

# BALANCE SOCIAL

VIGENCIA 2018



Sede Medellín



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

**Rectora**

Dolly Montoya Castaño

**Vicerrector Sede Medellín**

Juan Camilo Restrepo Gutiérrez

**Secretaria de Sede**

Catalina Ceballos París

**Director Académico**

Juan Carlos Ochoa Botero

**Directora de Investigación y Extensión**

Claudia Patricia García García

**Directora de Laboratorios**

Elizabeth Pabón Gelves

**Director de Bienestar Universitario**

Julio César Sánchez Henao

**Director Planeación y Estadística**

Juan Manuel Vélez Restrepo

**Director de Ordenamiento y Desarrollo Físico**

Gustavo Córdoba García

**Director del Instituto de Estudios Ambientales-IDEA**

Luis Jairo Toro Restrepo

**Director Financiero y Administrativo**

Johan Zuluaga Franco

**Directora de Personal**

**Académico y Administrativo**

Liliana Patiño García

**Jefe Oficina de Gestión Ambiental**

Santiago Alonso Cardona Gallo

**Jefe Oficina de Unimedios**

Henry Horacio Chaves Parra

**Decano Facultad de Arquitectura**

Juan Pablo Duque Cañas

**Decano Facultad de Ciencias**

Anselmo Puerta Ortiz

**Decano Facultad de Ciencias Agrarias**

Guillermo Vásquez Velásquez

**Decano Facultad de Ciencias Humanas  
y Económicas**

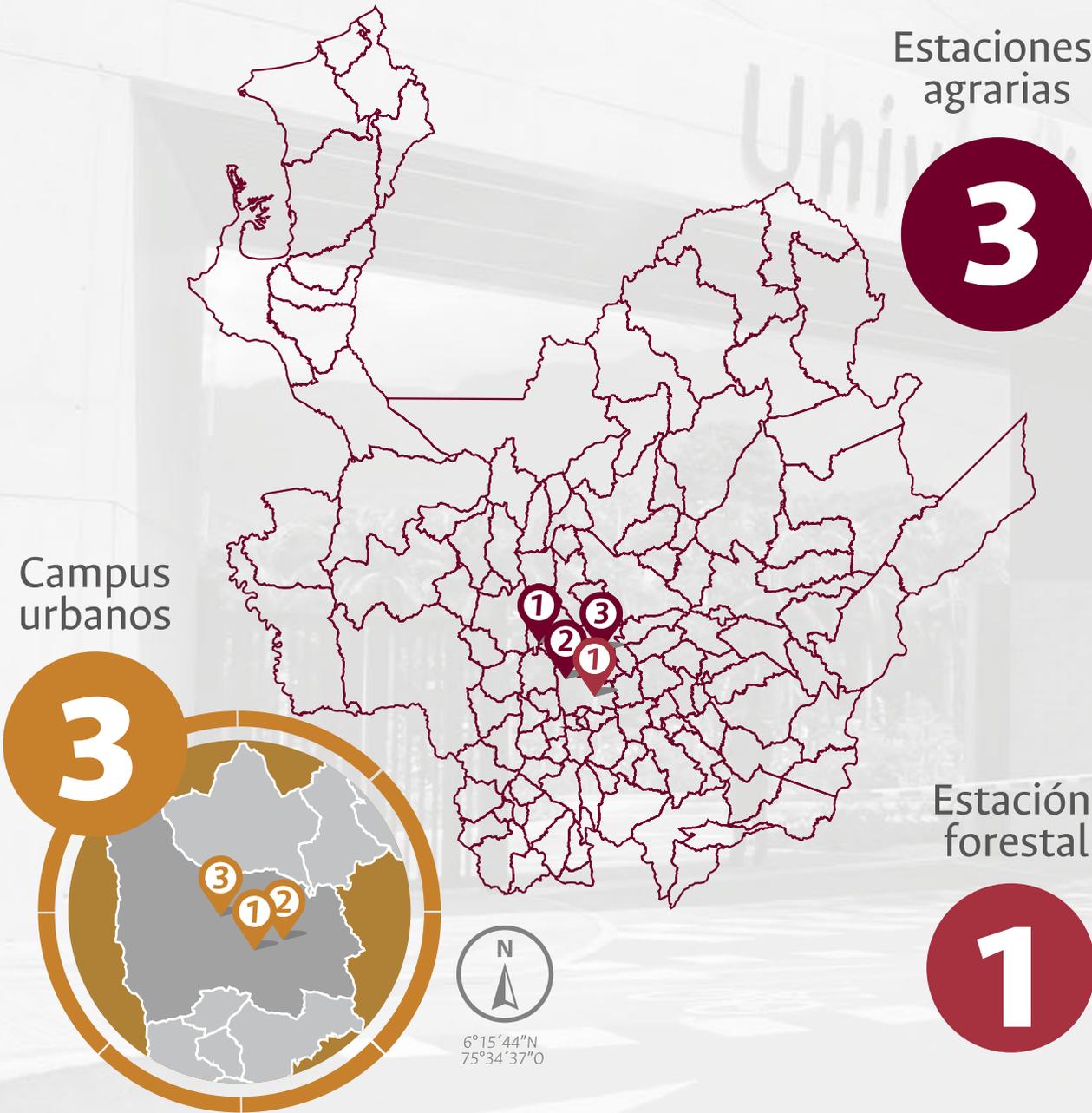
Miguel Ángel Ruiz García

**Decana Facultad de Minas**

Verónica Botero Fernández

# Contenido

<b>Presentación Institucional</b> .....	<b>pág. 3</b>
<i>Datos básicos de la Sede</i>	
<b>Eje 1</b> .....	<b>pág. 5</b>
<i>Integración de las funciones misionales: un camino a la excelencia</i>	
<b>Eje 2</b> .....	<b>pág. 7</b>
<i>Infraestructura física y patrimonio: apoyo indispensable para la academia</i>	
<b>Eje 3</b> .....	<b>pág. 9</b>
<i>La gestión al servicio de la academia: un hábito</i>	
<b>Eje 4</b> .....	<b>pág. 11</b>
<i>La Universidad Nacional de Colombia de cara al posacuerdo: un reto social</i>	
<b>Eventos U.N. Sede Medellín</b> .....	<b>pág. 12</b>
<b>Premios, distinciones y reconocimientos 2018</b> .....	<b>pág. 15</b>



### Infraestructura física y tecnológica

Aulas de clase  
**222**

Puestos de clase  
**7.724**

Número de puntos de red en funcionamiento para acceso a internet  
**6.401**

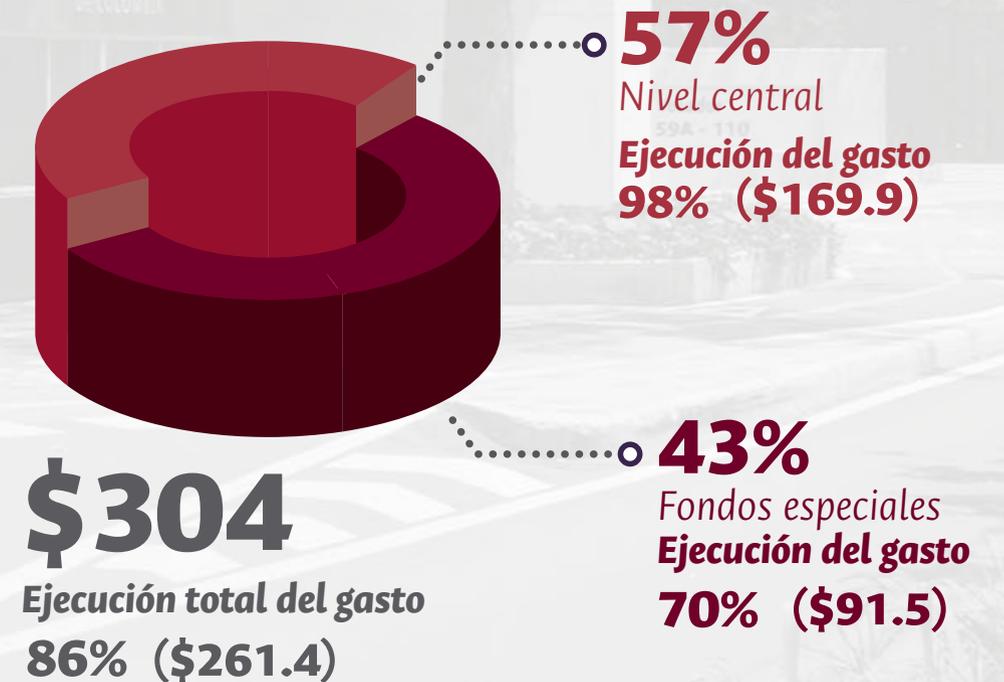
Computadores para Docentes  
**2.992**

Computadores para Estudiantes  
**723**

Computadores para Administrativos  
**1.178**

### Presupuesto 2018

(cifras en miles de millones)





### Estudiantes



### Docentes y personal administrativo



### Programas académicos



### Investigación



• Fortalecimiento de las relaciones académicas internacionales, movilidad académica de 48 docentes y 32 estudiantes extranjeros, beneficiando a 785 estudiantes de la Sede.

• PEAMA SINIFANÁ se realizó curso nivelatorio para lecto-escritura, matemáticas básicas e introducción y preparación para la vida universitaria.



• Dos encuentros en subregiones en Santa Fe de Antioquia y Urrao.

• Cofinanciación de 5 planes de mejoramiento de programas curriculares acreditados

• Pendientes las resoluciones de acreditación de 1 pregrado y 2 posgrados

**5**  
Programas pregrado reacreditados

  
Acreditación Internacional  
Ingeniería Biológica  
**6 años**

**1**  
Programa posgrado reacreditado

**8**  
Proyectos ganadores en la Convocatoria de Extensión Solidaria.



Programa “Medellín Investiga” otorgó el premio a toda una vida dedicada a la investigación y dos reconocimientos especiales a tres investigadores

24 nuevos proyectos de investigación en convocatorias U.N. y 42 ganadores en convocatorias externas



• 74 propuestas de proyectos Estratégicos Internacionales

# 4

Patentes concedidas en Colombia, Estados Unidos, Costa Rica, España

5 solicitudes de patentes radicadas. 3 registros de diseños industriales y 3 registros de software.



Explotación de patente a una nueva empresa creada en España  
**DOITPLENOPTIC S.L.**

Propuesta de creación de la empresa Spin-Off  
**“SIGNALYT”**

# 332

Movilidades relacionadas con investigación

• 99 docentes salieron del país y 46 profesores visitantes, 187 estudiantes se desplazaron tanto a nivel nacional como internacional.

# 24

Eventos de investigación

• 7 eventos nacionales  
• 17 internacionales.

Puesto de frutas (área 40 m<sup>2</sup> y urbanismo 20 m<sup>2</sup>), Campus Robledo.



**Cafetería de Minas**  
(área construida 350 m<sup>2</sup> y urbanismo 1.300 m<sup>2</sup>)



- Incrementó a 109 el control de acceso automatizado a espacios físicos

- Modernización del 80% de las fibras ópticas principales



- Inicio a la adición del bloque 12 (área construida de 1.947 m<sup>2</sup>)



**Portería la 65**  
área caseta 175 m<sup>2</sup>,  
vías 2.795 m<sup>2</sup>  
ciclorruta 265.92 m<sup>2</sup>



- 287 computadores, se redujo en un 12% el nivel de obsolescencia tecnológica

• Sala Patrimonial  
Biblioteca Efe Gómez

• Tres Unidades de Conservación Documental, que liberan 600 metros lineales de archivo.

• Adecuación de un espacio de la Biblioteca como Sala de Innovación, para la ideación, co-creación y análisis de modelos de negocios

• Proceso de acreditación laboratorio de Calidad del aire, **Área metrología**



**Reingeniería Bloque M15 Campus Robledo, se ubicarán tres laboratorios**

**Acreditación Laboratorio Automatización y Comunicaciones Industriales, único en el país en el área de telecomunicaciones**

Recubrimiento Placas Polideportivas y creación cancha de tenis de campo en las Placas Polideportivas del Campus El Volador.

• Se apoyó con la compra de **96** equipos para **48** laboratorios.

• Mantenimiento de **181** equipos de **31** laboratorios

•Mejoramiento de las condiciones ambientales y de Seguridad y Salud en el Trabajo en **14** laboratorios

**506**  
Productos audiovisuales

**Tercera Edición  
impresa Periódico U.N.  
Sede Medellín  
5.000 ejemplares**

**Informe de  
actualización del  
Plan Campus**

- UN Radio - programación misional (institucional, académica e investigativa): 900 horas aproximadamente
- Apoyo logístico, de protocolo y diseño a 25 eventos.
- Boletín Bitácora: 39 ediciones

- Socializaciones de los Planes de Gestión Ambiental con 240 personas del personal directivo y operativo.
- Siembra de 125 nuevos individuos arbóreos
- 56 actividades masivas del Programa de Cultura Ambiental.

- Disminución del 40% de la correspondencia interna debido al uso de herramientas electrónicas.
- el área de reprografía digitalizó 57.263 documentos pertenecientes a: contratos, convenios.

- Implementación de la interfaz para los admitidos en posgrado: centralizar el flujo de información, elimina los costos de envío, disminuye los tiempos y apoya la campaña cero papel.

- Puesta en marcha de Sistema de vigilancia epidemiológica osteomuscular
- Intervención a dependencias que tienen identificado riesgo psicosocial.

- 13 ideas implementadas para mejorar la calidad del servicio e incrementar la satisfacción de los usuarios

- Implementación de software Mantum, se caracterizaron los campus: El Volador 94%, El Rio 100%, Escuela UN 100%, y Estaciones agrarias 94.3%.

- Diplomado en Alta Gerencia para 20 funcionarios.

- Creación del servicio de Makerspace, para usuarios internos y externos de la Universidad.



### Bienestar Universitario

#### • Gestión y Fomento Socioeconómico

TOTAL: **6.315**

• Gestión Económica Beneficiarios

**262**

• Gestión para el alojamiento estudiantil Beneficiarios

**104**

• Gestión alimentaria Beneficiarios

**1.078**

• Alianzas estratégicas para el bienestar Beneficiarios

**4.871**

#### • Acompañamiento Integral

Estudiantes usuarios

**5.190**

Actividades

**101**

Usos

**13.002**



#### • Actividad Física y Deporte

Estudiantes usuarios

**6.543**

Actividades

**179**

Usos

**113.648**



#### • Salud

Estudiantes usuarios

**9.307**

Actividades

**21.232**

Usos

**37.494**

#### • Grupos Culturales

**16**

#### • Integrantes

**240**



#### • Cultura

Estudiantes usuarios

**5.605**

Actividades

**251**

Talleres

**95**

Usos

**49.795**

Oferta de gimnasios al aire libre Campus el Río y Estación Agraria Paysandú.

Inicio construcción placa multifuncional Estación Agraria Cotové, con lo que se favorece la práctica de actividades deportivas y recreativas de la comunidad universitaria.

• Participación en la reunión con el Instituto Alemán de Paz en la Universidad de Antioquia.

• Se continuó con la Cátedra Conflicto, Negociación y Paz en Colombia, con la participación de aproximadamente 360 alumnos en los dos semestres.

• En proceso de publicación Libro “Cátedra de la Paz”

**360**  
Estudiantes  
en los dos  
semestres



**22**  
Programas  
de radio

• Se realizaron actividades de presencia U.N. en 18 municipios víctimas del conflicto armado en el departamento de Antioquia.

**11**  
Horas de  
emisión

• En radio se realizó el programa “Cien preguntas y respuestas para entender el conflicto colombiano”. Emisión por U.N. Radio 100.4 fm Medellín



## 1. Cátedra Transversalidades entre Ciudad y Universidad

La Universidad se abrió a la ciudad como espacio intelectual y diverso con esta cátedra que abordó asuntos relacionados con políticas locales y concepciones de lo menor, encaminados a posicionar el saber crítico y la construcción de un horizonte ético-político.



## 2. Cátedra Saberes con Sabor

Con el apoyo de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, durante el segundo semestre de 2018 se realizaron 4 cátedras sobre temas de difusión científica con el fin de hacer de la ciencia un lenguaje cotidiano, común y asequible para todos.



## 5. Conferencia Internacional de Construcciones con Materiales No Convencionales

Con la participación de investigadores, docentes, técnicos, productores, estudiantes y personas involucradas en las alternativas constructivas sostenibles, se dictaron conferencias magistrales y talleres con el objetivo de intercambiar experiencias y estrechar vínculos entre el sector productivo y la academia.



## 3. Sala de la Innovación Moebius

Un espacio de creación y construcción de ideas para innovar, dejar volar la imaginación y trabajar en equipo, se construyó en la Biblioteca Efe Gómez. Este lugar cuenta además con juegos, metodologías, elementos que estimulan la mente y mobiliario innovador y ergonómico.



## 4. Programa de Economía Agrícola, 50 años

Con un acto académico-cultural y la presencia de egresados de diversas generaciones, las facultades de Ciencias Agrarias y Ciencias Humanas y Económicas, conmemoraron la creación del programa de Economía Agrícola, hace 50 años.



### 6. Inauguración Plazoleta de la Memoria y auditorios

En honor a dos importantes profesoras y a la comunidad estudiantil, la Facultad de Ciencias Humanas y Económicas inauguró el Auditorio Martha Celina Restrepo Álzate, el Aula Máxima Ana Catalina Reyes y la Plazoleta de la Memoria.



### 7. Convocatoria Innova tu calidad

El proyecto “Innova tu Calidad”, liderado por la Sección de Calidad, posibilitó la ideación de estrategias de mejora por parte de la comunidad universitaria. De las 132 ideas que se recibieron, 13 fueron implementadas entre 2017 y 2018.



### 10. Colombia Wisconsin One Health Consortium

El Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en salud Humana, animal y del medio ambiente, es una iniciativa de la Universidad Nacional de Colombia con la Universidad de Wisconsin y Ruta N. Liderado por la Facultad de Minas, tiene el propósito de fabricar y diseñar vacunas, tratamientos, dispositivos de diagnóstico y creación de medicinas personalizadas para las patologías de cáncer.



### 8. XI Concurso de Integrales

En la XI versión de este concurso participaron 271 estudiantes de 22 universidades del país. Gracias al apoyo de 45 profesores de la Sede y de otras instituciones, este evento se ha convertido en una de las competencias en matemáticas más importantes de Colombia.



### 9. Reencuentro de Egresados 2018

Más de 2.000 egresados regresaron a la U.N. para participar en las diferentes actividades organizadas por las facultades y en el gran evento de cierre. Alrededor de charlas, conciertos, exhibiciones y demás espacios, los profesionales recordaron una de las mejores épocas de su vida.



## 11. VII Seminario Internacional de Representación del Proyecto: la percepción del paisaje y su interpretación gráfica.

Importantes investigadores y profesores de América Latina reflexionaron sobre el equilibrio que debe darse entre lo manual y lo digital en la representación arquitectónica, más la aceptación de las comunidades frente a los proyectos urbanísticos.



## 12. Semana Universitaria 2018

Más de 150 actividades se desarrollaron en esta semana dedicada a la convivencia y el compromiso ético. Gracias a la participación de las secciones de Bienestar Universitario, dependencias de nivel central y entidades externas, la comunidad universitaria se unió en torno al juego y la academia.



## 15. Conferencia Internacional de Ciencias del Mar: hacia un océano sostenible

El Centro de Excelencia en Ciencias del Mar –CEMARIN– organizó el evento con el objetivo de propiciar un diálogo interdisciplinario para discutir los cambios medioambientales, su impacto en los ecosistemas y la sociedad, el uso de los ecosistemas marino costeros y los avances tecnológicos. La Facultad de Minas fue la sede de la conferencia que congregó a actores gubernamentales y universidades nacionales e internacionales.



## 13. El mundial en la U.N.

Para conmemorar el Día del empleado al servicio de la Administración U.N., El Polideportivo se convirtió en el Estadio Olímpico Luzhnikí, y los funcionarios viajaron al Mundial de Rusia 2018 a través de actividades que les permitieron celebrar en torno al fútbol.



## 14. Exposición el orden vertical del espacio

Sala U de la Facultad de Arquitectura presentó esta exposición como resultado de la investigación que analizó las construcciones verticales en Medellín como un buen modo de pensar el crecimiento de la ciudad. La muestra se compuso de 36 edificios, 24 en el centro y 12 en El Poblado.



## Premios, distinciones y reconocimientos 2018



### 1. Estudiante de la Sede ganador del primer Concurso Nacional de Ensayos de Economía de FENADECO

Nicolás Álvarez Bernal recibió el reconocimiento en la Categoría A del concurso, organizado por la Federación Nacional de Estudiantes de Economía (FENADECO), con su ensayo sobre economía de la corrupción. El certamen se realizó a propósito del XXXIII Congreso Nacional de Estudiantes de Economía “Economía, conflicto y criminalidad: retos y oportunidades”.



### 2. Profesor de la Sede recibió reconocimiento durante la Wolfram Technology Conference 2018

En honor a los 15 años que lleva el profesor Jorge Mario Ramírez utilizando en investigaciones y cursos la plataforma Mathematica, basada en el lenguaje de programación Wolfram, se le otorgó el Wolfram Innovator Award.



### 3. Profesores de la U.N. son reconocidos por ACEFYN

Los profesores Óscar Mesa Sánchez y Germán Poveda Jaramillo, fueron nombrados como “Miembro Correspondiente” y “Director del Capítulo Antioquia”, respectivamente, de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ACEFYN).



### 4. Talento tecnológico de la U.N. gana premio en InnovAntioquia

La propuesta Apropiación social de una infraestructura para la generación de aplicaciones educativas basadas en televisión digital para las subregiones de Antioquia, que participó en la segunda versión del certamen InnovAntioquia fue una de las ganadoras. Dicha iniciativa se implementará en el municipio de Santa Rosa de Osos.



### 5. Deportistas y artistas de la Sede cosechan triunfos

Los deportistas de Rugby y baloncesto 3x3, más los bailarines de salsa, bachata y hip hop, lograron importantes lugares en competencias nacionales e internacionales como el Campeonato Nacional de Clubes de Rugby, el II Panamericano Universitario de Baloncesto, el Regional de Salsa y bachata de ASCUN y el Campeonato Latinoamericano Másters Bogotá de Hip Hop.



### 6. Estudiantes de la Sede destacados en los XI Juegos Suramericanos Cochabamba 2018

Cinco estudiantes de la Sede participaron en los juegos de manera individual y colectiva obteniendo resultados que se sumaron al triunfo del país que logró 239 medallas: 94 oros, 74 platas y 71 bronce, preseas que convirtieron a Colombia en la campeona de estas justas.



### 7. Beca internacional para estudiante de Doctorado en Ciencias-Física

La International Society for Optics and Photonics (SPIE) entregó a Tatiana Cristina Muñoz Hernández, del doctorado en Ciencias-Física, una beca para continuar con sus estudios de doctorado y llevar a cabo una extensión de la pasantía doctoral en el Centro de Pesquisas Avançadas em Grafeno, Nanomateriais e Nanotecnologias (São Paulo, Brasil).



### 8. Royal Mathematical Society de Holanda destaca a profesor de la Sede

El profesor Camilo Arias Abad y quien fuera su supervisor de tesis de doctorado, el profesor Marius Crainic, de la Universidad Utrecht, recibieron el Bruijn Prize de parte de la Royal Mathematical Society de Holanda por desarrollar los dos trabajos más influyentes de ese país entre 2011 y 2014.



### 9. Egresado de la Sede logra importante reconocimiento en Europa

El ingeniero físico Samuel Felipe Serna Otálvaro, fue galardonado con el premio de tesis 2017 del "Departamento de Física de Ondas y de la Materia (PhOM) de la Universidad Paris-Saclay en la especialidad "Óptica". El reconocimiento destacó la calidad científica de su trabajo, la originalidad de los resultados, la calidad en el manuscrito y el impacto entre la comunidad científica.



### 10. Investigador de la Sede gana premio a la innovación

El ingeniero de petróleos Daniel Felipe Cartagena Pérez, ganó el Premio Ecopetrol a la innovación en el área de yacimientos por su proyecto sobre un modelo modificado para describir cómo cambia la porosidad debido al efecto de la temperatura en las operaciones de producción y recobro de hidrocarburos.



### 11. Hydrometra gana premio a la innovación en Hydrocontest 2018

El equipo Hydrometra, de la Sede, obtuvo el Premio a la Innovación en la categoría "Velocidad" durante la quinta versión de la competencia universitaria Hydrocontest -que promueve la eficiencia energética marítima- celebrada en Saint-Tropez (Francia).



### 12. Reconocimiento internacional a investigación con sello U.N.

Gracias a un proyecto que contribuye a la nutrición de las plantas, específicamente de café, Hernán González Osorio, investigador de Cenicafé y doctor en Biotecnología de la U.N. Sede Medellín, recibió el IPNI Scholar Award, reconocimiento que entregó el International Plant Nutrition Institute (IPNI).

# BALANCE SOCIAL

VIGENCIA 2018



## **Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín**

### **Vicerrectoría de Sede**

Campus El Volador, carrera 65 #59A-110, bloque 19, Segundo piso  
Medellín, Colombia

Conmutador: (+57 4) 430 90 00 ext: 49502 - 49503

correo electrónico: [vicmedel@unal.edu.co](mailto:vicmedel@unal.edu.co)

[medellin.unal.edu.co](http://medellin.unal.edu.co)