



G E S T I Ó N 2 0 1 7

Presentación de resultados

En qué vamos
26 al 27 de abril

Academia,
Investigación
y Extensión





GESTIÓN 2017

Presentación de resultados

En qué vamos

26 al 27 de abril de 2018

Con el propósito de integrar los ejes misionales de la Universidad en el trienio 2016-2018 se buscó acompañar a los estudiantes para disminuir la deserción; evaluar continuamente los programas de pregrado y posgrado; buscar la acreditación de nuevos programas; apoyar los planes de mejoramiento de los programas; apoyar la movilidad nacional e internacional de docentes y estudiantes; cofinanciar proyectos de ciencia, tecnología e innovación; incrementar los proyectos de extensión y reconocimiento de la propiedad intelectual, apoyar la publicación de artículos en revistas indexadas organizar eventos científicos y publicar

libros con sello editorial. **Palabras clave:**

reacreditación, autoevaluación, formación pedagógica docentes, acompañamiento estudiantil, becas y apoyos a estudiantes, programas y convocatorias de investigación, actividades de extensión, biblioteca 24/7



Programas Estratégicos

Fortalecimiento de la calidad de los programas curriculares

Articulación Universidad-Nación: la inclusión social y la equidad

Articulación Universidad - Medio Internacional: reconocimiento y confianza recíproca

Difusión y divulgación del conocimiento generado en la Universidad



Programa Fortalecimiento de la calidad de los programas curriculares

Programas curriculares y calidad académica

El programa institucional de fortalecimiento de la calidad de los programas curriculares, la Universidad Nacional de Colombia busca mantener en proceso de autoevaluación o acreditación con fines de mejoramiento continuo del **100% de los programas de pregrado y aumentar en 40% los programas de posgrado acreditados**; por lo tanto la Sede Bogotá, por medio de la Dirección Académica, incentivó a los programas curriculares para que realizaran la actualización de la información recaudada en las herramientas, que para este fin ha preparado la Institución.



La primera cohorte del nuevo programa de pregrado en Ciencias de la computación contó con 35 estudiantes admitidos en 2017-2.

Academia, investigación y extensión

GESTIÓN 2017

Fortalecimiento de la calidad de los programas curriculares

Nivel	Graduados de la Sede Bogotá de la Universidad Nacional en 2017	Participación de la graduación de las universidades públicas del Distrito en 2016
Pregrado	3.629	34,99%
Posgrado	2.435	43,77%
Especialización	946	31,82%
Especialidad médica	162	61,00%
Maestría	1.204	53,71%
Doctorado	123	85,45%
TOTAL	6.064	37,66%

Fuente: Dirección Nacional de Planeación y Estadística, febrero 2018.

Fuente: Reporte del Observatorio Laboral para la Educación.

Puntaje promedio
Saber PRO
184
superior al promedio
del Distrito

Academia, investigación y extensión

GESTIÓN 2017

El programa especial de admisión de la Sede - **PEAMA Sumapaz**, está orientado a la inclusión, a permitir la movilidad de población vulnerable al acceso a la educación superior, en condiciones particulares.

El Sistema de Prácticas y Pasantías - SPOPA creció en relación con 2016 el 26% en nuevas empresas, 98% en estudiantes postulados, 30% en convocatorias publicadas y 100% en nuevos programas curriculares que se incorporaron a la plataforma.

Fortalecimiento de la calidad de los programas curriculares

PEAMA SUMAPAZ

61 Aspirantes
2017

13 Admitidos
2017

27 Total
estudiantes

SISTEMA DE PRÁCTICAS Y PASANTÍAS - SPOPA

1.146 Empresas
vinculadas

6.928 Total
estudiantes

38 Pregrados
postulados

447 Convocatorias
publicadas

Fortalecimiento de la calidad de los programas curriculares

De igual manera, la Sede Bogotá ofrece a la comunidad académica y a la ciudadanía en general, cátedras cuyo objetivo es dar a conocer sus desarrollos académicos y científicos, someterlos a discusión y participación pública. Éstas son: *Jorge Eliécer Gaitán; José Celestino Mutis; Manuel Ancizar; Marta Traba; Gabriel García Márquez; Bogotá Musical Internacional y Huellas que Inspiran*; en 2017, se dio inicio a la Cátedra Sesquicentenario. Contaron con la participación de 48 invitados internacionales, 290 nacionales y fueron acogidas por 6.015 estudiantes de la Sede.

Con el objetivo de mejorar las competencias docentes y avanzar en los cambios que requiere la educación superior, **174 profesores participaron en los seminarios: Formación docente:** las tics y otras posibilidades de innovación pedagógica en la Universidad Nacional de Colombia y Formación docente: El papel de la educación superior y la comunidad en tiempos de reconciliación. Asistieron a **Tertulias académicas 60 profesores.**

8 CATEDRAS
inicio Cátedra
Sesquicentenario

48 Invitados
internacionales

290 Invitados
nacionales

6.015 Estudiantes

Academia, investigación y extensión

GESTIÓN 2017

Fortalecimiento de la calidad de los programas curriculares

Programas de acompañamiento

ESTUDIANTES BENEFICIADOS POR PROGRAMA

8.132 Competencias en lectura y escritura - LEA

2.533 Acompañamiento académico a los estudiantes - COMFIE

41 Taller CESA

23 Taller Centro de Liderazgo - Curso Liderazgo

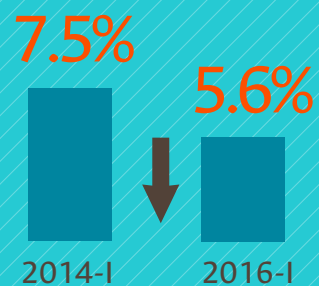
2.365 Grupos de estudio autónomo

3.600 Feria de Emprendimiento -Proyéctate

- **Competencias en lectura y escritura - LEA.** Pretende fortalecer las habilidades académicas de lectura y escritura a través de diversas prácticas educativas curriculares (pedagógicas, didácticas, de aprendizaje, gestión curricular y formulación de política institucional) con una participación de **8.132 estudiantes de las 11 facultades, en 381 talleres en los que fueron orientados por 190 docentes. La cobertura creció en 88,4% con respecto a 2016.**
- **Acompañamiento académico a los estudiantes - COMFIE.** Contribuye a la formación integral de los estudiantes para impactar de manera positiva tanto el desempeño académico como su desarrollo personal, mediante la realización de sesiones en el aula que incluyen las temáticas: valor interdisciplinario, comunicación oral, trabajo en equipo y proceso de adaptación a la Universidad; la participación fue de **2.533 estudiantes de 9 facultades en 343 sesiones. La cobertura creció en 4,0% con respecto a 2016.**
- **Nuevos Taller CESA** - Cursos de Emprendimiento y Liderazgo dirigido a estudiantes de Maestría de las diferentes facultades de la Sede. Se realizaron **dos talleres con la participación de 41 estudiantes.**
- **Nuevo Taller Centro de Liderazgo - Curso Liderazgo** en un mundo cambiante dirigido a estudiantes de doctorado de las diferentes facultades de la Sede, contó con la participación de **23 estudiantes.**
- **Grupos de estudio autónomo y Ser pilo paga** para la construcción de una cultura de estudio autónomo. **Se fortalecieron áreas como Estadística, Física, Matemáticas, Química y Lecto-escritura; se realizaron 8.992 tutorías y participaron 2.365 estudiantes.**
- Se realizó una **feria empresarial de Emprendimiento -Proyéctate-** Habilidades gerenciales con la participación de **3.600 estudiantes.**

Academia, investigación y extensión

GESTIÓN 2017



DESERCIÓN ESTUDIANTIL

13.4% IES Distrito

12.4% Sistema
universitario
nacional

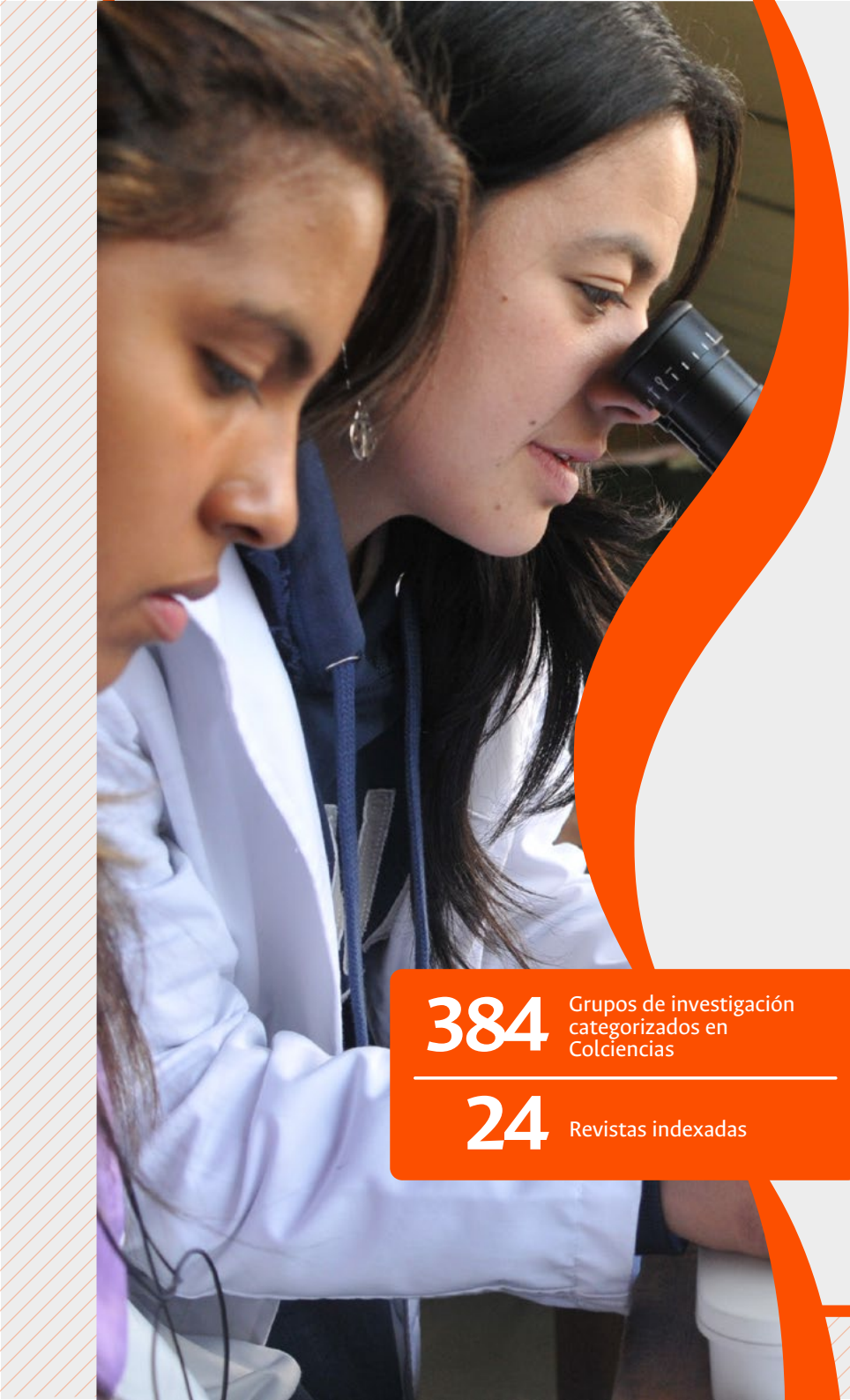
Fortalecimiento de la calidad de los programas curriculares

Estas estrategias de acompañamiento han permitido una disminución en la deserción estudiantil, **pasó de 7.47% en 2014-I a 5,57% en 2016-I**; tasa inferior comparada con las instituciones de educación superior del Distrito, que corresponde a **13.4%** y del sistema universitario nacional **12.36%**.



Reconocimientos

- La **Facultad de Enfermería** recibió un premio a la mejor ponencia en Congreso Internacional de la Organización de Prevención de Riesgos Laborales. Buenos Aires. Argentina.
- El Instituto de Biotecnología recibió reconocimiento en la categoría institucional por sus aportes al Desarrollo de la Ingeniería Química del País el VII **Premio a la Vida y Obra en Ingeniería Química 2017**, otorgado por el Colegio profesional de Ingeniería Química de Colombia – CPIQ.
- Un grupo de estudiantes de la Facultad de Derecho, Ciencias Políticas y Sociales de la Universidad Nacional de Colombia, ganó en Argentina la **competencia** más importante de **Arbitraje Comercial Internacional**; concurso organizado por la Universidad de Buenos Aires (UBA) y la Universidad del Rosario de Bogotá.
- Los programas: Doctorado en Enfermería y las Maestrías de Estadística, Salud y Producción Animal, Administración e Ingeniería - Geotecnía, recibieron el **reconomiento a la calidad** de los **programas de formación avanzada** que ofrecen las instituciones de la **Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado – AUIP**.



Programa

Articulación Universidad - Nación: la inclusión social y la equidad ~~~~~

Capacidad científica: productividad académica y transferencia

La Sede Bogotá cuenta con **384 grupos de investigación categorizados y reconocidos** por Colciencias (Categorías: A1: 50; A: 83; B:79 y C:114, y reconocidos: 58), representa el **66% de 583 grupos de la Universidad Nacional de Colombia** y un **11% de los 5.188 grupos del total del país**.

Con la nueva clasificación de revistas de Colciencias; que evalúa las Revistas Colombianas Especializadas en Ciencia, Tecnología e Innovación; la Sede Bogotá conserva **24 revistas clasificadas**. Se destaca **la Revista Análisis Político** del Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales - IEPRI, **categorizada en A1 entre 209 revistas de 65 Instituciones de Educación Superior - IES**.

384

Grupos de investigación categorizados en Colciencias

24

Revistas indexadas

Academia, investigación y extensión

GESTIÓN 2017

Articulación Universidad - Nación: la inclusión social y la equidad



La Sede Bogotá tiene 648 docentes de planta clasificados en la convocatoria 781 de 2017 de Colciencias, en las **categorías: Asociado 210, Junior 205 y Senior 233**, con una participación del **60% frente a los otros docentes clasificados** en las sedes de la Universidad Nacional de Colombia.

A través de la Convocatoria Nacional de proyectos para el fortalecimiento de la investigación, creación e innovación de la Universidad Nacional de Colombia 2016 - 2018 se fortaleció la investigación, se apoyó la producción científica y se incrementó el reconocimiento y la visibilidad nacional e internacional, a través de **196 proyectos de investigación**, creación e innovación; se apoyó la Convocatoria Jóvenes Investigadores e Innovadores de **Colciencias a 12 estudiantes** en quienes se fomenta la vocación científica, a través de la realización de becas-pasantía en alianza con grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación.

Convocatorias investigación

196 Proyectos (tesis y semilleros)

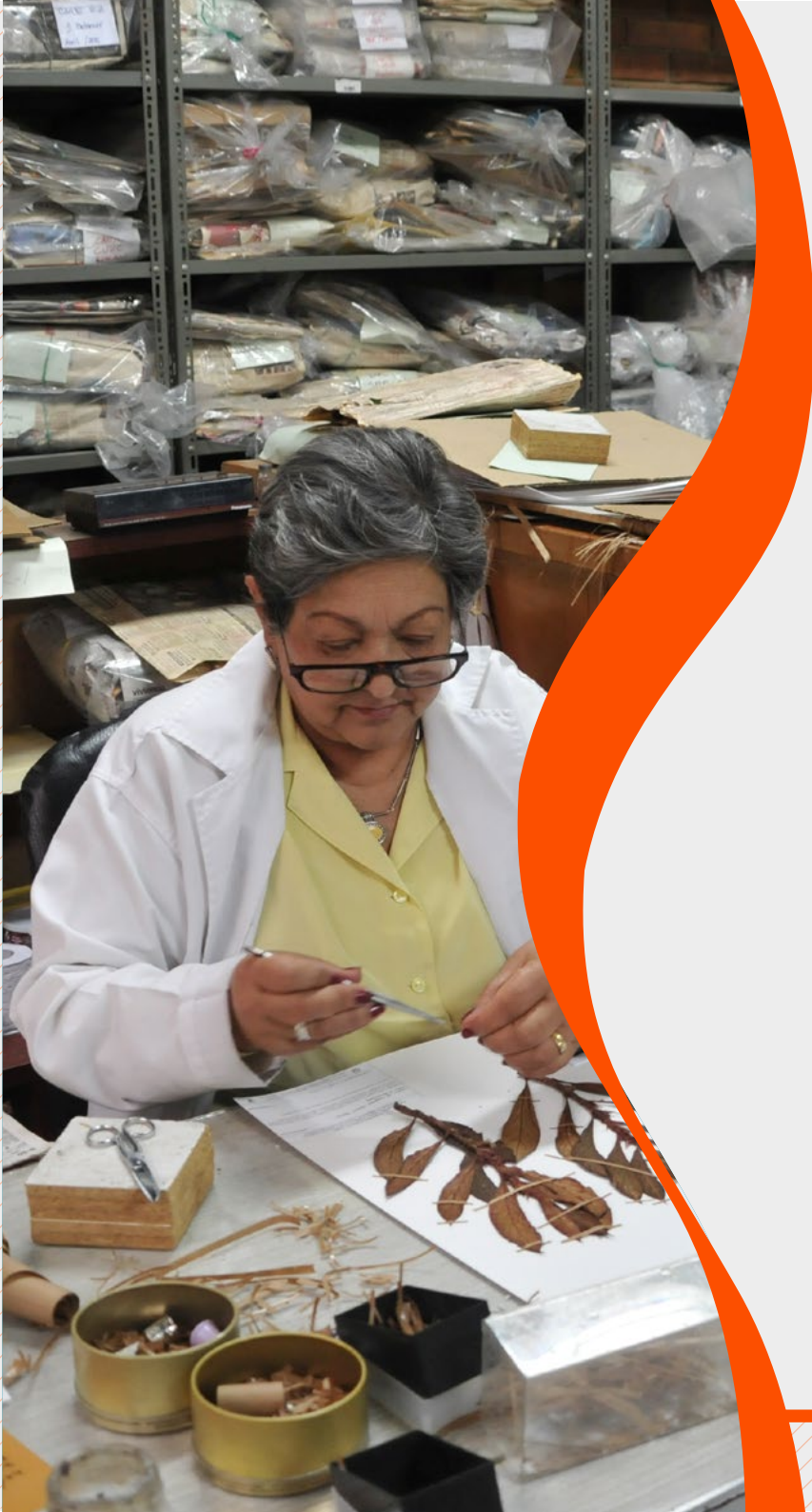
345 Movilidad internacional

56 Eventos

10 Libros publicados

\$7.687 MILLONES Financiados en 11 facultades y Dirección Académica





Dificultades identificadas y oportunidades de mejora

El personal de la División de Investigación no es suficiente para atender todos los docentes que participan en las convocatorias.

Acciones correctivas y planes de mejoramiento

Se apoyará durante las convocatorias a los docentes con la vinculación de estudiantes, que realicen el proceso de actualización de las plataformas Currículum Vitae Latinoamericano y del Caribe -CVLAC y Grupo Latinoamérica y del Caribe -GRUPLAC con la información de los currículos de los investigadores y el directorio de los grupos de investigación.

Academia, investigación y extensión

GESTIÓN 2017

53 días de servicio

24 Horas

7 Días a la semana

Bibliotecas

Con el fin de dar visibilidad internacional a la producción académica generada por la Sede, **se publicaron 888 tesis de maestría y doctorado; se adquirieron 583 volúmenes** de alto impacto académico, **se digitalizaron 33.519 imágenes** de alto interés académico y 24.357 páginas, **44 actividades de promoción de la lectura, 2 módulos de cursos virtuales** y se atendieron 14 visitas de pares académicos, como apoyo a los procesos de acreditación de los programas académicos.

La Sede a través de la Dirección de Bibliotecas prestó el **servicio 24 horas en la Hemeroteca y en Ciencia y Tecnología, durante el último mes de cada semestre**. Se atienden en promedio 400 estudiantes cada noche, llegando a **aproximadamente 600 estudiantes en algunos períodos**. El servicio consiste, además de la adecuación de los espacios en la entrega de alimentos a los estudiantes con precios subsidiados, con servicios oportunidad para el seguimiento hasta altas horas de la noche inclusive domingos y festivos.

Academia, investigación y extensión

GESTIÓN 2017

Alianza con el Instituto Max Planck

La Sede a través del **convenio de cooperación** suscrito por la Universidad Nacional de Colombia **con la Universidad de Antioquia, Colciencias y la sociedad Max Planck de Alemania**, adelanta el **establecimiento de tres (3)** de los seis (6) **Grupos Tándem de Investigación en Colombia**, los cuales se adecuarán en el Edificio Químico Nacional de la Sede Bogotá. El proyecto se encuentra en etapa de diseño, adecuación y dotación del espacio físico para desarrollar actividades de investigación de los laboratorios enmarcadas en el Convenio.



Apropiación social del conocimiento: actividades de extensión y reconocimientos de propiedad intelectual

- En 2017 **se obtuvieron 4 patentes de propiedad industrial**: 3 nacionales: categorías Salud, Agroindustria y Diseño - 1 Internacional: Estados Unidos categoría Química Metalúrgica; **9 patentes de invención de propiedad industrial solicitadas**: categorías en Salud, Mecánica iluminación, Fabricación avanzada, Farmacia, Química metalurgia y Agroindustria; **4 patentes publicadas vía Tratado de Cooperación Internacional-PCT** categoría: Salud y Agroindustria, y **19 patentes en trámites**. Actualmente la Sede Bogotá tiene **25 tecnologías de diferentes tipos**, como diseños industriales, diseño de circuito, entre otros con algún tipo de protección y de estas **14 ya han obtenido la patente**.
- En 2017 los investigadores de la **Facultad de Medicina** obtuvieron una **patente por el desarrollo** de un péptido quimérico para controlar la leucemia, aprobada por la Superintendencia de Industria y Comercio.
- Con relación a los servicios de Extensión, se realizaron más de 1.500 actividades durante la vigencia, entre los que se destacan: **825 en Educación Continua y Permanente** (cursos de extensión, cursos de profundización, Diplomados, eventos de extensión y programas de formación docente) y **621 en Servicios Académicos** (Consultorías, Asesorías, Interventorías, Conceptos).
- Se recibieron **\$129.650 millones por servicios de extensión**, siendo lo más representativo los servicios Académicos con un 81% **\$104.811 millones** y con un **14% \$18.214 millones en Educación Continua y permanente**; comparado con el recaudo en la vigencia 2016, se recibieron \$14.586 millones menos, lo que representa una disminución del 10%.

Patentes y propiedad intelectual

4 Patentes concedidas

9 Patentes de invención solicitadas

4 Patentes publicadas vía PCT

19 Patentes en trámites

Derechos de autor

10 Inscripciones de obras

7 Obras en trámite de registro

7 Apoyos para inscripción por parte de otra entidad

Academia, investigación y extensión

GESTIÓN 2017

Dificultades identificadas y oportunidades de mejora

- Información no identificada en algunas modalidades de extensión y su ejecución.
- Falencia en el archivo, guardia y custodia de la información que se encuentra en las facultades e Institutos

Acciones correctivas y planes de mejoramiento

- Unificación de la información de todas las modalidades de extensión con el propósito de tomar decisión la División.
- Directrices por parte de la Sede para organizar la información análoga y digital en facultades e institutos.
- Estructuración de un plan de seguimiento para los estudiantes que se le asigna actividades en las facultades.





Programa

Articulación Universidad - medio internacional: reconocimiento y confianza recíproca ~~~~~

La Sede Bogotá en el contexto internacional

La Sede Bogotá avanzó en acciones concretas para fortalecer la política académica de aprendizaje de una segunda lengua e impulsar la movilidad académica e investigativa de estudiantes y profesores, con programas como:

Estrategias para el desarrollo de competencias en comunicación oral y escrita en idiomas extranjeros:

- *Explora UN Mundo* e *Intensive English Program* beneficiaron a **3.316 estudiantes y 55 docentes, en 132 cursos**, cuyo objetivo principal es fortalecer la internacionalización, la formación con modalidad de pasantía internacional o un posgrado en el extranjero y la formación avanzada en inglés.

FORTALECIMIENTO DE LENGUA EXTRANJERA

Programas	Unidad	2016	2017	Variación
Intensive english program y Explora UN Mundo	Estudiantes	2.131	3.316	56%
	Cursos	90	132	47%
Escuela internacional	Estudiantes	528	457	-13%
	Cursos	12	9	-25%
	Docentes	139	132	-5%
	Invitados internacionales	NR	44	

Exámenes en suficiencia de idiomas

30 Exámenes
de Michigan

205 Exámenes
TOELF

- En el contexto de la *Escuela Internacional*, cuyo objetivo es difundir la investigación y desarrollo de problemáticas nacionales, promoviendo el uso académico del inglés con la participación de invitados internacionales de diferentes áreas del conocimiento, **se realizaron 9 cursos en los que hubo una participación de 457 estudiantes, 132 docentes y 44 invitados internacionales.**
- En el marco del Programa de apoyo a la realización de Exámenes de Inglés, la Dirección de Investigación y Extensión y la Fundación Amigos de Fulbright quienes administran los **exámenes de MICHIGAN y TOEFL** financiaron los exámenes de suficiencia en idiomas para **235 estudiantes de posgrado.**

MOVILIDAD ACADÉMICA INTERNACIONAL

Saliente	Entrante
602 Estudiantes	475 Estudiantes
394 Profesores	364 Profesores
29 Países	26 Países

Movilidad Académica

En cuanto a la interacción con pares internacionales la Sede promovió la movilidad entrante de estudiantes y profesores visitantes internacionales en asignaturas de pregrado y posgrado, así como la movilidad saliente de estudiantes y profesores, en el marco de la internacionalización de los programas curriculares y el fortalecimiento de la movilidad académica.

Al respecto se tiene que:

- El intercambio académico internacional permitió que **602 estudiantes** de pregrado y posgrado realizarán diversas actividades académicas y que **394 profesores** adelantan actividades internacionales en **229 instituciones extranjeras en 29 países**. Como destino se destacan los países: Alemania, Estados Unidos de América, Francia y México.
- La Sede recibió **475 estudiantes y 364 profesores visitantes de 187 instituciones de 26 países**. Los países de origen son: Alemania, España, Francia y México.

Academia, investigación y extensión

GESTIÓN 2017

Estrategia de captación de fondos

La Sede desarrolló acciones para la gestión de captación de fondos y la consecución de recursos económicos a través de **donaciones**, para financiar e impulsar el intercambio académico internacional de los estudiantes con los mejores promedios académicos, a través del proyecto de gestión de fondos Fritz Karsen que se apoya en el **programa Fondo de Excelencia Académica – FONDEA administrado por el ICETEX**, y que tiene como objetivo la financiación de apoyos económicos reembolsables para la compra de tiquetes aéreos o sostenimiento.

El **proyecto Fritz Karsen** que se lleva a cabo desde 2014 y cuyo principal objetivo es impulsar el intercambio académico internacional y beneficiar a estudiantes con excelencia académica de todas las áreas del conocimiento de la Sede Bogotá. Con los recursos captados a través de donación para este programa cerca de **312 estudiantes** de pregrado adelantan **proyectos de investigación en 15 países y en más de 100 universidades de primer orden mundial** como la de São Paulo (Brasil), la Autónoma de México, la de Purdue (Estados Unidos), la Técnica de Múnich (Alemania) y la de Toulouse (Francia), entre otras y la inversión llega a los **\$ 2.920 millones**.





Dificultades identificadas y oportunidades de mejora

- Dificultad en la gestión de procesos y procedimientos por carecer de políticas, lineamientos, directrices y normativas actualizadas a nivel nacional para gestionar las relaciones interinstitucionales en la sede.
- Limitada apropiación del proceso de movilidad académica entrante por parte de la comunidad académica.
- Se elaboró un documento para mejorar las funcionalidades del Sistema TYPO3 utilizado para las postulaciones de movilidad entrante y saliente y un documento de análisis de oportunidad para el seguimiento y acompañamiento de los estudiantes en las dos movilidades.

Acciones correctivas y planes de mejoramiento

- Los controles existentes eran insuficientes debido a la alta demanda de solicitudes razón por la cual se identificó la necesidad de establecer un nuevo método de seguimiento y acompañamiento en el proceso de movilidad académica.



Programa

Difusión y divulgación del conocimiento generado en la Universidad Nacional de Colombia ~~~~~

Proyección de las fortalezas de la comunidad académica

Se realizaron **56 eventos en el ámbito nacional e internacional**, con la participación de **ponentes nacionales y extranjeros y la asistencia de más de 1.000 personas**. De manera particular se menciona el Foro Visibilidad de la Ciencia y la Producción Académica: Acciones y Medios, evento realizado en conjunto con las demás universidades que conforman el Sistema Universitario Estatal –SUE Distrito Capital (Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, Universidad Militar Nueva Granada y Universidad Pedagógica Nacional); este evento permitió la reflexión sobre la producción de las ciencias y las

Academia, investigación y extensión

GESTIÓN 2017

Difusión y divulgación del conocimiento generado en la Universidad Nacional de Colombia

artes en las cinco universidades, en el país y a nivel global, así como la revisión del panorama actual sobre difusión y divulgación del conocimiento, las tendencias más representativas en redes académicas y científicas y los principales retos a los que se enfrentan las universidades.

- Se apoyó la **publicación de 10 títulos** en el marco de la “Convocatoria del programa nacional de divulgación y difusión del conocimiento mediante la publicación de libros 2016-2018”.
- En el marco de la **estrategia de especialización inteligente** se participó en el Connect Bogotá-Región, logrando la **postulación de 6 expertos y 10 proyectos de la Sede**, en desarrollo de la estrategia de Especialización Inteligente que

busca la construcción colectiva de una agenda de transformación productiva que vincula a la sociedad civil, la academia, el sector público y el sector empresarial para el análisis y decisión sobre cuáles son aquellas áreas de especialización para el desarrollo Regional basado en el conocimiento y la innovación.

- Se participó en la Red Universitaria Metropolitana de Bogotá, en la cual se trataron temas de alfabetización informacional, gestión de proyectos TIC en la universidad, retos de la seguridad en las universidades, estrategias para la calidad educativa.

Academia, investigación y extensión

GESTIÓN 2017

Sesquicentenario

La Sede Bogotá preparó y conmemoró la celebración del sesquicentenario en 2017. Por espacio de un año se realizaron eventos que dieron a conocer los legados y los aportes de la Universidad y su visión de futuro. **La Sede creó la Cátedra Sesquicentenario en 12 sesiones, participaron 48 invitados nacionales, 9 internacionales y 1.942 inscritos:** se realizó el Concierto en la Plaza Santander a cargo de la Orquesta Filarmónica de Bogotá y las agrupaciones Herencia de Timbiquí y Yury Buenaventura, con una asistencia de cerca de **26.800 personas**. También se estrenó la ópera El último día de Francisco Pizarro, obra estrenada en la Universidad.





GESTIÓN 2017

Presentación de resultados

En qué vamos
26 al 27 de abril

Academia,
Investigación
y Extensión

