



**UNIVERSIDAD  
CENTRAL**  
Vigilada Mineducación

Puertas abiertas  
a la excelencia



## Proyectos de investigación 2019-1

Facultad	Modalidad	Nombre proyecto	Investigadores
<b>FCAEC</b>	Cofinanciado	Desarrollo del sistema de monitoreo de agenda de desarrollo productivo	Elizalde Bobadilla Lucy Carolina Pinilla Álzate Jeison Orlando
<b>FCAEC</b>	Convocatoria interna	Sistemas sociales de innovación y producción un análisis de lo nacional a lo regional	Elizalde Bobadilla Lucy Carolina Ochoa Urrego Rafael Leonardo Serna Mejía César Augusto
<b>FCAEC</b>	Convocatoria interna	Lógicas sociales de la moneda: un análisis multidisciplinar	Chaparro Germán Raúl
<b>FCAEC</b>	Investigación formativa	Análisis de la producción científica asociada con dos constructos de gestión: Ambidexterity y Sensing – Seizing – Recombination/Reconfiguration en el periodo 1975–2018	López Hurtado Jonnathan Muñoz Martínez Ivonne Tatiana
<b>FCAEC</b>	Investigación formativa	Marca ciudad: actitudes y valores relacionados con las narrativas urbanas de Bogotá	Bautista Luzardo Dulce María de Lourdes Barón López Ena Yuritze Martínez Díaz Fernando Ernesto Ardila Wilson Alberto
<b>FCAEC</b>	Proyecto de facultad	Desarrollo y uso de las tecnologías de la información y la comunicación en la educación superior	Arias Triana Adriana
<b>FCAEC</b>	Proyecto de facultad	Salud, felicidad y bienestar en el trabajo: variables individuales, condiciones laborales, y consecuencias individuales y organizacionales	Hermosa Rodríguez Angélica María
<b>FCAEC</b>	Proyecto de facultad	Estado del arte: evolución de las criptomonedas en Colombia en la última década	Gómez Ceballos Daniel Felipe
<b>FCAEC</b>	Proyecto de facultad	Estructura del mercado laboral desigualdad salarial: Colombia 2000-2016	Melo Moreno Jimmy Alexander
<b>FCAEC</b>	Proyecto de facultad	Colombia la enseñanza de la economía política en América Latina en el siglo XIX: una comparación de los casos de Colombia, Argentina y México	Chaparro Germán Raúl

### Sede Centro

Carrera 5 n.º 21-38  
Conmutador: 326 68 26

[www.ucentral.edu.co](http://www.ucentral.edu.co)

### Sede Norte

Carrera 15 n.º 75-14  
Conmutador: 326 68 26



**UNIVERSIDAD  
CENTRAL**  
Vigilada Mineducación

Puertas abiertas  
a la excelencia



<b>FCAEC</b>	Proyecto de facultad	Seguir una norma en la cultura contable financiera colombiana	Romero León Henry Antonio
<b>FCAEC</b>	Proyecto de facultad	Teoría corporativa del sistema mundo y contabilidad	Mora Álvarez José Manuel Caro Arroyo José Miguel Franco Galvis Camilo Ernesto Restrepo Quintero Katerin
<b>FCAEC</b>	Proyecto de facultad	Una aproximación teórico- conceptual al concepto de materialidad	Sánchez Chinchilla Walter Abel Gómez Ramírez Luis Fernando
<b>FCAEC</b>	Proyecto de facultad	Modelo de pronóstico tasa de cambio	Martínez Patiño Manuel Andrés Guio Jaimes Juan Manuel
<b>FCAEC</b>	Proyecto de facultad	Batería de indicadores para el observatorio de gestión del conocimiento para la innovación y la transformación socioproductiva (OMIB)	Álvarez Marín Nelson Trujillo Trujillo John
<b>FCAEC</b>	Proyecto de facultad	Análisis de las capacidades dinámicas en empresas de servicios intensivos de conocimiento: una aproximación para países con economías emergentes	Cruz Sánchez Oscar Mauricio
<b>FCAEC</b>	Proyecto de facultad	Procesos de innovación y consolidación de firmas en economías emergentes: el caso del sector aeronáutico	Mesa Salamanca Camilo Andrés
<b>FCAEC</b>	Proyecto de facultad	La formación en creatividad e innovación en la educación superior colombiana	Páez Sandoval Diana Patricia
<b>FCSHA</b>	Convocatoria interna	El quehacer periodístico en Colombia y su aporte en el fortalecimiento de los procesos de memoria histórica en los casos de violencia sexual de mujeres en el marco del conflicto armado colombiano	Echeverría Burbano Mónica Patricia Leguizamo Serna Luis Ramiro Suárez Cortés Rosaura
<b>FCSHA</b>	Convocatoria interna	Sujetos campesinos: producción del territorio y prácticas sociales en los municipios de Guasca y Cabrera, Cundinamarca	Sánchez García Diana Patricia Gómez Melo Alberto Rojas Campos Sonia Marcela
<b>FCSHA</b>	Convocatoria interna	Subjetividades y economías comunitarias, un diálogo de experiencias: entre el espacio territorial de capacitación y reincorporación (ETCR) Icononzo, Tolima y el barrio Santa Rosa, Bogotá	Neira Cruz Derly Andrea Castillo Olarte Andrea Teresa Jaramillo Hincapie Jorge Iván

#### Sede Centro

Carrera 5 n.º 21-38  
Conmutador: 326 68 26

[www.ucentral.edu.co](http://www.ucentral.edu.co)

#### Sede Norte

Carrera 15 n.º 75-14  
Conmutador: 326 68 26



**UNIVERSIDAD  
CENTRAL**  
Vigilada Mineducación

Puertas abiertas  
a la excelencia



<b>FCSHA</b>	Convocatoria interna	Concepciones de la creación en el ámbito universitario de Bogotá	Castro Cifuentes Julián Darío Salive Puyana María Clara Marín Urrego Adriana García López Sandra Jubelly Fernández Marín Iris Leticia
<b>FCSHA</b>	Convocatoria interna	Una verdad desde las víctimas. aportes metodológicos para el esclarecimiento de los efectos del conflicto armado interno con organizaciones afrocolombianas de Buenaventura	Beltrán Barrera Yilson Javier Vásquez Ochoa Olga Yaneth
<b>FICB</b>	Clúster	Diseño y construcción del primer microscopio de efecto túnel en Colombia para el estudio de fenómenos de orden de carga	Herrera Vasco Edwin Galvis Echeverri José Augusto
<b>FICB</b>	Clúster	Diseño y construcción del primer microscopio de efecto túnel en Colombia para el estudio de fenómenos de orden de carga - interno	Galvis Echeverri José Augusto Casas Salgado Javier Vallejo Rodríguez Víctor Felipe Muñoz Rodríguez Alejandro
<b>FICB</b>	Cofinanciado	Caracterización de la conectividad estructural y funcional del sistema reticular ascendente por medio de resonancia magnética con tractografía y <i>bold</i> , para la predicción del estado de conciencia en pacientes posreanimación o con lesión cerebral traumática	Martínez Riaño Darwin Eduardo
<b>FICB</b>	Cofinanciado	Colciencias - 44842-030-2018 prueba piloto para el tratamiento de drenajes ácidos	Vásquez Ochoa Olga Yaneth
<b>FICB</b>	Convocatoria interna	Control de la respuesta plasmónica de un arreglo de nanodiscos metálicos	Avilán Vargas Nicolás Guillermo Galvis Echeverry José Augusto
<b>FICB</b>	Convocatoria interna	Modelo matemático para maximizar la caminabilidad en un $K_2$ entorno a la Universidad Central	Bello Acosta José Antonio Bernal Orozco Jainet Orlando Grass Guaqueta Daniel Stevenson Gutiérrez Pabón José Gregorio Pinilla Álzate Jeison Orlando

#### Sede Centro

Carrera 5 n.º 21-38  
Conmutador: 326 68 26

[www.ucentral.edu.co](http://www.ucentral.edu.co)

#### Sede Norte

Carrera 15 n.º 75-14  
Conmutador: 326 68 26



**UNIVERSIDAD  
CENTRAL**  
Vigilada Mineducación

Puertas abiertas  
a la excelencia



Acreditación  
Institucional de  
Alta Calidad  
2019-2023

<b>FICB</b>	Convocatoria interna	Desarrollo de metodología para el modelado y diseño de sistemas de control del recurso hídrico en sistemas de riego de canal abierto	Conde Méndez Gregory Johann Hurtado Morales Mikel Fernando Llanes Mancilla Rubén Darío Marín Ramírez William Rodrigo
<b>FICB</b>	Convocatoria interna	Diseño de una plataforma tecnológica de censado remoto para el seguimiento y análisis de agroecosistemas de Colombia para mejora en procesos de adecuación y fertilización de suelos	Díaz González Freddy Alexander Bautista Rodríguez Sandra Cecilia Vallejo Quintero Victoria Eugenia Mejía Quijano Jorge Enrique
<b>FICB</b>	Convocatoria interna	Tensiones entre los procesos de evaluación académica y las prácticas de investigación: caso Universidad Central	Pérez Martelo Constanza Beatriz Mejía Quiroga Jorge Enrique Quintero Cabezas Cindy Johanna
<b>FICB</b>	Convocatoria interna	Bioremediación de drenajes ácidos de mina (DAM) usando nanopartículas de hierro cero valente	Vásquez Ochoa Olga Yaneth Galvis Echeverri José Augusto
<b>FICB</b>	Investigación formativa	Evaluación de la concentración de material particulado (pm10) y su correlación con la función cardiopulmonar de personas expuestas, bajo las condiciones meteorológicas y climatológicas en dos puntos de Bogotá	Fajardo Montana Oscar Arnulfo Cristancho Montenegro Diana Mejía Hoy Sandra Milena
<b>FICB</b>	Proyecto de facultad	Diseño de herramienta de gestión sostenible para las áreas de reserva o bordes de carretera de las vías primarias en Colombia	Bautista Rodríguez Sandra Cecilia Moscoso Barrera William Daniel Olaya Feo Claudia Johanna
<b>FICB</b>	Proyecto de facultad	Planeación agregada para la atención de pacientes en el servicio de urgencias de una clínica de alta complejidad en la ciudad de Bogotá. Un enfoque desde modelamiento matemático	Bernal Orozco Jainet Orlando Castillo Mario Alberto Grass Guaqueta Daniel Stevenson
<b>FICB</b>	Proyecto de facultad	Validación de un modelo que permita desarrollar el razonamiento algorítmico	Cabas Peña Nelly Alexandra Cortes Buitrago José Leonardo Macías Mora David Mora Espinosa Carlos Fernando
<b>FICB</b>	Proyecto de facultad	Caracterización del proceso de soldadura en la posición 6G por medio de un brazo robótico de 6DO	Castellanos Rivillas Jorge Alberto Carmona García Dayana Beatriz

#### Sede Centro

Carrera 5 n.º 21-38  
Conmutador: 326 68 26

[www.ucentral.edu.co](http://www.ucentral.edu.co)

#### Sede Norte

Carrera 15 n.º 75-14  
Conmutador: 326 68 26



**UNIVERSIDAD  
CENTRAL**  
Vigilada Mineducación

Puertas abiertas  
a la excelencia



Acreditación  
Institucional de  
Alta Calidad  
2019-2023

<b>FICB</b>	Proyecto de facultad	Propuesta de control tolerante a fallos en microrredes con base en inversores en paralelo	Chica Leal Alonso de Jesús Díaz Contreras Sergio Alejandro Sánchez Salazar Fabián Rodríguez Duque César Augusto
<b>FICB</b>	Proyecto de facultad	Análisis de la participación de las facultades de ingenierías de Bogotá en el desarrollo de la agricultura de precisión en Colombia (1980–2018)	De Armas Acosta Ricardo Joaquín Cruz Gutiérrez Nelson Alirio Gómez Echeverri Luis Fernando
<b>FICB</b>	Proyecto de facultad	Ambiente para la gestión del trabajo colaborativo en red	Macías Mora David Naranjo Teherán Henry Bernal Bueno Ricardo Alfonso
<b>FICB</b>	Proyecto de facultad	Difusión de normas técnicas y e innovación	Mejía Quiroga Jorge Enrique Prieto Pinzón Gina Paola
<b>FICB</b>	Proyecto de facultad	Optimización del mapa de operación en motores de combustión interna, encendidos por chispa para operación con mezclas gasolina (alcohol fase I)	Muñoz Rodríguez Alejandro Rico Cortes Luis Felipe
<b>FICB</b>	Proyecto de facultad	Modelo numérico para determinar el impacto potencial a las aguas subterráneas que producirían las intervenciones que se proponen realizar a la reserva Thomas van der Hammen por parte del distrito capital	Quintero Restrepo Douglas Arcesio Páez Silva Martiza
<b>FICB</b>	Proyecto de facultad	Estimación no invasiva de la rigidez y la fuerza muscular a través de un modelo de elementos finitos conducido por elastografía de onda de corte	Ramírez Martínez Angélica María Franco Triana Hugo Sánchez Salazar Fabián Montenegro Vargas Alber Ferney
<b>FICB</b>	Proyecto de facultad	Diferencia de la coordinación de movimiento en ejercicio de remo, entre personas entrenadas y no entrenadas	Ramírez Martínez Angélica María
<b>FICB</b>	Proyecto de facultad	Fase 2: Diseño y desarrollo de <i>wearables</i> e interfaces hombre-máquina (HMI) aplicados a medicina predictiva y rehabilitación	Rubiano Labrador Juan Sebastián Hurtado Morales Mikel Fernando

#### Sede Centro

Carrera 5 n.º 21-38  
Conmutador: 326 68 26

[www.ucentral.edu.co](http://www.ucentral.edu.co)

#### Sede Norte

Carrera 15 n.º 75-14  
Conmutador: 326 68 26



**UNIVERSIDAD  
CENTRAL**  
Vigilada Mineducación

Puertas abiertas  
a la excelencia



<b>FICB</b>	Proyecto de facultad	Descubrimiento automático de categorías de morfología de hoja	Victorino Guzmán Jorge Enrique Martínez Riaño Darwin Eduardo Fernández Nieto Gloria Milena
<b>FICB</b>	Proyecto de facultad	Estudio de fenómenos cuánticos en plasmónica	Villate Guio Fernando
<b>FICB</b>	Jóvenes investigadores	Estructuración de un modelo de políticas institucionales para la comercialización de los resultados de las iniciativas en I+D+I del programa estratégico Clúster NBIC de la Universidad Central	Rojas Herrera Lisbet Tatiana Herrera Sandoval Oscar Leonardo
<b>FICB</b>	Jóvenes investigadores	Índice de ecoeficiencia	Barragán Cortés Brayan Eduardo Díaz González Freddy Alexander
<b>FICB</b>	Jóvenes investigadores	Bioremediación de drenajes	Vera Díaz Camila Andrea Vásquez Ochoa Olga Yaneth
<b>FICB</b>	Jóvenes investigadores	Caracterización de parámetros (STM-copy-3)	Reyes Bello Carlos Felipe Martínez Riaño Darwin Eduardo
<b>FICB</b>	Jóvenes investigadores	Diseño e implementación de un electroestimulador tipo malla utilizado como terapia alternativa para la apnea obstructiva del sueño	Bohórquez Vargas Daniel Felipe Moscoso Barrera William Daniel
<b>FICB</b>	Jóvenes investigadores	Desarrollo de un dispositivo para la adquisición y procesamiento de señales de polisomnografía para la detección de apnea obstructiva del sueño	Mercado Rincón Daniel Fernando Moscoso Barrera William Daniel Loaiza Ávila Sergio Andrés
<b>FICB</b>	Jóvenes investigadores	Análisis de la gestión ambiental en zona de derecho de vía en carreteras de doble calzada en Colombia -caso de estudio ruta 5501	Muñoz Rodríguez Danna Yarley Bautista Rodríguez Sandra Cecilia
<b>FICB</b>	Jóvenes investigadores	Caracterización del proceso calibración del sensor remoto S3	Pascagaza Lara Francy Alexandra Bautista Rodríguez Sandra Cecilia
<b>FICB</b>	Jóvenes investigadores	Bio-reactor-pasivo-OYV-V2	Franco Castro Jair Arley Vásquez Ochoa Olga Yaneth

#### Sede Centro

Carrera 5 n.º 21-38  
Conmutador: 326 68 26

[www.ucentral.edu.co](http://www.ucentral.edu.co)

#### Sede Norte

Carrera 15 n.º 75-14  
Conmutador: 326 68 26



**UNIVERSIDAD  
CENTRAL**  
Vigilada Mineducación

Puertas abiertas  
a la excelencia



<b>FICB</b>	Jóvenes investigadores	Desarrollo del software de control del microscopio de efecto túnel de la Universidad Central	Bermúdez Pérez José David Casas Salgado Javier
<b>FICB</b>	Jóvenes investigadores	Identificación de marcadores psicofisiológicos e instrumentos de medición cuali/cuantitativos determinantes para el desarrollo de un sistema electrónico de una QOLTS (quality of life technologies) que evidencia la condición de estrés	Chinchilla Luligo Juan Camilo Rubiano Labrador Juan Sebastián
<b>FICB</b>	Jóvenes investigadores	Caracterización de parámetros de funcionamiento del nuevo sistema experimental de microscopia de efecto túnel	Villalobos Reyes Juan Esteban Galvis Echeverri José Augusto
<b>FICB</b>	Jóvenes investigadores	Análisis de algoritmos para la compresión sin pérdidas para los datos de las imágenes multispectrales de un sistema de percepción remota	Junca Díaz Katherine Andrea Díaz González Freddy Alexander
<b>FICB</b>	Jóvenes investigadores	Propuesta de sistema de gestión de residuos peligrosos derivados de los procesos de investigación y desarrollo en bionanotecnología de la Universidad Central	Ramírez Romero María Cristina Herrera Sandoval Oscar Leonardo
<b>FICB</b>	Jóvenes investigadores	Arquitectura muscular en pacientes que presentan diferentes niveles de lesión medular, entrenados con electroestimulación	Triana Wilches Santiago Ramírez Martínez Angélica María
<b>FICB</b>	Jóvenes investigadores	Software STM-V1	Cabrera Benavides Sara Valentina Rubiano Labrador Juan Sebastián
<b>FICB</b>	Jóvenes investigadores	Evaluación de la dinámica de las bacterias sulfato-reductoras presentes en un reactor bioquímico pasivo piloto durante la biorremediación de drenajes ácidos de la mina Incarsa del municipio de Samacá (Boyacá)	Ardila García Valentina Vallejo Quintero Victoria Eugenia González Moreno Valentina Vásquez Ochoa Olga Yaneth
<b>FICB</b>	Jóvenes investigadores	Procesos y prácticas de la gestión del conocimiento ambiental en el sector panelero	Castro Chaves Catalina Bautista Rodríguez Sandra Cecilia
<b>FICB</b>	Jóvenes investigadores	Identificación de la relación de la concentración de clorofila y el suministro de fertilizantes para la calibración del sistema de sensado remoto de la Universidad Central	Salamanca Galarza Andrés Felipe Díaz González Freddy Alexander

#### Sede Centro

Carrera 5 n.º 21-38  
Conmutador: 326 68 26

[www.ucentral.edu.co](http://www.ucentral.edu.co)

#### Sede Norte

Carrera 15 n.º 75-14  
Conmutador: 326 68 26



**UNIVERSIDAD  
CENTRAL**

Vigilada Mineducación

Puertas abiertas  
a la excelencia



<b>FICB</b>	Jóvenes investigadores	Análisis de algoritmos para la compresión sin pérdidas para los datos de las imágenes multiespectrales de un sistema de percepción remota	Ramírez Arévalo Sergio Erick Díaz González Freddy Alexander
-------------	------------------------	---	--

#### Sede Centro

Carrera 5 n.º 21-38  
Conmutador: 326 68 26

[www.ucentral.edu.co](http://www.ucentral.edu.co)

#### Sede Norte

Carrera 15 n.º 75-14  
Conmutador: 326 68 26