ospina.
- Jorge Eduardo Calpa Oliva.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Industrial.
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

**ARTÍCULO 36°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Data Analytics UAO.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Lyda Peña Paz.
- David Alejandro Castro Benavides.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Informática.
- Ingeniería Mecatronica.
- Presupuesto: \$1.000.000.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 37°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Investigación de Ingeniería Industrial.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Ciro Martínez Oropesa.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

**ARTÍCULO 38°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Estudio en Lúdica Aplicada - GELA.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Jimmy Gilberto Dávila Vélez.
- Programa académico participante:
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 39°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Seguridad y Salud en el Trabajo - SYST.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Giovanni de Jesús Arias Castro.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Industrial.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

**ARTÍCULO 40°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Interacción Humano-Computador (HCI).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Andrés Fernando Solano.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Informática.
- Ingeniería Multimedia.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**Centro de Innovación en Ingeniería**

**ARTÍCULO 41°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Solución Creativa de Problemas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Sandra Arce Guerrero.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Industrial.
- Ingeniería Ambiental.
- Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 42°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Maker UAO.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Leonardo Saavedra Munar.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Ambiental.
- Ingeniería Industrial.
- Diseño Industrial
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 43°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Designia.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Paola Andrea Roa López.
- Programa académico participante:
- Diseño Industrial.
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 44°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Creatividad e Innovación en Ingeniería.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Avance general del conocimiento: I+D financiada con los fondos generales de Universidades

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Juan Manuel Núñez Velasco.
- Diana Giraldo Pinedo.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Diseño Industrial.
- Ingeniería Multimedia.
- Comunicación Publicitaria.
- Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**Departamento de Administración y Finanzas.****ARTÍCULO 45°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Estrategias de Asociatividad en Sector Turismo - SIEAST
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Ana Milena Álvarez Cano.
- Programas académicos participantes:
- Administración de Empresas.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 46°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: SEDUAL- Semillero Dual.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos.

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Martha Cecilia Vásquez Olave.
- Programas académico participante:
- Administración de Empresas- Dual.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 47°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Título: Investigación en Ciencias Administrativas – SICA.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos.

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Ruth Elizabeth Gutiérrez Monroy.
- Programas académicos participantes:
- Economía.
- Administración de Empresas.
- Ingeniería Multimedia.
- Ingeniería Informática.
- Ingeniería Mecatronica.
- Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$3.000.000
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**Departamento de Mercadeo.****ARTÍCULO 48°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Comunicaciones Integradas de Marketing.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Javier Andrés Mayorga Gordillo.
- Programa académico participante:
- Mercadeo y Negocios Internacionales.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 49°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Comportamiento del Consumidor.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	



## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- León Felipe Collazos Salazar.
- Programa académico participante:
- Mercadeo y Negocios Internacionales.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**Departamento de Comunicación****ARTÍCULO 50°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Investigación en Comunicación Organizacional/Desarrollo Humano
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Jenny Daira Maturana Angulo.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social y Periodismo.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 51°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Investigación en Realización Documental.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Gloria Alicia Chanduví Pastor.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social y Periodismo.
- Diseño de la Comunicación Gráfica.
- Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

**ARTÍCULO 52°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Situaciones socio ambientales en áreas protegidas
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Orlando Puente Moreno.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social y Periodismo.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 53°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Narrativas y Periodismo Digital
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Ismael Cardozo Rivera.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social y Periodismo.
- Comunicación Publicitaria.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 54°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Ecología Acústica y narrativas sonoras-JATARI
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Hernando Vaca Gutiérrez.
- Juan Manuel Pavía Calderón.
- Mónica Lucia Rueda.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social y Periodismo.
- Diseño de la Comunicación Gráfica.
- Cine y Comunicación Digital.
- Comunicación Publicitaria.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022..

### Departamento Ciencias Sociales y Económicas.

**ARTÍCULO 55°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Desarrollo Económico Local y Competitividad.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Paula Andrea Garizado Román.
- Programa académico participante:
- Economía.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

### Departamento de Educación.

**ARTÍCULO 56°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Comunicación al Margen.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Adriana de la Rosa Álzate.
- Alejandro Perea Materón.
- Programas académicos participantes:
- Comunicación Social y Periodismo.
- Presupuesto: \$2.000.000.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022.

**ARTÍCULO 57:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Comunicación Incluyente - INCLUAO.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Educación

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Elizabeth Narvárez Cardona.
- Ingrid Caterine Luengas Fajardo.
- Programas académicos participantes:
- Comunicación Social – Periodismo.
- Presupuesto: \$1.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**Departamento de Diseño.****ARTÍCULO 58°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Diseño de Información.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias sociales	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Mario Fernando Uribe Orozco.
- Lucas López Escobar.
- Programas académicos participantes:
- Diseño de la Comunicación Gráfica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 59°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Nuevas Tecnologías de la Imagen.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Juan Manuel Acuña Guzmán.
- John Wilson Herrera Murcia.
- Programa académico participante:
- Diseño de la comunicación Gráfica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 60°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Semillero de Publicidad Social.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Victoria Eugenia Concha Ávila.
- Erika Barbosa Ceballos.
- Julián Darío Hernández Trujillo.
- Programa académico participante:
- Comunicación Publicitaria.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 61°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título. Animación e Interactividad.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Andrés Fabián Agredo Ramos.
- Humberto Jarrín Ballesteros.
- José Antonio Bedoya Velásquez.
- Programas académicos participantes:
- Comunicación Social – Periodismo.
- Diseño de la Comunicación Gráfica.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

**Departamento de Artes.****ARTÍCULO 62°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Un Guion Bajo la Manga.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación.

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Claudia Patricia Rojas Arbeláez.
- Programa académico participante:
- Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$1.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 63°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Estudios Cinematográficos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- Santiago Lozano Álvarez.
- Programa académico participante:
- Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 64°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Metodologías de Formación.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Natalia Campo Castro.
- Programa académico participante:
- Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**ARTÍCULO 65°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Prácticas Cinematográficas de Aprendizaje.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientador:
- William Andrés Vega Donneys.
- Programas académicos participantes:
- Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**Departamento de Humanidades.****ARTÍCULO 66°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Ética y estética en la construcción de nuevas ciudadanías.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- José Antonio Bedoya.
- Yeny Girón.
- Rodrigo Jesús Ocampo Giraldo.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social – Periodismo.
- Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**Departamento de Lenguaje****ARTÍCULO 67°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Título: Pensamiento / Lectura y Escritura.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadoras:
- Claudia Alexandra Roldán Morales.
- Luz Ángela García Rojas.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social – Periodismo.
- Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$1.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

**Interfacultades.**

**ARTÍCULO 68°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Comunidades Sostenibles.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente.

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Guissela Rebolledo.
- Solón Alberto Calero Cruz.
- Programas académicos participantes:
- Comunicación Social - Periodismo.
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022..

**ARTÍCULO 69°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Diseño de Experiencias.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología Industrial.

- Centro de Costo: 4598.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	



## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Docentes Orientadores:
- Jorge Alonso Marulanda Bohórquez.
- Diego Martínez Castro.
- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

### **Instituto de Estudios para la Sostenibilidad**

**ARTÍCULO 70°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Estudios de Género.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Centro de Costo: 4598.
- Docente Orientadora:
- Elizabeth Gómez Etayo.
- Programa académico participante:
- Comunicación Social – Periodismo.
- Cine y Comunicación Digital.
- Administración Ambiental.
- Ingeniería ambiental.
- Presupuesto: \$1.000.000.
- Período académico: Julio 29 de 2020 – julio 29 de 2021.

### **Centro de Innovación y Emprendimiento - Departamento de Administración y Finanzas**

**ARTÍCULO 71°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: SINAPSIS – UAO: Tecnología, Innovación y Emprendimiento.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología Ciencias sociales	Avance general del conocimiento (I+D)

- Centro de Costo: 4598.
- Docentes Orientadores:
- Jesús David Cardona Quiroz.
- Ana Judith Paredes Chacin.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7585 DEL 22 DE ABRIL DE 2020

- Programas académicos participantes:
- Ingeniería Multimedia.
- Ingeniería Informática.
- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Industrial.
- Ingeniería Mecatronica.
- Ingeniería Mecánica.
- Administración de Empresas.
- Comunicación Social Periodismo.
- Presupuesto: \$3.000.000.
- Período académico: Enero 29 de 2021 – enero 29 de 2022..

Dada en Santiago de Cali, a los veintidós (22) días del mes de abril del año dos mil veinte (2020).

**LUIS H. PÉREZ**  
Rector

**ROBERTO NAVARRO SÁNCHEZ**  
Secretario General

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo. Bo.
Elaborado por: DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES	AGD
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Aprobado por: RECTORÍA	

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

**POR LA CUAL SE APRUEBAN LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN, CREACIÓN E INNOVACIÓN 2021 - 2022 PRESENTADOS POR LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO**

El **RECTOR** de la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE**, en uso de las facultades que le confieren los Estatutos de la Institución, y

**CONSIDERANDO:**

**PRIMERO:** Que la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Emprendimiento en el comité interno, del día 31 de agosto del año 2021, analizó y recomendó la aprobación de los semilleros de investigación creación e innovación, presentados para su desarrollo durante el período académico: septiembre del año 2021 hasta junio del año 2022.

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1º:** Establecer el presupuesto de \$104.000.000 para soportar la ejecución de los cincuenta y dos (52) semilleros de investigación, creación e innovación relacionados en esta resolución, con cargo al Fondo de Investigaciones, centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.

**Semilleros de Investigación, Creación e Innovación: 2021- 2022**  
**Facultad de Ciencias Básicas**

**ARTÍCULO 2º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Hongos Comestibles y Medicinales-HCM.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Medioambiente

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Julio Cesar Molina Bastidas.  
Julio Cesar Wilches Rodríguez.  
Adriana María Chaurra Arboleda.
- Grupos de investigación:  
Estudios ambientales para el desarrollo sostenible. – GEADES.  
Ciencia e ingeniería de materiales. - GCIM
- Programa académico participante:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304 Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 3º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Gestión Ambiental Marino-Costera.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación.

- Docente Orientadora:  
Martha Lucia Palacios Peñaranda.
- Grupo de investigación:  
Estudios ambientales para el desarrollo sostenible. – GEADES.
- Programas académicos participantes:  
Administración Ambiental.  
Ingeniería Ambiental  
Maestría en Gestión Ambiental y Desarrollo.  
Especialización en Gerencia de Proyectos.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304 Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 4º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Sistemas de Información Geográfica Aplicados al Territorio y Medio Ambiente [SIGMA].
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Medioambiente

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Germán Andrés Calberto Sánchez.  
Diego Armando Burgos Salamanca.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bº.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Grupo de investigación:  
Estudios ambientales para el desarrollo sostenible. – GEADES.
- Programa académico participante:  
Administración Ambiental.  
Ingeniería Ambiental
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304 Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 5º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Amauta: Pensamiento ambiental desde las epistemologías del sur.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Medioambiente

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Diego Armando Burgos Salamanca.  
Germán Andrés Calberto Sánchez.
- Grupo de investigación:  
Estudios ambientales para el desarrollo sostenible. – GEADES.
- Programa académico participante:  
Administración BIntal.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304 Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 6º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Semillero en Matemática Aplicada (SEMAP).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente

- Docentes Orientadoras:  
Coordinadora. Lilian Sofía Sepúlveda Salcedo.  
Marisol Gordillo Suarez.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Grupo de Investigación:  
Modelación y simulación
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Industrial.  
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.  
Ingeniería Ambiental.  
Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 7º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Neurocontrol Motor.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Salud

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. David Fernando Ramírez Moreno.  
Julián Hurtado López.
- Grupo de Investigación:  
Neurocontrol motor.
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Mecatrónica.  
Ingeniería Biomédica.  
Ingeniería Informática
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 8º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Semillero de Investigación en Materiales (SIM).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Energía

- Docentes Orientadoras:  
Coordinadora. Gladis Miriam Aparicio Rojas.  
Sandra Arce.
- Grupo de Investigación:  
Nuevos sólidos con aplicación industrial – GINSAI
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Mecatrónica.  
Ingeniería Informática.  
Ingeniería Biomédica.  
Ingeniería Ambiental.  
Ingeniería Industrial.  
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**Facultad de Ingeniería**

**ARTÍCULO 9º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Ingeniería Clínica.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Salud

- Docente Orientadora:  
Fabiola Margoth Obando Reina.
- Grupo de Investigación:  
Ingeniería biomédica. GBIO.
- Programa académico participante:  
Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ORIGEN Y APROBACIÓN	
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	Vo.Bo. JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

**ARTÍCULO 10º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Diseño de Dispositivos Biomédicos. SEEDS
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Andrés Mauricio González Vargas.  
Oscar Iván Campo.
- Grupo de Investigación:  
Ingeniería biomédica. GBIO.
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Biomédica.  
Ingeniería Multimedia.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 11º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Aplicaciones en Bioingeniería.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Faruk Fonthal Rico.  
Paulo Cesar Calvo Echeverry.  
Oscar Iván Campo.
- Grupos de Investigación:  
Ciencia e ingeniería de materiales – GCIM.  
Ingeniería biomédica. GBIO.
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Biomédica.  
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Presupuesto: \$2.000.000.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bº.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP



## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 12°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Aplicaciones Biomédicas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Paulo César Calvo Echeverry.  
Oscar Iván Campo Salazar.  
Faruk Fonthal Rico.
- Grupos de Investigación:  
Ingeniería biomédica. GBIO.  
Ciencia e ingeniería de materiales – GCIM.
- Programa académico participante:  
Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 13°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Telecomunicaciones.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras.

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Helmut Alexander Rubio Wilson.  
Oscar Hernán Mondragón Martínez.
- Grupo de Investigación:  
Telemática e informática aplicada – GITI.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bº.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

NR1.

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Programa académico participante:  
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 14°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Informática e Inteligencia Artificial Aplicadas a la Salud Física Y Mental. FELISIA.
- **Clasificación - Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Salud

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Andrés Mauricio González.  
Víctor Adolfo Romero.  
Diana Carolina Rivera.
- Grupos de Investigación:  
Ingeniería biomédica. GBIO.  
Sistemas de telemando y control distribuido – GITCoD
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Informática.  
Ingeniería Biomédica.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 15°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Inteligencia Artificial.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Jesús Alfonso López Sotelo.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Juan Ricardo Vidal Medina
- Grupo de Investigación:  
Energía – GIEN.
  - Programas académicos participantes:  
Ingeniería Mecatrónica.  
Ingeniería Biomédica.  
Doctorado en Ingeniería.  
Maestría en Sistemas Energéticos  
Especialización en Inteligencia Artificial.
  - Presupuesto: \$2.000.000.
  - Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
  - Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 16º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Robótica y Sistemas Autónomos Terrestres.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Víctor Adolfo Romero Cano.  
Helmut Alexander Rubio Wilson.  
Juan Sebastián Mosquera Maturana.
- Grupos de Investigación:  
Sistemas de telemando y control distribuido – GITCoD.  
Telemática e informática aplicada – GITI.
- Programa académico participante:  
Ingeniería Mecatrónica.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 17º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Manufactura Aditiva - SIMA.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

**Clasificación- OCyT.**

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Álvaro José Rojas Arciniegas.  
Miguel Ángel Hidalgo Salazar.  
Emerson Escobar Núñez.
- Grupo de investigación:  
Tecnología para la manufactura – GITEM.
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Mecatrónica.  
Maestría en Ingeniería Desarrollo de Productos.  
Doctorado en Ingeniería.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 18º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Robótica y Sistemas Autónomos (Aéreos).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

**Clasificación- OCyT.**

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Víctor Adolfo Romero Cano.  
Juan Carlos Perafán Villota.  
Diego Fernando Almario Álvarez.
- Grupo de investigación:  
Sistemas de telemando y control distribuido – GITCoD.
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Mecatrónica  
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bº.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

**ARTÍCULO 19°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Gestión y Eficiencia Energética.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Área de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Docente Orientadora:  
Rosaura del Pilar Castrillón Mendoza.
- Grupo de Investigación:  
Energía -GIEN.
- Programa académico participante:  
Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 20°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Aprovechamiento de la Biomasa.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Luz Marina Flórez Pardo.  
Javier Jurado Rosero.
- Grupo de Investigación:  
Modelado, análisis y simulación de procesos ambientales e industriales. PAI+
- Programa académico participante:  
Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 21°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Título: Desarrollo y Evaluación de Tecnologías para la Gestión Integral del Agua Residual – DEAR.

- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Docentes Orientadoras:  
Coordinadora. Nancy Vásquez Sarria.  
Ana Paola Lasso Palacios.
- Grupo de Investigación:  
Modelado, análisis y simulación de procesos ambientales e industriales. PAI+
- Programa académico participante:  
Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 22º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Gestión Integrada de Residuos sólidos -GIRS
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Medioambiente

- Docentes Orientadores:  
Coordinadora. Verónica Manzi Tarapués.  
Mario Andrés Gandini Ayerbe.
- Grupo de Investigación:  
Modelado, análisis y simulación de procesos ambientales e industriales. PAI+
- Programa académico participante:  
Ingeniería Ambiental.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

**ARTÍCULO 23°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Optimización de Sistemas de Motores Eléctricos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Enrique Ciro Quispe Oqueña.  
Johnny Posada Contreras.
- Grupo de Investigación:  
Energía -GIEN-
- Programa académico participante:  
Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 24°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Diseño Vehículos Ecológicos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Transporte, Telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Emerson Escobar Núñez.  
Héctor Enrique Jaramillo Suárez.  
Miguel Ángel Hidalgo Salazar.
- Grupos de investigación:  
Tecnología para la manufactura – GITEM.  
Ciencia e ingeniería de materiales – GCIM.
- Programa académico participante:  
Ingeniería Mecánica.
- Presupuesto: \$2.000.000.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 25°:** Aprobar el Semillero de Investigación: creación e innovación

- Título: Materiales Compuestos para Vehículos Eléctricos.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Miguel Ángel Hidalgo Salazar.  
Álvaro José Rojas Arciniegas.
- Grupo de investigación:  
Tecnología para la manufactura – GITEM.
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Mecatrónica.  
Ingeniería Mecánica.  
Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 26°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Iyalab Ingeniería Multimedia.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Andrés Felipe Gallego Aguilar.  
Juan Vicente Pradilla.
- Grupo de Investigación.  
Telemática e informática aplicada – GITI.
- Programa académico participante:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP



## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Ingeniería Multimedia.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 27°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Logística Integral - SELOIN.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docente Orientadora:  
Gloria Mercedes López.
- Grupo de Investigación.  
Competitividad y productividad empresarial – GICPE
- Programa académico participante:  
Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 28°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Estudio en Decisiones Sistémicas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Jorge Eduardo Calpa Oliva.  
Jimmy Gilberto Dávila
- Grupo de Investigación.  
Competitividad y productividad empresarial – GICPE
- Programas académico participante:  
Ingeniería Industrial.  
Ingeniería Ambiental.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Ingeniería Informática
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 29°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Data Analytics UAO.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología Industrial

- Docentes Orientadores:  
Coordinadora. Lyda Peña Paz.  
David Alejandro Castro Benavides.
- Grupo de Investigación.  
Telemática e informática aplicada – GITI.
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Informática.  
Ingeniería Biomédica  
Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 30°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Investigación de Ingeniería Industrial.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Ciro Martínez Oropesa.  
Alexander Aragón
- Grupo de Investigación.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Competitividad y productividad empresarial – GICPE
- Programa académico participante:  
Ingeniería Industrial.
  - Presupuesto: \$2.000.000.
  - Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
  - Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 31°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Seguridad y Salud en el Trabajo - SYST.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Giovanni de Jesús Arias Castro.  
Jenny Alexandra Mosquera
- Grupo de Investigación.  
Competitividad y productividad empresarial – GICPE
- Programa académico participante:  
Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 32°:** Aprobar el Semillero Investigación creación e innovación:

- Título: Interacción Humano-Computador (HCI).
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Docente Orientador:  
Andrés Fernando Solano.
- Grupo de Investigación.  
Telemática e informática aplicada – GITI.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Informática.  
Ingeniería Multimedia.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 33°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Maker UAO.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docente Orientador:  
Leonardo Saavedra Munar.  
Departamento de Innovación en Ingeniería
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Mecatrónica.  
Ingeniería Biomédica.  
Ingeniería Electrónica y telecomunicaciones.  
Ingeniería Industrial.  
Ingeniería Multimedia.  
Ingeniería Informática.  
Diseño Industrial.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 34°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Designia.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Docentes Orientadores:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Coordinadora. Paola Andrea Roa López.

Juan Manuel López Ayala.

- Grupo de Investigación.
- Diseño, mediación e interacción. (IDMI).
- Programa académico participante:  
Diseño Industrial.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 35°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Creatividad e Innovación en Ingeniería.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Avance general del conocimiento: I+D financiada con los fondos generales de Universidades

- Docentes Orientadores:  
Coordinadora. Diana Giraldo Pinedo.  
Juan Manuel Núñez Velasco.  
Departamento de Innovación en Ingeniería.
- Programas académicos participantes:  
Diseño Industrial.  
Ingeniería Mecatrónica.  
Ingeniería Ambiental.  
Ingeniería Industrial.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 36°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Solución Creativa de Problemas.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

## Ingeniería y tecnología

## Educación

- Docentes Orientadores:  
Coordinadora. Sandra Arce Guerrero.  
Juan Manuel Núñez.
- Grupo de Investigación.  
Nuevos sólidos con aplicación industrial – GINSAI.
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Biomédica.  
Ingeniería Mecatrónica.  
Ingeniería Industrial.  
Ingeniería Ambiental.  
Ingeniería Eléctrica.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**Facultad de Ciencias Administrativas**

**ARTÍCULO 37º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Huella Contable y Financiera.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Docentes Orientadores:  
Coordinadora. Fanery Andrea Hoyos Giraldo.  
José Olivar Mosquera Mosquera.
- Grupo de Investigación.  
Contabilidad y finanzas – GICOF
- Programa académico participante:  
Contaduría Pública.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

*JR1.*

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

**ARTÍCULO 38°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Gestión de Marketing.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Javier Andrés Mayorga Gordillo.  
Madeline Melchor.
- Grupo de Investigación.  
Mercadeo y publicidad. GIMPU.
- Programa académico participante:  
Mercadeo y Negocios Internacionales.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**Facultad de Comunicación y Ciencias Sociales**

**ARTÍCULO 39°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Investigación en Comunicación Organizacional/Desarrollo Humano.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Docente Orientadora:  
Jenny Daira Maturana Angulo.
- Grupo de Investigación.  
Gestión del conocimiento y sociedad de la información.
- Programa académico participante:  
Comunicación Social y Periodismo.
- Presupuesto: \$2.000.000.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 40°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Investigación en Realización Documental.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Docentes Orientadores:  
Coordinadora. Gloria Alicia Chanduví Pastor.  
Fredy Eduardo Vásquez Rizo.
- Grupo de Investigación.  
Gestión del conocimiento y sociedad de la información.
- Programas académicos participantes:  
Comunicación Social y Periodismo.  
Diseño de la Comunicación Gráfica.  
Administración Ambiental.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 41°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Narrativas y Periodismo Digital.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Docente Orientador:  
Ismael Cardozo Rivera.
- Grupo de Investigación.  
Comunicación y cambio social.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP



### RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Programa académico participante:  
Comunicación Social y Periodismo.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 42°:** Aprobar el Semillero de Investigación Creación e Innovación:

- Título: Ecología Acústica y Narrativas Sonoras-JATARI
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, Ocio, Religión y medios de comunicación

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Hernando Vaca Gutiérrez.  
Mónica Lucia Rueda.
- Grupo de Investigación.  
Comunicación y cambio social.
- Programa académico participante:  
Comunicación Social y Periodismo.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

#### **Facultad de Humanidades y Artes**

**ARTÍCULO 43°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Diseño de Información.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias sociales	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Mario Fernando Uribe Orozco.  
Lucas López Escobar.
- Grupo de Investigación.  
Diseño, mediación e interacción (IDMI).
- Programas académicos participantes:  
Diseño de la Comunicación Gráfica.  
Comunicación Social Periodismo.  
Ingeniería Multimedia.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 44°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Nuevas Tecnologías de la Imagen.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. John Wilson Herrera Murcia.  
Pablo Andrés Sánchez.  
Diego Fernando Zúñiga.
- Grupo de Investigación.  
Diseño, mediación e interacción (IDMI).
- Programas académicos participantes:  
Diseño de la comunicación Gráfica.  
Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 45°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Cine etnográfico.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

**Clasificación- OCyT.**

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Docentes Orientadoras:  
Coordinadora. Liz Johana Rincón Suárez  
Natalia Campo Castro.
- Grupo de Investigación.  
Humanidades y artes integradas.
- Programa académico participante:  
Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 46°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Publicidad Social.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

**Clasificación- OCyT.**

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Orientadora:  
Victoria Eugenia Concha Ávila.
- Grupo de Investigación.  
Humanidades y Artes Integradas.
- Programa académico participante:  
Comunicación Publicitaria.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 47°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Creación en Cine Expandido.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

**Clasificación- OCyT.**

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docentes Orientadores:  
Coordinadora. Natalia Campo Castro.  
Mauricio Prieto Muriel.
- Grupo de Investigación.  
Humanidades y Artes Integradas.
- Programas académico participante:  
Cine y comunicación Digital.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 48°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Estudios Cinematográficos: Nacer en la Guerra.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

**Clasificación- OCyT.**

Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. William Andrés Vega Donneys  
Santiago Lozano Álvarez.
- Grupo de Investigación.  
Humanidades y Artes Integradas.
- Programa académico participante:  
Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 49°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Un Guion Bajo la Manga.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bº.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docentes Orientadores:  
Coordinadora. Claudia Patricia Rojas Arbeláez.  
Andrés Fabián Agredo Ramos.
- Grupo de Investigación.  
Diseño, mediación e interacción (IDMI).
- Programa académico participante:  
Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 50º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Pensamiento - Lectura y Escritura.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docentes Orientadoras:  
Coordinadora. Claudia Alexandra Roldán Morales.  
Luz Ángela García Rojas.
- Grupo de Investigación.  
Humanidades y Artes Integradas.
- Programas académicos participantes:  
Comunicación Social – Periodismo.  
Cine y Comunicación Digital.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bº.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

**INTERFACULTADES****Facultad de Ingeniería – Humanidades y Artes****ARTÍCULO 51°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Diseño de Experiencias.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología Industrial.

- Docentes Orientadores:  
Coordinador. Diego Martínez Castro.  
Jorge Alonso Marulanda Bohórquez.
- Grupos de Investigación.  
Diseño, mediación e interacción (IDMI).  
Sistemas de telemando y control distribuido – GITCoD.
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Mecatrónica.  
Ingeniería Biomédica.  
Ingeniería Ambiental.  
Ingeniería Eléctrica.  
Ingeniería Mecánica.  
Ingeniería Industrial.  
Ingeniería Multimedia.  
Ingeniería informática.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**Instituto de Estudios para la Sostenibilidad – Facultad de Ciencias Básicas****ARTÍCULO 52°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Estudios de Género.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Ciencias Sociales

Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docentes Orientadoras:
- Coordinadora. Elizabeth Gómez Etayo.
- Paola Andrea Vásquez Chaux.
- Grupos de investigación.
- Conflictos y Organizaciones.
- Estudios ambientales para el desarrollo sostenible – GEADES.
- Programas académicos participantes:
- Comunicación Social – Periodismo.
- Cine y Comunicación Digital.
- Administración Ambiental.
- Ingeniería ambiental.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**Centro de Innovación y Emprendimiento – Facultad de Ciencias Administrativas – Facultad de Ingeniería**

**ARTÍCULO 53º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Sinapsis - Investigación, Innovación y Emprendimiento.
- **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología Ciencias sociales	Avance general del conocimiento (I+D)

- Docentes Orientadores:  
Coordinadora. Ana Judith Paredes Chacín.  
Jesús David Cardona Quiroz.  
Juan Manuel Núñez.  
Javier Mayorga Gordillo.
- Grupos de Investigación.  
Ciencias administrativas – GICAD  
Mercadeo y publicidad. GIMPU.  
Centro de Innovación y Emprendimiento.
- Programas académicos participantes:

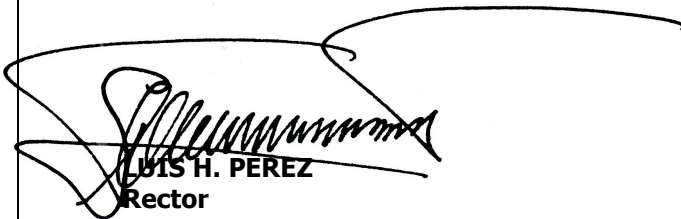
ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7720 DEL 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021

- Ingeniería Biomédica.
- Ingeniería Industrial.
- Ingeniería Mecatrónica.
- Ingeniería Mecánica.
- Ingeniería Eléctrica
- Administración de Empresas.
- Economía.
- Contaduría pública.
- Mercadeo y Negocios Internacionales.
- Comunicación Social Periodismo.
- Comunicación Publicitaria.
- Especialización en inteligencia de negocios.
- Especialización en gerencia de proyectos.
- Especialización en eficiencia energética.
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: septiembre del 2021 – junio del 2022.

**ARTÍCULO 54º:** La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición y deroga las disposiciones en contrario que se hayan emitido en resoluciones anteriores para esta materia.

Dada en Santiago de Cali, a los veintiún (21) días del mes de septiembre del año dos mil veintiuno (2021).



**LUIS H. PÉREZ**  
Rector



**ROBERTO NAVARRO SÁNCHEZ**  
Secretario General

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bº.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINADORA DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP





## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

**POR LA CUAL SE APRUEBAN LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN, CREACIÓN E INNOVACIÓN 2022 - 2023**

El **RECTOR** de la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE**, en uso de las facultades que le confieren los Estatutos de la Institución, y

**CONSIDERANDO:**

- PRIMERO:** Que el Comité de Investigaciones, Innovación y Emprendimiento en la sesión del día 21 de junio del año 2022, analizó y recomendó la aprobación de los semilleros de investigación creación e innovación, presentados para su desarrollo durante el período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.
- SEGUNDO:** Que se ha establecido el presupuesto para soportar la ejecución de los cincuenta y dos (52) semilleros relacionados en esta resolución, correspondiente al monto total de: \$95.176.000. Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.

**RESUELVE:****Semilleros de Investigación, Creación e Innovación: 2022- 2023****Facultad de Ciencias Administrativas.**

**ARTÍCULO 1º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Sostenibilidad Financiera

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Docente Coordinador. Margot Cajigas Romero
- Docente Orientador. Abdul Cañas Velásquez
- Grupo de Investigación en Contabilidad y Finanzas-GICOF
- Programas académicos participantes:  
Administración de Empresas.  
Comunicación Social y Periodismo.  
Contaduría Pública.  
Ingeniería Industrial.  
Mercadeo y Negocios Internacionales.
- Presupuesto: \$2.000.000. Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304 Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

**ARTÍCULO 2º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Sinapsis, Investigación, Innovación y Emprendimiento

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología Ciencias Sociales	Avance General del Conocimiento (I+D)

- Docente Coordinador. Ana Judith Paredes Chacín
- Docente Orientador. María del Pilar Rodríguez Sánchez
- Grupo de Investigación en Ciencias Administrativas – GICAD
- Programas académicos participantes:  
Administración de Empresas  
Comunicación Publicitaria  
Ingeniería Biomédica  
Ingeniería Eléctrica  
Mercadeo y Negocios Internacionales.  
Ingeniería Ambiental
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304 Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 3º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Huella Contable y Financiera

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Docente Coordinador. Fanery Andrea Hoyos Giraldo
- Docente Orientador. José Olivar Mosquera Mosquera
- Grupo de Investigación en Contabilidad y Finanzas-GICOF
- Programas académicos participantes:  
Contaduría Pública.
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304 Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 4º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: SICA- Investigación en Ciencias Administrativas.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos.

- Docente Coordinador. Ruth Elizabeth Gutierrez Monroy
- Docente Orientador. Ronald Steven Flórez Ortega
- Grupo de Investigación en Ciencias Administrativas – GICAD
- Programa académico participante:  
Administración de Empresas Modalidad Dual.
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304 Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**Facultad de Ciencias Básicas.**

**ARTÍCULO 5º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: SIGMA - Sistemas de Información Geográfica aplicados al Territorio y Medio Ambiente

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente

- Docente Coordinador. German Andrés Calberto Sánchez
- Docente Orientador. Diego Armando Burgos Salamanca
- Grupo de Estudios Ambientales para el Desarrollo Sostenible, GEADES
- Programas académicos participantes:  
Administración Ambiental  
Ingeniería Ambiental
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 6º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: AMAUTA de Pensamiento Ambiental Desde las Epistemologías del Sur

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Medioambiente

- Docente Coordinador. Diego Armando Burgos Salamanca

ORIGEN Y APROBACIÓN	
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	Vo.Bo. JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022**

- Docente Orientador. German Andrés Calberto Sánchez
- Grupo de Estudios Ambientales para el Desarrollo Sostenible, GEADES
- Programas académicos participantes:
  - Administración Ambiental
  - Cine y Comunicación Digital
  - Comunicación Social y Periodismo
  - Diseño de la Comunicación Gráfica
  - Ingeniería Ambiental
  - Ingeniería Eléctrica
  - Ingeniería Industrial
  - Ingeniería Multimedia
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 7°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: SEMAP - Matemática Aplicada

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Medioambiente

- Docente Coordinador. Lilian Sofía Sepúlveda Salcedo
- Docente Orientador. Marisol Gordillo Suarez
- Grupo de Investigación en Modelación y Simulación – GIMS
- Programas académicos participantes:
  - Especialización en Gestión de Proyectos
  - Ingeniería Ambiental
  - Ingeniería Eléctrica
  - Ingeniería Industrial
  - Ingeniería Mecatrónica
  - Maestría en Gestión Ambiental
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 8°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: SIM - Semillero de Investigación en Materiales

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Energía

- Docente Coordinador. Gladis Miriam Aparicio Rojas

ORIGEN Y APROBACIÓN	
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	Vo.Bo. JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

### RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

- Docente Orientador. Sandra Arce Guerrero
- Grupo de Investigación en Nuevos Sólidos con Aplicación Industrial – GINSAI
- Programas académicos participantes:  
Administración Ambiental  
Ingeniería Ambiental  
Ingeniería Biomédica  
Ingeniería Electrónica  
Ingeniería Informática  
Ingeniería Mecatrónica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 9º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Hongos Comestibles y Medicinales

#### **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Medioambiente

- Docente Coordinador. Adriana María Chaurra
- Docente Orientador. Fanor Bermúdez Mosquera
- Grupo de Estudios Ambientales para el Desarrollo Sostenible, GEADES
- Grupo de Investigación en Modelado, Análisis y Simulación de Procesos Ambientales e Industriales, PAI+
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Ambiental  
Ingeniería Biomédica  
Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

#### **Facultad de Comunicación y Ciencias Sociales.**

**ARTÍCULO 10º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Narrativa y Periodismo Digital

#### **Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Ismael Cardozo Rivera

ORIGEN Y APROBACIÓN		Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO		JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL		ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO		CPVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA		GAGN
Aprobado por: RECTORÍA		LHP

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022**

- Grupo de Investigación en Comunicación y Cambio Social
- Programa académico participante:  
Comunicación Social y Periodismo
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 11º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Jatari

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Hernando Vaca Gutiérrez
- Docente Orientador. Mónica Lucia Rueda Rivera
- Grupo de Investigación en Comunicación y Cambio Social
- Programa académico participante:  
Comunicación Social y Periodismo
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 12º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: SICODEHU - Comunicación, Organizaciones y Desarrollo Humano

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Jenny Daira Maturana Angulo
- Grupo de Investigación en Gestión del Conocimiento y Sociedad de la Información
- Programa académico participante:  
Comunicación Social y Periodismo
- Presupuesto: \$1.176.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 13º:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Investigación en Realización Documental

ORIGEN Y APROBACIÓN		Vo.Bo.
Elaborado por:	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por:	UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por:	COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CPVR
Revisado por:	DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por:	RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Gloria Alicia Chanduví Pastor
- Grupo de Investigación en Gestión del Conocimiento y Sociedad de la Información
- Programas académicos participantes:  
Administración Ambiental  
Comunicación Social y Periodismo  
Diseño de la Comunicación Gráfica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**Facultad de Humanidades y Artes.**

**ARTÍCULO 14°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Designia

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Docente Coordinador. Paola Andrea Roa López
- Docente Orientador. Juan Manuel López Ayala
- Grupo de Investigación en Diseño, Mediación e Interacción (iDMI)
- Programas académicos participantes:  
Diseño Industrial
- Presupuesto: \$1.500.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 15°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Lupa digital

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades y Artes	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

ORIGEN Y APROBACIÓN	
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	Vo.Bo. JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CPVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

- Docente Coordinador. Erika Marieth Barbosa Ceballos
- Programa académico participante:
- Comunicación Publicitaria
- Presupuesto: \$2.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 16°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Animación e interactividad.

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Andres Fabián Agredo Ramos
- Grupo de Investigación en Diseño, Mediación e Interacción (iDMI)
- Programa académico participante:  
Diseño de la Comunicación Gráfica
- Presupuesto: \$1.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 17°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Diseño de Información

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias sociales	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Docente Coordinador. Mario Fernando Uribe Orozco
- Grupo de Investigación en Diseño, Mediación e Interacción (iDMI)
- Programas académicos participantes:  
Diseño de la Comunicación Gráfica  
Diseño Industrial  
Ingeniería Multimedia
- Presupuesto: \$1.500.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ORIGEN Y APROBACIÓN	
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	Vo.Bo. JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CPVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP



RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

**ARTÍCULO 18°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Cine Etnográfico

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Docente Coordinador. Liz Johana Rincón Suarez
- Grupo de investigación:  
Grupo de Humanidades & Artes
- Programa académico participante:  
Cine y Comunicación Digital
- Presupuesto: \$0.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 19°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Nuevas Tecnologías de la Imagen

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Docente Coordinador. Jhon Wilson Herrera Murcia
- Docente Orientador. Pablo Andres Sánchez Gil
- Grupo de Investigación en Diseño, Mediación e Interacción (iDMI)
- Programas académicos participantes:  
Cine y Comunicación Digital  
Diseño de la Comunicación Grafica  
Ingeniería Multimedia
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 20°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Conflictos, Ciudadanías y Cultura de Paz Construcción de región Desde el Humanismo Contemporáneo

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022**

- Docente Coordinador. Adrián Álzate García
- Docente Orientador. Rodrigo Jesús Ocampo Giraldo
- Grupo de Investigación:  
Grupo de Humanidades & Artes
- Programas académicos participantes:  
Administración de Empresas  
Cine y Comunicación Digital  
Comunicación Social y Periodismo  
Ingeniería Biomédica  
Ingeniería Multimedia
- Presupuesto: \$0.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 21º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Creación en Cine Expandido

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medio de comunicación

- Docente Coordinador. Natalia Campo Castro
- Docente Orientador. Mauricio Prieto Muriel
- Grupo de Humanidades & Artes
- Programas académicos participantes:  
Cine y Comunicación Digital  
Maestría en Estudios Culturales
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2022.

**ARTÍCULO 22º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Estudios Cinematográficos - Nacer en la Guerra

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medio de comunicación

- Docente Coordinador. Mauricio Prieto Muriel
- Grupo de Investigación:  
Grupo de Humanidades & Artes
- Programa académico participante:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CPVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022**

Cine y Comunicación Digital

- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 23°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Prácticas Cinematográficas de Aprendizaje.

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Docente Coordinador. William Andres Vega Donneys
- Grupo de Investigación:  
Grupo de Humanidades & Artes
- Programa académico participante:  
Cine y Comunicación Digital
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**Facultad de Ingeniería**

**ARTÍCULO 24°:** Aprobar el Semillero de Investigación: creación e innovación

- Título: Aprovechamiento de la Biomasa

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Docente Coordinador. Luz Marina Flórez Pardo
- Grupo de Investigación en Modelado, Análisis y Simulación de Procesos Ambientales e Industriales, PAI+
- Programas académicos participantes:  
Doctorado en Ingeniería  
Ingeniería Ambiental  
Ingeniería Multimedia  
Maestría en Sistemas Energéticos
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ORIGEN Y APROBACIÓN		Vo.Bo.
Elaborado por:	VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por:	UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por:	COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por:	DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por:	RECTORÍA	LHP

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022**

**ARTÍCULO 25°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Guadua e Ingeniería

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docente Coordinador. Héctor Enrique Jaramillo Suarez
- Grupo de Investigación:  
Ciencia e Ingeniería de Materiales – GCIM
- Programa académico participante:  
Ingeniería Mecánica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 26°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Maker UAO

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docente Coordinador. Leonardo Saavedra Munar
- Programas académicos participantes:  
Diseño Industrial  
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones  
Ingeniería Industrial  
Ingeniería Mecatrónica  
Ingeniería Multimedia
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 27°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Neurocontrol Motor

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Salud

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

- Docente Coordinador. David Fernando Ramírez Moreno
- Docente Orientador. Julián Hurtado López
- Grupo de Investigación en Neurocontrol Motor
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Biomédica  
Ingeniería Mecatrónica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 28°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Tecnología, innovación y desarrollo para aire, agua y recuperación de recursos, A+

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Docente Coordinador. Ana Lasso
- Docente Orientador. Nancy Vásquez Sarria
- Grupo de Investigación en Modelado, Análisis y Simulación de Procesos Ambientales e Industriales, PAI+
- Programas académicos participantes:  
Administración Ambiental  
Ingeniería Ambiental  
Ingeniería Industrial  
Maestría en Sistemas Energéticos
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 29°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: VTH - Vehículos de Tracción Humana

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Docente Coordinador. Héctor Enrique Jaramillo Suarez
- Docente Orientador. Emerson Escobar Núñez
- Grupos de Investigación:  
Ciencia e Ingeniería de Materiales – GCIM

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022**

Grupo de Investigación en Tecnología para la Manufactura - GITEM

- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Mecánica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 30°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: OSME - Optimización de Sistemas de Motores Eléctricos

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Docente Coordinador. Enrique Ciro Quispe
- Docente Orientador. Johnny Posada Contreras
- Grupo de Investigación en Energías GIEN-UAO
- Programas académicos participantes:  
Especialización en Eficiencia Energética  
Energía de Eléctrica  
Maestría en Sistemas Energéticos
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 31°:** Aprobar el Semillero Investigación creación e innovación:

- Título: Energías Renovables

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Docente Coordinador. Yuri Uliánov López
- Grupo de Investigación en Energías GIEN-UAO
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Eléctrica  
Ingeniería Mecatrónica
- Presupuesto: \$1.000.000.
- Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CPVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022**

**ARTÍCULO 32°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Decisiones Sistémicas

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docente Coordinador. Jorge Eduardo Calpa Oliva
- Grupo de Investigación:  
Competitividad y Productividad Empresarial
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Industrial
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 33°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Iyalab Ingeniería Multimedia

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docente Coordinador. Andres Felipe Gallego Aguilar
- Docente Orientador. Juan Vicente Pradilla Cerón
- Grupo de Investigación en Telemática e Informática Aplicada, GITI
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Informática  
Ingeniería Multimedia
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 34°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Aplicaciones en Bioingeniería.

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Salud

- Docente Coordinador. Faruk Fonthal Rico

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CPVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

### RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

- Docente Orientador. Oscar Iván Campo Salazar
- Grupo de Investigación:  
Ciencia e Ingeniería de Materiales - GCIM
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Biomédica  
Ingeniería Mecatrónica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 35°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: SIMA - Manufactura Aditiva

#### Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Docente Coordinador. Álvaro José Rojas Arciniegas
- Docente Orientador. Miguel Ángel Hidalgo
- Grupo de Investigación en Tecnología para la Manufactura – GITEM
- Programas académicos participantes:  
Doctorado en Ingeniería  
Ingeniería Mecatrónica  
Maestría en Ingeniería de Desarrollo de Productos
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 36°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Gestión Integral de Residuos Sólidos

#### Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Docente Coordinador. Verónica Manzi Tarapues
- Docente Orientador. Mario Andrés Gandini Ayerbe
- Grupo de Investigación en Modelado, Análisis y Simulación de Procesos Ambientales e Industriales, PAI+
- Programa académico participante:  
Ingeniería Ambiental
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP



**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022**

**ARTÍCULO 37º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Bioinstrumentación

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Docente Coordinador. John Jairo Cabrera López
- Docente Orientador. Juan Diego Pulgarin Giraldo
- Grupo de Investigaciones en Ingeniería Biomédica, G-BIO
- Programa académico participante:  
Ingeniería Biomédica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 38º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Matrobots - Materiales Compuestos Aplicados al Diseño de Estructuras Robóticas

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docente Coordinador. Miguel Ángel Hidalgo Salazar
- Docente Orientador. Víctor Adolfo Romero Cano
- Grupo de Investigación en Tecnología para la Manufactura – GITEM
- Grupo de Investigación de Sistemas de Telemando y Control Distribuido - GITCoD
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Mecánica  
Ingeniería Mecatrónica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 39º:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Diseño de Vehículos Ecológicos

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Transporte, Telecomunicaciones y otras infraestructuras

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CPVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022**

- Docente Coordinador. Emerson Escobar Núñez
- Docente Orientador. Héctor Enrique Jaramillo Suarez
- Grupo de Investigación en Tecnología para la Manufactura – GITEM
- Programa académico participante:  
Ingeniería Mecánica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 40°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Ingeniería Clínica

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Docente Coordinador. Fabiola Margoth Obando Reina
- Docente Orientador. Stephanie Ordoñez Medina
- Grupo de Investigaciones en Ingeniería Biomédica, G-BIO
- Programa académico participante:  
Ingeniería Biomédica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 41°:** Aprobar el Semillero de Investigación Creación e Innovación:

- Título: Telecomunicaciones

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Transporte, Telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Docente Coordinador. Helmut Alexander Rubio Wilson
- Docente Orientador. Oscar Hernán Mondragón Martínez
- Grupo de Investigación en Telemática e Informática Aplicada, GITI
- Programa académico participante:  
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

ORIGEN Y APROBACIÓN	
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	Vo. Bo. JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CPVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022**

**ARTÍCULO 42°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Gestión y Eficiencia Energética

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Docente Coordinador. Rosaura del Pilar Castrillón Mendoza
- Grupo de Investigación en Energías GIEN-UAO
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Eléctrica
- Presupuesto: \$1.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 43°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Inteligencia Artificial

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docente Coordinador. Jesús Alfonso López Sotelo
- Grupo de Investigación en Energías GIEN-UAO
- Programas académicos participantes:  
Doctorado en Ingeniería  
Ingeniería Biomédica  
Ingeniería Mecatrónica  
Maestría en Sistemas Energéticos
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 44°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Aplicaciones Biomédicas

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Educación

ORIGEN Y APROBACIÓN	
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	Vo.Bo. JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

### RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

- Docente Coordinador. Clara Eugenia Goyes López
- Docente Orientador. Paulo César Calvo Echeverry
- Grupo de Investigaciones en Ingeniería Biomédica, G-BIO
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Biomédica  
Ingeniería Industrial  
Ingeniería Mecatrónica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 45°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Robótica y Sistemas Autónomos

#### Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docente Coordinador. Víctor Adolfo Romero Cano
- Grupo de Investigación de Sistemas de Telemando y Control Distribuido – GITCoD
- Programa académico participante:  
Ingeniería Mecatrónica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 46°:** Aprobar el Semillero de Investigación:

- Título: Grupo de Estudio en Lúdica Aplicada

#### Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Educación

- Docente Coordinador. Jimmy Gilberto Dávila Vélez
- Grupo de Investigación:  
Competitividad y Productividad Empresarial
- Programa académico participante:  
Ingeniería Industrial
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

### **INTERFACULTADES**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022

**Facultad de Comunicación y Ciencias Sociales – Humanidades y Artes**

**ARTÍCULO 47°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Pensamiento, Lectura y Escritura

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Claudia Alexandra Roldán Morales
- Docente Orientador. Luz Ángela García
- Grupo de Investigación:
- Educación
- Grupo de Humanidades & Artes
- Programas académicos participantes:  
Comunicación Social y Periodismo  
Diseño de la Comunicación Gráfica  
Ingeniería Industrial  
Ingeniería Mecánica  
Ingeniería Mecatrónica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**Facultad de Humanidades y Artes – Ingeniería**

**ARTÍCULO 48°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Diseño de Experiencias

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Docente Coordinador. Jorge Alonso Marulanda Bohórquez
- Docente Orientador. Diego Martínez Castro
- Grupo de Investigación de Sistemas de Telemando y Control Distribuido – GITCoD
- Grupo de Investigación en Diseño, Mediación e Interacción (IDMI)
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Ambiental  
Ingeniería Biomédica  
Ingeniería Eléctrica  
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones  
Ingeniería Industrial

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022**

Ingeniería Informática  
Ingeniería Mecánica  
Ingeniería Mecatrónica  
Ingeniería Multimedia

- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**Facultad de Ingeniería – Comunicación y Ciencias Sociales**

**ARTÍCULO 49°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: TRAJES - Transiciones Justas en Energía y Sostenibilidad

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Docente Coordinador. Ricardo Moreno Chuquen
- Docente Orientador. Renata Moreno Quintero
- Comunicación
- Grupo de Investigación en Energías GIEN-UAO
- Programas académicos participantes:  
Doctorado en Ingeniería  
Ingeniería Ambiental  
Ingeniería Eléctrica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**Facultad de Ingeniería – Arquitectura, urbanismo y diseño**

**ARTÍCULO 50°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Creatividad e Innovación

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Avance general del conocimiento: I+D financiada con los fondos generales de Universidades

- Docente Coordinador. Diana Giraldo Pinedo
- Docente Orientador. Juan Manuel Núñez

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022**

- Programas académicos participantes:
- Diseño Industrial
- Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial
- Ingeniería Mecatrónica
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**Facultad de Ingeniería – Ciencias Básicas**

**ARTÍCULO 51°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: Solución Creativa de Problemas

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docente Coordinador. Sandra Arce Guerrero
- Docente Orientador. Juan Manuel Núñez Velasco
- Grupo de Investigación en Nuevos Sólidos con Aplicación Industrial – GINSAI
- Programas académicos participantes:
  - Ingeniería Ambiental
  - Ingeniería Biomédica
  - Ingeniería Eléctrica
  - Ingeniería Industrial
  - Ingeniería Informática
  - Ingeniería Mecánica
  - Ingeniería Mecatrónica
  - Ingeniería Multimedia
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**Facultad de Ingeniería – Ciencias Administrativas**

**ARTÍCULO 52°:** Aprobar el Semillero de Investigación creación e innovación:

- Título: SILCA - Semillero de investigación en lúdica para las ciencias administrativas

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología Ciencias sociales	Educación

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

**RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7829 DEL 22 DE JULIO DE 2022**

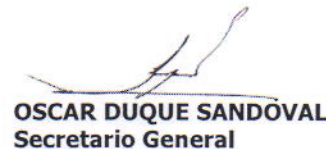
- Docente Coordinador. Jimmy Gilberto Dávila Vélez
- Docente Orientador. Ana Judith Paredes Chacín
- Grupo de Investigación:  
Competitividad y Productividad Empresarial  
Grupo de Investigación en Mercadeo y Publicidad – GIMPU
- Programas académicos participantes:  
Mercadeo y Negocios Internacionales
- Presupuesto: \$2.000.000, Con cargo al Fondo de Investigaciones, en el centro de costos 1001 Despacho del Rector, rubro 52304. Fondo Investigación, fondo 201, fuente 208.
- Período académico: julio 05 del año 2022 hasta julio 05 del año 2023.

**ARTÍCULO 53º:** La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición y deroga las disposiciones en contrario que se hayan emitido en resoluciones anteriores para esta materia.

Dada en Santiago de Cali, a los veintidós (22) días del mes de julio del año dos mil veintidós (2022).



**LUIS H. PÉREZ**  
Rector



**OSCAR DUQUE SANDOVAL**  
Secretario General

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO	CFVR
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP



## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

**POR LA CUAL SE APRUEBAN LOS SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN, CREACIÓN E INNOVACIÓN CONVOCATORIA 2023 -2024 PRESENTADOS POR LA VICERRECTORIA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO**

El **RECTOR** de la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE**, en uso de las facultades que le confieren los Estatutos de la Institución, y

**CONSIDERANDO:**

- PRIMERO:** Que la Vicerrectoría de Investigaciones, Innovación y Emprendimiento en el Comité de Investigaciones, Innovación y Emprendimiento en la sesión híbrida del 15 de junio de 2023, recomendó la aprobación de los semilleros de investigación creación e innovación, presentados para su desarrollo durante el período académico: julio 04 del año 2023 hasta julio 04 del año 2024.
- SEGUNDO:** Que se ha establecido el presupuesto para soportar la ejecución de las agendas y sus productos derivados de los cuarenta y nueve (49) semilleros relacionados en esta resolución, correspondiente al monto total de: \$150.000.000. Con cargo al centro de costo 1969, Convocatoria Interna Proyectos Investigación, rubro 52106, fondo 11, fuente 208.

**RESUELVE:****Semilleros de Investigación, Creación e Innovación: 2023-2024****Facultad de Administración.**

**ARTÍCULO 1º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Sostenibilidad Financiera.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Docente Coordinador. Margot Cajigas Romero
- Docente Orientador. Fanery Andrea Hoyos Giraldo
- Grupo de Investigación en Economía, Contabilidad, Administración y Desarrollo - GIECAD
- Programas académicos participantes:  
Administración de Empresas.  
Contaduría Pública.  
Mercadeo y Negocios Internacionales.
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 2º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: SINAPSIS-GEL: Innovación, Emprendimiento y Gestión Lúdica.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología Ciencias Sociales	Avance general del conocimiento (I+D)

- Docente Coordinador. Ana Judith Paredes Chacín
- Docente Orientador. Ronald Steven Florez Ortega
- Grupo de Investigación en Economía, Contabilidad, Administración y Desarrollo - GIECAD
- Programas académicos participantes:  
Administración de Empresas  
Mercadeo y Negocios Internacionales  
Ingeniería Industrial  
Diseño Industrial  
Ingeniería Informática  
Cine y Comunicación Digital
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 3º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Lupa Digital.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Docente Coordinador. Carlos Arturo Millan Salcedo
- Docente Orientador. Margarita Morales Velasco
- Grupo de Investigación en Mercadeo y Publicidad - GIMPU
- Programas académicos participantes:  
Comunicación Publicitaria  
Publicidad en Medio Digitales
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 4º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Investigación de Mercados.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Madeline Melchor Cardona
- Grupo de Investigación en Mercadeo y Publicidad - GIMPU

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- Programa académico participante:  
Mercadeo y Negocios Internacionales
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 5º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Creatividad Publicitaria.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Julián Darío Hernández Trujillo
- Grupo de Investigación en Mercadeo y Publicidad - GIMPU
- Programas académicos participantes:  
Publicidad en Medios Digitales  
Comunicación Publicitaria  
Comunicación Social
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 6º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Análisis de datos en el contexto de la economía regional: Sistemas alimentarios y sectores económicos.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Docente Coordinador. Lilian Andrea Carrillo Rodriguez
- Docente Orientador. Paola Andrea Garizado Roman
- Grupo de Investigación en Economía, Contabilidad, Administración y Desarrollo - GIECAD
- Programas académicos participantes:  
Administración de Empresas Modalidad Dual  
Comunicación Social y Periodismo  
Maestría en Administración de Empresas  
Ingeniería Multimedia
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño.**

**ARTÍCULO 7º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Creatividad e Innovación.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por: UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología Humanidades	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

- Docente Coordinador. Diana Marcela Giraldo Pinedo
- Programas académicos participantes:
  - Diseño Industrial
  - Ingeniería Mecatrónica
  - Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial
  - Ingeniería Eléctrica
  - Ingeniería Multimedia
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 8º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Nuevas tecnologías de la imagen.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Jhon Wilson Herrera Murcia
- Docente Orientador. Pablo Andres Sánchez Gil
- Grupo de Investigación en Diseño, Mediación e Interacción - iDMI
- Programas académicos participantes:
  - Diseño de la comunicación Gráfica
  - Cine y Comunicación Digital
  - Ingeniería Multimedia
  - Ingeniería Mecatrónica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 9º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Diseño de Información.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Docente Coordinador. Mario Fernando Uribe Orozco
- Docente Orientador. Lucas Lopez Escobar

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- Grupo de Investigación en Diseño, Mediación e Interacción - iDMI
- Programa académico participante:  
Diseño de la comunicación Gráfica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 10º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Animación e interactividad.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Andres Fabian Agredo Ramos
- Docente Orientador. Gustavo Adolfo Ramos Muñoz
- Grupo de Investigación en Diseño, Mediación e Interacción - iDMI
- Programa académico participante:  
Diseño de la comunicación Gráfica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 11º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Designia.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Paola Andrea Roa López
- Grupo de Investigación en Diseño, Mediación e Interacción - iDMI
- Programa académico participante:  
Diseño Industrial
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**Facultad de Ciencias Básicas.**

**ARTÍCULO 12º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Neurocontrol Motor.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Salud

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- Docente Coordinador. David Fernando Ramírez Moreno
- Docente Orientador. Julián Hurtado López
- Grupo de Investigación Neurocontrol Motor
- Programas académicos participantes:
  - Doctorado en Bioingeniería
  - Ingeniería Informática
  - Ingeniería Biomédica
  - Ingeniería Mecatrónica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 13º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: SIM - Semillero de Investigación en Materiales.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Energía

- Docente Coordinador. Gladis Miriam Aparicio Rojas
- Grupo de Investigación en Nuevos Sólidos con Aplicación Industrial – GINSAI
- Programas académicos participantes:
  - Ingeniería Ambiental
  - Ingeniería Biomédica
  - Ingeniería Eléctrica
  - Ingeniería Informática
  - Ingeniería Mecánica
  - Ingeniería Mecatrónica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 14º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: SEMAP - Matemática y Estadística Aplicada.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Naturales	Medioambiente

- Docente Coordinador. Lilian Sofia Sepúlveda Salcedo
- Docente Orientador. Marisol Gordillo Suarez
- Grupo de Investigación en Modelación y Simulación - GIMS
- Programas académicos participantes:
  - Ingeniería Ambiental
  - Ingeniería Mecatrónica
  - Ingeniería Eléctrica
  - Ingeniería Industrial

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bº.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

Maestría en Gestión Ambiental

Doctorado en Bioingeniería

- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**Facultad de Ciencias Humanas y Artes.****ARTÍCULO 15º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: PLE - Pensamiento Lectura y Escritura.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Docente Coordinador. Claudia Alexandra Roldán Morales
- Docente orientador. Andres Fernando Torres Tovar
- Grupo de Investigación en Educación
- Programas académicos participantes:  
Comunicación Social y Periodismo  
Ingeniería Mecatrónica  
Diseño de la Comunicación Gráfica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 16º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Cine Etnográfico.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Educación

- Docente Coordinador. Liz Johana Rincón Suarez
- Grupo de Investigación Humanidades y Artes Integradas
- Programas académicos participantes:  
Cine y Comunicación Digital  
Maestría en Estudios Culturales
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 17º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Conflictos, ciudadanías y cultura de paz.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vº.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- Docente Coordinador. Adrián Álzate García
- Docente orientador. Rodrigo Jesús Ocampo Giraldo
- Grupo de Investigación en Estudios Socio Jurídicos
- Programas académicos participantes:  
Comunicación Social y Periodismo  
Administración de Empresas Modalidad Dual  
Maestría en Estudios Culturales  
Ingeniería Biomédica  
Mercadeo y Negocios Internacionales  
Cine y Comunicación Digital
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 18º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Ecos Visuales: Cine e Inclusión Social.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Humanidades	Cultura, ocio, religión y medio de comunicación

- Docente Coordinador. Natalia Campo Castro
- Grupo de Investigación en Creación Cinematográfica
- Programa académico participante:  
Cine y Comunicación Digital
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**Facultad de Comunicación Social, Periodismo y Medio Digitales.**

**ARTÍCULO 19º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Narrativa y Periodismo Digital.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Ismael Cardozo Rivera
- Grupo de Investigación Comunicación y Sociedad del Conocimiento
- Programa académico participante:  
Comunicación Social y Periodismo
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 20º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP



## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- **Título: Investigación en Realización Documental.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Gloria Alicia Chanduvi Pastor
- Grupo de Investigación Comunicación y Sociedad del Conocimiento
- Programas académicos participantes:  
Comunicación Social  
Diseño Gráfico
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 21º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: TRAJES -Transiciones Justas en Energía y Sostenibilidad.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Energía

- Docente Coordinador. Renata Moreno Quintero
- Docente Orientador. Solon Alberto Calero Cruz
- Grupo de Investigación Comunicación, Cambio Social y Sostenibilidad
- Programa académico participante:  
Comunicación Social y Periodismo  
Ingeniería Eléctrica  
Ingeniería Ambiental  
Doctorado en Ingeniería
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 22º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Jatari.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Monica Lucia Rueda Rivera
- Docente Orientador. Hernando Vaca Gutierrez
- Grupo de Investigación Comunicación, Cambio Social y Sostenibilidad
- Programas académicos participantes:  
Comunicación Social y Periodismo

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

Comunicación Publicitaria

- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 23°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: SICODEHU – Semillero de Investigación en Comunicación - Organizaciones y Desarrollo Humano.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias Sociales	Cultura, ocio, religión y medios de comunicación

- Docente Coordinador. Jenny Daira Maturana Angulo
- Grupo de investigación Comunicación y Sociedad del Conocimiento
- Programa académico participante:  
Comunicación Social y Periodismo
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**Facultad de Ingeniería.****ARTÍCULO 24°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Investigación de Ingeniería Industrial.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docente Coordinador. Giovanni de Jesus Arias Castro
- Docente Orientador. Jenny Alexandra Mosquera Varela
- Grupo de Investigación Competitividad y Productividad Empresarial - GICPE
- Programa académico participante:  
Ingeniería Industrial
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 25°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Energías Renovables.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Docente Coordinador. Yuri Uliyanov Lopez Castrillon

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- Grupo de Investigación Grupo de Investigación en Energías - GIEN
- Programas académicos participantes:  
Administración de Empresas  
Ingeniería Eléctrica  
Ingeniería Mecatrónica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 26°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Aprovechamiento de la Biomasa.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Docente Coordinador. Luz Marina Florez Pardo
- Grupo de Investigación Modelado, Análisis y Simulación de Procesos Ambientales e Industriales, PAI+
- Programas académicos participantes:  
Cine y Comunicación Digital  
Ingeniería Ambiental  
Doctorado en Ingeniería  
Maestría en Sistemas Energéticos
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 27°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: OSME - Optimización de Sistemas Motores Eléctricos.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Energía

- Docente Coordinador. Enrique Ciro Quispe Oquena
- Docente Orientador. Johnny Posada Contreras
- Grupo de Investigación en Energías - GIEN
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Eléctrica  
Maestría en Sistemas Energéticos  
Especialización en Eficiencia Energética
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 28°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Bioinstrumentación.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Docente Coordinador. Juan Diego Pulgarin Giraldo
- Docente Orientador. John Jairo Cabrera López
- Grupo de Investigación Grupo de Investigaciones en Ingeniería Biomédica - G-BIO
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Biomédica  
Ingeniería Ambiental
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 29°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación

- **Título: Aplicaciones Biomédicas.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Salud

- Docente Coordinador. Leonel Ives Montealegre Sánchez
- Docente Orientador. Paulo Cesar Calvo Echeverry
- Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica - G-BIO
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Biomédica  
Ingeniería Mecatrónica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 30°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Iyalab Ingeniería Multimedia.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docente Coordinador. Andres Felipe Gallego Aguilar
- Docente Orientador. Juan Vicente Pradilla Cerón
- Grupo de Investigación Grupo de Investigación en Telemática e Informática Aplicada - GITI
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Multimedia  
Ingeniería Informática
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 31°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- **Título: Maker UAO.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docente Coordinador. Leonardo Saavedra Munar
- Programas académicos participantes:  
Diseño Industrial  
Ingeniería Mecatrónica  
Ingeniería Biomédica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 32°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Tecnologías Avanzadas en Computación y Comunicaciones.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Transporte, Telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Docente Coordinador. Helmut Alexander Rubio Wilson
- Docente Orientador. Oscar Hernán Mondragón Martínez
- Grupo de Investigación en Telemática e Informática Aplicada - GITI
- Programa académico participante:  
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 33°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Tecnología, innovación y desarrollo para aire, agua y recuperación de recursos, A+.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Docente Coordinador. Nancy Vásquez Sarria
- Docente Orientador. Ana Paola Lasso Palacios
- Grupo de Investigación en Modelado, Análisis y Simulación de Procesos Ambientales e Industriales, PAI+
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Ambiental  
Maestría en Sistemas Energéticos

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 34°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Diseño de vehículos ecológicos.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras

- Docente Coordinador. Emerson Escobar Núñez
- Docente Orientador. Hector Enrique Jaramillo Suarez
- Grupo de Investigación en Tecnología para la Manufactura - GITEM
- Programa académico participante:  
Ingeniería Mecánica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 35°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Inteligencia Artificial.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docente Coordinador. Jesus Alfonso Lopez Sotelo
- Grupo de Investigación en Energías - GIEN
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Mecatrónica  
Ingeniería Biomédica  
Ingeniería Informática  
Especialización en IA  
Maestría en Sistemas Energéticos
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 36°:** Aprobar el Semillero Investigación, creación e innovación:

- **Título: SIMA - Manufactura Aditiva.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y Tecnología Industrial

- Docente Coordinador. Álvaro José Rojas Arciniegas
- Docente Orientador. Miguel Ángel Hidalgo Salazar

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- Grupo de Investigación en Tecnología para la Manufactura - GITEM
- Programas académicos participantes:  
Maestría en Ingeniería de Desarrollo de Productos  
Ingeniería Mecatrónica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 37°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Matrobots - Materiales Compuestos Aplicados al Diseño de Estructuras Robóticas.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docente Coordinador. Miguel Ángel Hidalgo Salazar
- Docente Orientador. Juan Carlos Perafan Villota
- Grupo de Investigación en Tecnología para la Manufactura - GITEM
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Mecatrónica  
Ingeniería Mecánica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 38°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Guadua e Ingeniería.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docente Coordinador. Hector Enrique Jaramillo Suarez
- Grupo de Investigación en Tecnología para la Manufactura - GITEM
- Programa académico participante:  
Ingeniería Mecánica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 39°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: GELA - Grupo de Estudio en Lúdica Aplicada.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Educación

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- Docente Coordinador. Jimmy Gilberto Dávila Vélez
- Grupo de Investigación Competitividad y Productividad Empresarial - GICPE
- Programa académico participante:  
Ingeniería Industrial
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 40°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Decisiones Sistémicas.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

- Docente Coordinador. Jorge Eduardo Calpa Oliva
- Competitividad y Productividad Empresarial - GICPE
- Programa académico participante:  
Ingeniería Industrial
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 41°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Gestión Robótica y Sistemas Autónomos.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docente Coordinador. Javier Ferney Castillo García
- Docente Orientador. Juan Carlos Perafan Villota
- Grupo de Investigación de Sistemas de Telemando y Control Distribuido - GITCoD
- Programa académico participante:  
Ingeniería Informática  
Ingeniería Mecatrónica  
Especialización en IA  
Doctorado en Ingeniería  
Ingeniería Industrial  
Ingeniería Biomédica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 42°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: FELISIA: Informática e ingeniería artificial aplicadas a la salud física y mental.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP



## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

Ingeniería y Tecnología

Salud

- Docente Coordinador. Andrés Mauricio González Vargas
- Docente Orientador. Fabiola Margoth Obando Reina
- Grupo de Investigaciones en Ingeniería Biomédica - G-BIO
- Programa académico participante:  
Ingeniería Biomédica  
Especialización en IA  
Ingeniería Mecatrónica  
Ingeniería Informática  
Especialización en Analítica en Big Data
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 43°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: SGURE&PE - Smart Grids, Microrredes Eléctricas y Electrónica de Potencia.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Energía

- Docente Coordinador. Johnny Posada Contreras
- Grupo de Investigación en Energías - GIEN
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Eléctrica  
Ingeniería Mecatrónica  
Maestría en Sistemas Energéticos  
Doctorado en Ingeniería
- Período académico: julio 04 del año 2023 hasta julio 05 del año 2024

**ARTÍCULO 44°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Gestión y Eficiencia Energética.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y Tecnología	Energía

- Docente Coordinador. Rosaura Del Pilar Castrillon Mendoza
- Grupo de Investigación en Energías - GIEN
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Eléctrica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**Facultad de Instituto de Estudios para la Sostenibilidad.**

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

**ARTÍCULO 45°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: SIGMA - Sistemas de Información Geográfica aplicados al Territorio y Medio Ambiente.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente

- Docente Coordinador. German Andrés Calberto Sánchez
- Docente Orientador. Diego Armando Burgos Salamanca
- Grupo de Estudios Ambientales para el Desarrollo Sostenible - GEADES
- Programas académicos participante:  
Ingeniería Ambiental  
Administración Ambiental
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 46°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: AMAUTA - Pensamiento Ambiental y epistemologías del Sur.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ciencias naturales	Medioambiente

- Docente Coordinador. Diego Armando Burgos Salamanca
- Docente Orientador. German Andrés Calberto Sánchez
- Grupo de Estudios Ambientales para el Desarrollo Sostenible - GEADES
- Programas académicos participantes:  
Ingeniería Biomédica  
Administración Ambiental  
Ingeniería Ambiental  
Ingeniería Eléctrica  
Ingeniería Industrial  
Comunicación Social y Periodismo  
Diseño de la Comunicación Gráfica  
Cine y Comunicación Digital
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

### **INTERFACULTADES**

**Facultad de Ingeniería – Instituto de Estudios para la Sostenibilidad.**

**ARTÍCULO 47°:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- **Título: Gestión Integral de Residuos Sólidos.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Medioambiente

- Docente Coordinador. Veronica Manzi Tarapues
- Docente Orientador. Mario Andrés Gandini Ayerbe
- Grupo de Investigación Modelado, Análisis y Simulación de Procesos Ambientales e Industriales, PAI+.
- Programa académico participante:  
Ingeniería Ambiental
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño – Ingeniería****ARTÍCULO 48º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Ergonomía.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Producción y tecnología industrial

- Docente Coordinador. Diego Martínez Castro
- Docente Orientador. Jorge Alonso Marulanda Bohórquez
- Grupo de Investigación en Nuevos Sólidos con Aplicación Industrial - GINSAI
- Programas académicos participantes:  
Diseño Industrial  
Ingeniería Biomédica  
Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones  
Ingeniería Mecatrónica

**Facultad de Ingeniería – Ciencias Básicas****ARTÍCULO 49º:** Aprobar el Semillero de Investigación, creación e innovación:

- **Título: Solución Creativa de Problemas.**

**Clasificación- Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología – OCyT.**

Clasificación- OCyT.	
Áreas de la ciencia	Objetivo socioeconómico
Ingeniería y tecnología	Educación

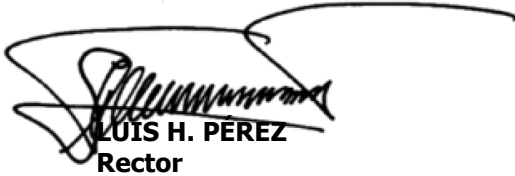
ORIGEN Y APROBACIÓN	Vg.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP

## RESOLUCIÓN DE RECTORÍA No. 7928 DEL 19 DE JULIO DE 2023

- Docente Coordinador. Sandra Arce Guerrero
- Docente Orientador. Gladis Miriam Aparicio Rojas
- Grupo de Investigación en Nuevos Sólidos con Aplicación Industrial - GINSAI
- Programas académicos participantes:
  - Ingeniería Mecatrónica
  - Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones
  - Ingeniería Mecánica
  - Ingeniería Industrial
  - Ingeniería Biomédica
- Período académico: julio 04 del 2023 - julio 04 del año 2024.

**ARTÍCULO 50º:** La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición y deroga las disposiciones en contrario que se hayan emitido en resoluciones anteriores para esta materia.

Dada en Santiago de Cali, a los diecinueve (19) días del mes de julio del año dos mil veintitrés (2023).



**LUIS H. PÉREZ**  
Rector



**OSCAR DUQUE SANDOVAL**  
Secretario General

ORIGEN Y APROBACIÓN	Vo.Bo.
Elaborado por: VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	JDCQ
Revisado por UNIDAD DE ARCHIVO Y GESTIÓN DOCUMENTAL	ILSR
Revisado por: VICERRECTORÍA ACADÉMICA	ACPL
Revisado por: DIRECCIÓN FINANCIERA	GAGN
Aprobado por: RECTORÍA	LHP