



Universidad  
Tecnológica  
de Bolívar  
CARTAGENA DE INDIAS

# Boletín ESTADÍSTICO

Universidad Tecnológica de Bolívar  
2018

SOMOS



EXCELENCIA CARIBE



#### DIRECCIÓN

**Alberto Roa Varelo**  
Rector

#### EDICIÓN

Secretaría General  
Dirección de Planeación y Gestión de Calidad  
Haroldo Calvo Stevenson

#### FUENTES DE INFORMACIÓN

Vicerrectoría Académica  
Vicerrectoría Administrativa  
Secretaría General  
Dirección de Planeación y Gestión de Calidad

#### DIAGRAMACIÓN Y FOTOGRAFÍA

Ediciones Universidad Tecnológica de Bolívar

Campus Casa Lemaitre: Calle del Bouquet  
Cra 21 No 25-92 PBX (5) 6606041 -42- 43 Fax: (5) 6604317

Campus Tecnológico:  
Parque Industrial y Tecnológico Carlos Vélez Pombo  
PBX (5) 6535331 Fax: (5) 6619240

Cartagena de Indias, D. T. y C., - Colombia  
[www.utb.edu.co](http://www.utb.edu.co)

Marzo de 2019



# Contenido

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 1.     | Presentación   | 7  |
| 2.     | Generalidades  | 8  |
| 2.1.   | Misión   | 8  |
| 2.2.   | Visión   | 8  |
| 2.3.   | Valores institucionales                                | 8  |
| 2.4.   | Datos generales de la Institución                      | 10 |
| 2.5.   | Programas académicos                                   | 11 |
| 2.5.1. | Programas de pregrado                                  | 11 |
| 2.5.2. | Programas de posgrado                                  | 12 |
| 2.5.3. | Acreditación institucional                             | 15 |
| 2.5.4. | Programas académicos acreditados                       | 16 |
| 2.6.   | Resumen estadístico                                    | 17 |
| 2.7.   | Principales indicadores estratégicos.                  | 19 |
| 3.     | Estudiantes  | 21 |
| 3.1.   | Estudiantes de pregrado 2014-2018                      | 21 |
| 3.1.1. | Admitidos, matriculados nuevos y total de matriculados | 21 |
| 3.2.   | Caracterización de estudiantes de pregrado 2018        | 26 |
| 3.2.1. | Género de estudiantes de pregrado 2018                 | 26 |
| 3.2.2. | Edad de estudiantes de pregrado 2018                   | 28 |
| 3.2.3. | Estrato socioeconómico                                 | 30 |
| 3.3.   | Deserción de estudiantes de pregrado                   | 31 |
| 3.3.1. | Ausencia intersemestral de estudiantes de pregrado     | 31 |
| 3.3.2. | Deserción por cohorte                                  | 35 |



# Contenido

|   |    |
|---|----|
| 3.4. Graduados por facultad 2014-2018   | 36 |
| 3.5. Estudiantes de posgrado 2014-2018  | 42 |
| 4. Profesores   | 45 |
| 4.1. Profesores 2018  | 45 |
| 4.1.1. Profesores y nivel de formación  | 45 |
| 4.1.2. Profesores de planta por facultad 2018   | 46 |
| 4.2. Profesores UTB 2014 – 2017   | 47 |
| 4.2.1. Formación en maestrías y doctorados de los profesores de planta 2014 – 2018                      | 47 |
| 4.2.2. Formación en maestrías y doctorados de los profesores de cátedra 2014 – 2018                     | 47 |
| 4.2.3. Dedicación y formación profesores 2014 – 2018  | 48 |
| 4.2.4. Profesores en proceso de formación   | 49 |
| 5. Investigación  | 51 |
| 5.1. Grupos de investigación  | 51 |
| 5.1.1. Grupos de Investigación, categoría y líneas de investigación en 2018                             | 51 |
| 5.1.2. Resumen grupos de investigación por facultad y clasificación según convocatoria Colciencias 2017 | 54 |
| 5.1.3. Evolución de la clasificación de los grupos de investigación 2014-2018                           | 54 |
| 5.1.4. Profesores investigadores 2018   | 55 |
| 5.2. Proyecto de investigación 2014-2018  | 55 |
| 5.2.1. Proyectos de investigación aprobados con financiación interna 2014-2018                          | 55 |
| 5.2.2. Proyectos de investigación aprobados con financiación externa 2014-2018                          | 56 |
| 5.3. Publicaciones  | 56 |
| 5.3.1. Publicaciones WOS (ISI) –Scopus  | 56 |



## Contenido

|  |    |
|--|----|
| 5.3.2. Otras publicaciones   | 57 |
| 6. Movilidad   | 58 |
| 6.1. Resumen   | 58 |
| 6.2. Convenios   | 58 |
| 6.2.1. Países de los convenios vigentes 2018                                   | 59 |
| 6.3. Movilidad internacional de estudiantes                                    | 60 |
| 6.3.1. Movilidad internacional de estudiantes entre 2014 – 2018                | 60 |
| 6.3.2. País de procedencia de estudiantes visitantes 2018                      | 60 |
| 6.3.3. Actividades de los estudiantes visitantes extranjeros 2014 – 2018       | 61 |
| 6.3.4. Movilidad internacional de estudiantes por país de destino 2018         | 61 |
| 6.3.5. Actividades de los estudiantes que se movilizan al exterior 2014 – 2018 | 62 |
| 6.4. Movilidad nacional de estudiantes   | 62 |
| 6.5. Movilidad de profesores   | 63 |
| 6.5.1. Movilidad nacional e internacional de profesores 2014 – 2018            | 63 |
| 6.5.2. Países de procedencia de los profesores visitantes en 2018              | 63 |
| 6.5.3. Actividades de los profesores visitantes extranjeros 2014 – 2018        | 64 |
| 6.5.4. Movilidad internacional de profesores por países de destino 2018        | 64 |
| 6.5.5. Actividades de los profesores que se movilizan al exterior              | 65 |
| 7. Extensión   | 66 |
| 7.1. Asesorías y consultorías  | 66 |
| 7.2. Cursos de educación permanente  | 68 |
| 7.3. Prácticas profesionales   | 69 |



## Contenido

|  |    |
|--|----|
| 8. Bienestar   | 70 |
| 8.1. Actividades de bienestar de los estudiantes   | 70 |
| 8.1.1. Participación estudiantil en actividades de bienestar                                   | 70 |
| 8.1.2. Participación estudiantil en semilleros de investigación                                | 70 |
| 8.2. Estudiantes beneficiarios del portafolio de ayuda financiera                              | 71 |
| 8.3. Estudiantes beneficiarios de estímulos académicos, deportivos y culturales                | 72 |
| 8.4. Personal administrativo y docente beneficiarios del programa de capacitación y desarrollo | 73 |
| 9. Biblioteca  | 74 |
| 9.1. Convenios, redes e intercambios bibliotecarios vigentes                                   | 74 |
| 9.2. Material bibliográfico por estudiante   | 74 |
| 9.3. Préstamos de material bibliográfico   | 75 |
| 9.4. Bases de datos y recursos electrónicos  | 75 |
| 10. Planta Física y Tecnológica  | 77 |
| 10.1. Planta física 2018   | 77 |
| 10.2. Infraestructura tecnológica 2018   | 78 |

# 1. Presentación

La Universidad Tecnológica de Bolívar, a través de la Dirección de Planeación y Gestión de Calidad, presenta el boletín estadístico del 2018, documento que compila la información más relevante de la gestión institucional. A partir del accionar diario de nuestra institución se ha construido este boletín que resume los grandes avances en diversos temas como: oferta académica, población estudiantil, profesores, investigación, movilidad, extensión, bienestar, biblioteca y planta física.

La versión digital del presente Boletín se encuentra disponible en la página web de la Universidad [www.utb.edu.co](http://www.utb.edu.co), la cual pueden descargar y utilizar como herramienta de consulta eficaz.

Los comentarios y sugerencias son valiosos para continuar mejorando la herramienta, pueden enviarlos a la coordinación de sistemas de información y estadísticas a los correos electrónicos [lnates@utb.edu.co](mailto:lnates@utb.edu.co) y [hlicano@utb.edu.co](mailto:hlicano@utb.edu.co). Sus comentarios son valiosos para continuar mejorando la herramienta en futuras ediciones.

Agradecemos a todas las dependencias que nos ayudaron suministrando la información que permitió la consolidación de este documento.

**Patricia Velásquez Rodríguez**

Directora de Planeación y Gestión de Calidad



## 2. Generalidades

### 2.1. Misión

Somos una institución de educación superior donde la comunidad académica desarrolla, mediante la formación integral, un proyecto educativo científico, flexible y de calidad que contribuye a la transformación de nuestro entorno social, económico, empresarial, cultural y ambiental.

### 2.2. Visión

En 2025 seremos la universidad que logra atraer y retener estudiantes, profesores y socios estratégicos, caracterizada por su oferta de excelencia académica, formativa, investigativa y de extensión pertinente, contributiva y sostenible, convirtiéndonos en ejemplo a replicar por pensar globalmente y actuar localmente.

### 2.3. Valores institucionales

La Universidad Tecnológica de Bolívar se sustenta en los siguientes valores Institucionales:

#### 1. Liderazgo

Los miembros de la comunidad académica deben potenciar sus capacidades hacia el progreso personal, de manera que sean reconocidos en el medio. Esta cualidad debe estar presente en las diferentes instancias Institucionales y debe conducir a un claro compromiso con el mejoramiento continuo.

#### 2. Excelencia

La búsqueda de la excelencia en todas sus actividades es el criterio fundamental que guía las decisiones y actuaciones de la Universidad. Los elementos que integran este valor Institucional son: responsabilidad, diligencia, trabajo bien hecho y oportuno, y trato amable y cortés.

#### 3. Respeto

Los miembros de la comunidad UTB tienen un compromiso con los derechos y deberes individuales y colectivos, reconocen y entienden las diferencias entre las personas, y asumen constructivamente la controversia, respetando la pluralidad de ideas.

#### **4. Transparencia**

La combinación de la ética y la honestidad es la base de los entornos virtuosos y confiables. La transparencia como valor corporativo orienta la dinámica Institucional y estimula el compromiso ético de todos los miembros de la comunidad.

#### **5. Servicio**

El servicio se alcanza mediante la atención oportuna y adecuada a los clientes internos y externos, el mejoramiento de los métodos y sistemas de trabajo, y la incorporación de una forma corporativa de actuar centrada más en el prevenir que en el corregir.

#### **6. Responsabilidad social**

La responsabilidad social motiva a la comunidad educativa a participar en actividades que propenden por el desarrollo del entorno Institucional, local y regional con el propósito de elevar la calidad de vida de la comunidad.

#### **7. Compromiso con el logro**

Los miembros de la comunidad UTB actuarán inspirados en el cumplimiento de las políticas Institucionales y de las metas personales para lograr el crecimiento y la sostenibilidad de la universidad.

## 2.4. Datos generales de la Institución

|  |  |
|--|--|
| <b>1ra</b><br>Universidad<br>Privada de<br>Cartagena | <p>Fundada en agosto 05 de 1970.</p> <hr/> <p>Personería Jurídica Res. No 961 de octubre 26 de 1970 expedida por la Gobernación de Bolívar.</p> <hr/> <p>Reconocida como Universidad en noviembre 28 de 2003 Res. 2996 del Ministerio de Educación Nacional.</p>   |
| <b>Acreditación</b>                                  | <p>Renovada la acreditación insitucional en Julio de 2015 por el Ministerio de Educación Nacional</p>  |
| <b>Organizada como</b>                               | <p>Corporación.</p>  |
| <b>Miembros que la dirigen</b>                       | <p>Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (ANDI); Cámara de Comercio de Cartagena; Cámara Colombiana de la Construcción (CAMACOL); Asociación Colombiana de Medianas y Pequeñas Industrias (ACOPI); y la Federación Nacional de Comerciantes (FENALCO).</p>  |
| <b>Miembro fundador</b>                              | <p>Red Universitaria Mutis (1997).</p> <hr/> <p>Corporación de Ciencia y Tecnología para el desarrollo de la industria Naval, Marítima y Fluvial- COTECMAR (2000).</p> <hr/> <p>Parque Tecnológico e Industrial Carlos Vélez Pombo (2002).</p> <hr/> <p>Cartagena Cómo Vamos – CCV (2005) Comité.</p> <hr/> <p>Universidad – Empresa – Estado CUUE (2008).</p> <hr/> <p>Alianza CERES Departamento de Bolívar (2004).</p> <hr/> <p>Alianza CERES Distrito de Cartagena (2008).</p> |

## 2.5. Programas académicos

### 2.5.1. Programas de pregrado

Tabla 1. Programas de pregrado

| PROGRAMAS PREGRADO PROFESIONAL  |                      |        |   |           |
|---------------------------------|----------------------|--------|---|-----------|
| FACULTAD                        | TOTAL PROGRAMAS      | SNIES  | PROGRAMA                                      | SEMESTRES |
| Ingeniería                      | 11                   | 107299 | Ingeniería de Sistemas y Computación          | 9         |
|                                 |                      | 20212  | Ingeniería Electrónica                        | 9         |
|                                 |                      | 20215  | Ingeniería Industrial                         | 9         |
|                                 |                      | 20216  | Ingeniería Mecánica                           | 9         |
|                                 |                      | 20218  | Ingeniería Eléctrica                          | 9         |
|                                 |                      | 20223  | Ingeniería Mecatrónica                        | 9         |
|                                 |                      | 20227  | Ingeniería Civil                              | 9         |
|                                 |                      | 20514  | Ingeniería Ambiental                          | 9         |
|                                 |                      | 105768 | Ingeniería Naval                              | 10        |
|                                 |                      | 105968 | Ingeniería Química                            | 10        |
| 107161                          | Ingeniería Biomédica | 10     |   |           |
| Economía y Negocios             | 5                    | 20209  | Administración de Empresas                    | 9         |
|                                 |                      | 20210  | Contaduría Pública                            | 9         |
|                                 |                      | 20217  | Economía                                      | 9         |
|                                 |                      | 20226  | Finanzas y Negocios Internacionales           | 9         |
|                                 |                      | 103911 | Contaduría Pública (Modalidad Virtual)        | 9         |
| Ciencias Sociales y Humanidades | 4                    | 20214  | Psicología                                    | 9         |
|                                 |                      | 20222  | Comunicación Social                           | 9         |
|                                 |                      | 51738  | Ciencia Política y Relaciones Internacionales | 8         |
|                                 |                      | 101524 | Derecho                                       | 10        |
| Pregrado Universitario          |                      | 20     |   |           |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 1. Programas de pregrado

| PROGRAMAS PREGRADO PROFESIONAL              |                 |        |  |           |
|---|-----------------|--------|--|-----------|
| FACULTAD                                    | TOTAL PROGRAMAS | SNIES  | PROGRAMA   | SEMESTRES |
| Técnicos y Tecnológicos virtuales           | 3               | 54720  | Técnica Profesional en Contabilidad                                | 4         |
|   |                 | 54721  | Tecnología en Gestión Contable y Financiera                        | 6         |
|   |                 | 54970  | Tecnología en Desarrollo de Software                               | 6         |
| Técnicos y Tecnológicos presenciales        | 5               | 53825  | Tecnología en Sistemas   | 5         |
|   |                 | 54808  | Tecnología en Logística del Transporte Internacional de Mercancías | 6         |
|   |                 | 90705  | Tecnología en Operación de Plantas Petroquímicas                   | 6         |
|   |                 | 103219 | Tecnología en Gestión Contable Y Financiera                        | 6         |
|   |                 | 103220 | Técnica Profesional En Contabilidad                                | 4         |
| Escuela de Estudios Técnicos y Tecnológicos |                 | 8      |  |           |
| PROGRAMAS DE PREGRADO                       |                 | 28     |  |           |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

## 2.5.2. Programas de posgrado

Tabla 2. Programas de posgrado

| PROGRAMAS DE POSGRADO |                 |       |   |           |
|-----------------------|-----------------|-------|---|-----------|
| FACULTAD              | TOTAL PROGRAMAS | SNIES | PROGRAMA  | SEMESTRES |
| Ingeniería            | 17              | 20243 | Especialización en Gerencia de Producción y Calidad                     | 2         |
|                       |                 | 20244 | Especialización en Logística del Transporte Internacional de Mercancías | 2         |
|                       |                 | 52931 | Especialización en Gestión Ambiental Empresarial                        | 2         |
|                       |                 | 53693 | Especialización en Telecomunicaciones                                   | 2         |
|                       |                 | 54011 | Especialización en Gerencia de Proyectos                                | 2         |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 2. Programas de posgrado

| PROGRAMAS DE POSGRADO |                         |        |   |           |
|-----------------------|-------------------------|--------|---|-----------|
| FACULTAD              | TOTAL PROGRAMAS         | SNIES  | PROGRAMA  | SEMESTRES |
| Ingeniería            | 17                      | 54012  | Especialización en Gerencia del Talento Humano                                      | 2         |
|                       |                         | 54225  | Especialización en Automatización y Control de Procesos Industriales                | 2         |
|                       |                         | 53749  | Especialización en Gerencia de Mantenimiento  | 2         |
|                       |                         | 101791 | Especialización en Redes Telemáticas  | 2         |
|                       |                         | 102032 | Especialización en Sistemas de Información  | 2         |
|                       |                         | 53005  | Maestría en Ingeniería  | 4         |
|                       |                         | 54213  | Maestría en Gestión de la Innovación  | 4         |
|                       |                         | 55062  | Maestría en Logística Integral  | 4         |
|                       |                         | 90958  | Maestría en Ingeniería de Producción  | 4         |
|                       |                         | 91097  | Maestría en Ingeniería Naval y Oceánica   | 4         |
|                       |                         | 102108 | Maestría en Gestión de la Innovación (extendida Universidad Minuto de Dios Bogotá). | 4         |
|                       |                         | 103259 | Maestría en Gerencia de Proyectos   | 4         |
| 104236                | Doctorado en Ingeniería | 8      |   |           |
| Economía y Negocios   | 17                      | 20204  | Especialización en Gerencia Empresarial   | 2         |
|                       |                         | 20205  | Especialización en Gerencia de Servicios de Salud                                   | 2         |
|                       |                         | 20208  | Especialización en Gerencia de Mercadeo   | 2         |
|                       |                         | 20219  | Especialización en Finanzas   | 2         |
|                       |                         | 51891  | Especialización en Gestión de Negocios Internacionales                              | 2         |
|                       |                         | 53748  | Maestría en Desarrollo y Cultura  | 4         |
|                       |                         | 53919  | Maestría en Negocios Internacionales e Integración                                  | 4         |
|                       |                         | 54026  | Maestría en Dirección de Empresas y Organizaciones Turísticas                       | 4         |
|                       |                         | 54942  | Maestría en Administración  | 4         |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 2. Programas de posgrado

| PROGRAMAS DE POSGRADO           |                 |        |  |           |
|---------------------------------|-----------------|--------|--|-----------|
| FACULTAD                        | TOTAL PROGRAMAS | SNIES  | PROGRAMA   | SEMESTRES |
| Economía y Negocios             | 17              | 91252  | Maestría en Desarrollo y Ambiente  | 4         |
|                                 |                 | 101719 | Especialización en Gerencia Tributaria   | 2         |
|                                 |                 | 102166 | Especialización en Dirección y Gestión de pequeña y mediana empresa (Pymes).               | 2         |
|                                 |                 | 102167 | Especialización en Planeación Estratégica y Prospectiva                                    | 2         |
|                                 |                 | 103260 | Maestría en Ciencias de la Administración y de las Organizaciones                          | 4         |
|                                 |                 | 105947 | Maestría en Finanzas   | 4         |
|                                 |                 | 105970 | Especialización en Finanzas (extendida Universidad de Córdoba)                             | 2         |
|                                 |                 | 105971 | Maestría en Mercadeo   | 4         |
|                                 |                 | 105979 | Especialización en Planeación Estratégica y Prospectiva (extendida Universidad de Córdoba) | 2         |
|                                 |                 | 106278 | Especialización en Contabilidad y Auditoría Internacional                                  | 2         |
| Ciencias Sociales y Humanidades | 1               | 105092 | Maestría en Desarrollo Humano en las Organizaciones  | 4         |
| Ciencias Básicas                | 5               | 101907 | Especialización en Didáctica de las Matemáticas  | 2         |
|                                 |                 | 102031 | Especialización en Estadística Aplicada  | 2         |
|                                 |                 | 102237 | Especialización en Didáctica de las Ciencias Experimentales                                | 2         |
|                                 |                 | 105269 | Maestría en Estadística Aplicada   | 4         |
|                                 |                 | 106390 | Maestría en Bioinformática   | 4         |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 2. Programas de posgrado

| PROGRAMAS DE POSGRADO                       |                 |        |   |           |
|---|-----------------|--------|---|-----------|
| FACULTAD                                    | TOTAL PROGRAMAS | SNIES  | PROGRAMA  | SEMESTRES |
| Educación                                   | 2               | 101918 | Especialización en Dirección de Instituciones Educativas          | 2         |
|   |                 | 101955 | Maestría en Educación   | 4         |
| Escuela de Estudios Técnicos y Tecnológicos | 1               | 101876 | Especialización Tecnológica en Sistematización y Gestión de Datos | 2         |
| Programas de Posgrado <sup>1</sup>          |                 | 43     |   |           |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

### 2.5.3. Acreditación institucional

En 2018 la Universidad culminó las diferentes etapas del proceso de autoevaluación con fines de renovación de la acreditación Institucional que le fue otorgada por cuatro años en 2015. Estas etapas son las siguientes:

- Recolección de Información estadística, documental y de apreciaciones (febrero 2018).
- Visita del Par Colaborativo Mauricio Cortes Rodríguez, Director de Planeación Universidad Javeriana, Seccional Cali, quien se encargó de verificar la coherencia y consistencia de la versión preliminar del informe de autoevaluación. (mayo 2018).
- Radicación ante el Ministerio de Educación Nacional (MEN) del informe de autoevaluación con fines de renovación de la acreditación Institucional. (6 julio de 2018).
- Realización de simulacros de preparación para la visita de pares externos, con el acompañamiento de las Dras. Kary Cabrera, ex Directora de Calidad y Procesos Académicos de la Universidad del Norte, y María Dolores Pérez, ex Secretaria de Planeación de la Universidad Javeriana y asesora en temas de educación superior. (12 y 13 septiembre 2018).
- Visita de Pares Académicos designados por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA) (27, 28 y 29 de septiembre 2018).

<sup>1</sup> Incluyen cuatro programas en extensión: Dos maestrías y dos especializaciones.

- Envío al CNA una comunicación del Rector con sus comentarios al informe de evaluación externa, y aceptando la valoración de los pares académicos externos. En dicho informe los pares consignaron lo siguiente: “La Universidad Tecnológica de Bolívar ha logrado evidenciar avances importantes desde su última Acreditación Institucional en el año 2015; las recomendaciones realizadas por el CNA y el plan de mejoramiento derivado de la autoevaluación han sido asumidos con clara responsabilidad, compromiso y sistematicidad. Se subrayan los logros en relación con docentes, relacionamiento externo internacional y procesos curriculares, teniendo como norte la formación integral y actuando de conformidad con las actuales dinámicas de la educación superior y las necesidades del entorno”. Así mismo, subrayan: “...Se evidencia interés de su comunidad académica y administrativa por continua en la línea de una mejora continua y sostenida, y la responsabilidad en el manejo de los recursos presupuestales para asegurar su funcionamiento en condiciones de calidad. Así mismo, el PDI 2016-2025 con sus líneas estratégicas ofrece una guía de direccionamiento con claros criterios de calidad”. (27 noviembre de 2018).

#### 2.5.4. Programas académicos acreditados

Tabla 3. Programas académicos acreditados

| PROGRAMAS ACREDITADOS |                            |   |            |                                   |                    |
|-----------------------|----------------------------|---|------------|-----------------------------------|--------------------|
| No.                   | RENOVACIÓN/<br>PRIMERA VEZ | PROGRAMA                                | MODALIDAD  | RESOLUCIÓN                        | DURACIÓN<br>(AÑOS) |
| 1                     | Primera vez                | Psicología                              | Presencial | 988 de febrero<br>5 de 2013       | 6                  |
| 2                     | Primera vez                | Finanzas y Negocios<br>Internacionales  | Presencial | 0530 de enero<br>15 de 2016       | 4                  |
| 3                     | Renovación                 | Ingeniería Mecánica                     | Presencial | 10258 de junio<br>27 de 2016      | 4                  |
| 4                     | Renovación                 | Economía                                | Presencial | 10259 de junio<br>27 de 2018      | 4                  |
| 5                     | Renovación                 | Administración de<br>Empresas           | Presencial | 16827 de agosto<br>19 de 2016     | 4                  |
| 6                     | Renovación                 | Ingeniería de Sistemas<br>y Computación | Presencial | 16828 de agosto<br>19 de 2016     | 4                  |
| 7                     | Primera vez                | Ingeniería Mecatrónica                  | Presencial | 19170 de septiembre<br>30 de 2016 | 4                  |
| 8                     | Renovación                 | Ingeniería Industrial                   | Presencial | 01436 de febrero<br>3 de 2017     | 4                  |
| 9                     | Primera vez                | Ingeniería Electrónica                  | Presencial | 06374 de abril<br>12 de 2018      | 6                  |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

## 2.6. Resumen estadístico

Tabla 4. UTB en cifras 2018

| PROGRAMAS OFRECIDOS                                  | 2014  | 2018  | VARIACIÓN 2018-2014 |
|--|-------|-------|---------------------|
| Pregrado   | 31    | 28    | -10%                |
| Universitario  | 18    | 20    | 11%                 |
| Técnicos   | 6     | 2     | -67%                |
| Tecnológicos   | 7     | 6     | -14%                |
| Posgrado   | 36    | 43    | 19%                 |
| Doctorado  | -     | 1     | -                   |
| Maestrías  | 13    | 18    | 38%                 |
| Especializaciones                                    | 23    | 24    | 4%                  |
| Cursos de educación permanente                       | 99    | 60    | -39%                |
| Programas acreditados de los acreditables (pregrado) | 8     | 9     | 13%                 |
| POBLACIÓN  | 2014  | 2018  | VARIACIÓN 2018-2014 |
| Pregrado   | 5.200 | 6.173 | 19%                 |
| Universitario  | 3.284 | 4.995 | 52%                 |
| Técnicos y tecnológicos presenciales                 | 1.066 | 198   | -81%                |
| Técnicos y tecnológicos virtuales                    | 850   | 980   | 15%                 |
| Posgrado   | 860   | 1.474 | 71%                 |
| Doctorado  | -     | 9     | -                   |
| Maestrías  | 294   | 615   | 109%                |
| Especializaciones                                    | 566   | 850   | 50%                 |
| Población atendida de pregrado y posgrado            | 6.060 | 7.647 | 26%                 |
| Población atendida en cursos de educación permanente | 2.287 | 1.118 | -51%                |
| PROFESORES   | 2014  | 2018  | VARIACIÓN 2018-2014 |
| Profesores de planta                                 | 132   | 161   | 22%                 |
| Universitario  | 117   | 138   | 18%                 |
| Técnicos y tecnológicos presenciales                 | 15    | 10    | -33%                |
| Técnicos y tecnológicos virtuales                    | -     | 13    | -                   |
| Número de académicos de planta con doctorado         | 27    | 39    | 44%                 |
| Académicos de planta con doctorado %                 | 20%   | 24%   | 18%                 |
| Número de académicos de planta con maestría          | 88    | 98    | 11%                 |

Fuente. Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 4. UTB en cifras 2018

| PROFESORES                                      | 2014    | 2018    | VARIACIÓN 2018-2014 |
|---|---------|---------|---------------------|
| Académicos de planta con maestría %             | 67%     | 61%     | -9%                 |
| Profesores catedráticos                         | 229     | 224     | -2%                 |
| Universitario                                   | 191     | 211     | 10%                 |
| Técnicos y tecnológicos presenciales            | 38      | 13      | -66%                |
| Técnicos y tecnológicos virtuales               | -       | -       | -                   |
| GRADUADOS A                                     | 2014    | 2018    | VARIACIÓN 2018-2014 |
| Total graduados                                 | 13.054  | 19.896  | 57%                 |
| Pregrado universitario                          | 8.479   | 10.817  | 30%                 |
| Escuela de estudios técnicos y tecnológicos     | 936     | 2.745   | 201%                |
| Posgrados                                       | 3.639   | 6.634   | 82%                 |
| GRUPOS DE INVESTIGACIÓN                         | 2014    | 2018    | VARIACIÓN 2018-2014 |
| Grupos de investigación UTB                     | 14      | 17      | 21%                 |
| Grupos registrados en Colciencias               | 14      | 15      | 7%                  |
| Grupos escalafonados                            | 14      | 11      | -21%                |
| Grupos en categorías A1, A y B                  | 8       | 6       | -25%                |
| Profesores de planta en grupos de investigación | 92      | 92      | 0%                  |
| RECURSOS ACADÉMICOS                             | 2014    | 2018    | VARIACIÓN 2018-2014 |
| Material bibliográfico por estudiante           | 14,6    | 13,4    | -8%                 |
| Número de estudiantes por computador            | 5,2     | 8,81    | 69%                 |
| INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA                     | 2014    | 2018    | VARIACIÓN 2018-2014 |
| Ancho de banda (Mbps)                           | 70      | 500     | 614%                |
| Puntos de red                                   | 1.265   | 1.450   | 15%                 |
| PLANTA FÍSICA                                   | 2014    | 2018    | VARIACIÓN 2018-2014 |
| Área total (mts²)                               | 268.449 | 263.749 | -2%                 |
| Área construida                                 | 26.943  | 27.391  | 2%                  |
| Número de aulas de clase                        | 87      | 87      | 0%                  |
| Número de salas de sistemas                     | 8       | 8       | 0%                  |
| Número de laboratorios                          | 44      | 44      | 0%                  |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 4. UTB en cifras 2018

| AYUDA DE PORTAFOLIO FINANCIERO                                    | 2014  | 2018  | VARIACIÓN 2018-2014 |
|---|-------|-------|---------------------|
| Total estudiantes becados o con descuentos                        | 2.831 | 2.249 | -21%                |
| Cobertura de ayuda financiera % (financiación o beca en pregrado) | 54%   | 36%   | -33%                |

Fuente. Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

## 2.7. Principales indicadores estratégicos

Tabla 5. Indicadores estratégicos

| NOMBRE DEL INDICADOR               | DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR   | LOGRO 2018 | META 2018 | CUMPLIMIENTO |
|------------------------------------|---|------------|-----------|--------------|
| Población estudiantil              | Total promedio anual estudiantes de pregrado universitario + promedio anual pregrado Técnicos y Tecnológicos presencial + promedio anual Pregrado Técnicos y Tecnológicos virtual + total anual de Posgrado | 7.647      | 7.342     | 100%         |
| Índice de impacto económico        | Multiplicación de los índices de empleabilidad, graduación y salario promedio de los egresados pregrado universitario   | \$ 0,877   | \$ 0,992  | 88%          |
| Acreditación de programas          | Programas acreditados<br>-----<br>programas acreditables  | 42,86%     | 42,86%    | 100%         |
| Saber Pro                          | Puntaje global promedio de resultados en las pruebas de razonamiento cuantitativo, lectura crítica, comunicación escrita, competencias ciudadanas e inglés  | 158        | 160       | 99%          |
| Estudiantes/<br>Docentes de planta | Total estudiantes de Pregrado Universitario+<br>Técnicos y Tecnológicos<br>presencial<br>-----<br>Total de docentes de planta   | 34         | 35        | 100%         |

Fuente. Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 5. Indicadores estratégicos

| NOMBRE DEL INDICADOR                      | DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR  | LOGRO 2018      | META 2018        | CUMPLIMIENTO |
|---|--|-----------------|------------------|--------------|
| Internacionalización                      | Estudiantes extranjeros matriculados en programas de de la UTB   | 3,4%            | 2,7%             | 100%         |
|   | Total de estudiantes de Pregrado y Posgrado activos en el periodo  |                 |                  |              |
| Publicaciones WOS(ISI) y Scopus           | Nº de publicaciones WOS y Scopus en el año   | 0,6             | 0,7              | 84%          |
|   | Total de profesores de planta con título de maestría y doctorado   |                 |                  |              |
| Nivel de satisfacción de la comunidad UTB | Satisfacción de la comunidad universitaria por la infraestructura física   | 75%             | 75%              | 100%         |
| Eficiencia docente                        | Total estudiantes de Pregrado Universitario+ Técnicos y Tecnológicos presencial  | 19              | 18               | 100%         |
|   | (Total de docentes de planta+Total horas cátedra/16)   |                 |                  |              |
| EBITDA                                    | Total utilidad operacional + Depreciaciones + Amortizaciones   | \$ 7.211.905,00 | \$ 6.102.658.137 | 100%         |
| Inversión                                 | Recursos invertidos en el periodo por concepto de mejoramiento de la infraestructura física, laboratorios, recursos bibliográficos, infraestructura tecnológica. | \$ 8.975        | \$ 9.671         | 93%          |

Fuente. Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

## 3. Estudiantes

### 3.1. Estudiantes de pregrado 2014-2018

#### 3.1.1. Admitidos, matriculados nuevos y total de matriculados

Tabla 6. Admitidos, Matriculados Nuevos y Total Matriculados - I periodo

| Programas  | 201410     |                     |                    | 201510       |                     |                    | 201610       |                     |                    | 201710       |                     |                    | 201810       |                     |                    |
|--|------------|---------------------|--------------------|--------------|---------------------|--------------------|--------------|---------------------|--------------------|--------------|---------------------|--------------------|--------------|---------------------|--------------------|
|  | Admitidos  | Matriculados nuevos | Total matriculados | Admitidos    | Matriculados nuevos | Total matriculados | Admitidos    | Matriculados nuevos | Total matriculados | Admitidos    | Matriculados nuevos | Total matriculados | Admitidos    | Matriculados nuevos | Total matriculados |
| Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales    | 32         | 23                  | 126                | 31           | 19                  | 127                | 34           | 25                  | 143                | 33           | 23                  | 147                | 29           | 19                  | 134                |
| Comunicación Social                                | 51         | 31                  | 204                | 61           | 38                  | 196                | 59           | 32                  | 198                | 66           | 36                  | 211                | 78           | 49                  | 231                |
| Derecho  | 28         | 12                  | 39                 | 65           | 44                  | 80                 | 86           | 60                  | 136                | 93           | 42                  | 186                | 76           | 48                  | 226                |
| Psicología   | 68         | 42                  | 227                | 105          | 68                  | 252                | 114          | 70                  | 287                | 95           | 51                  | 304                | 102          | 58                  | 321                |
| <b>Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades</b> | <b>179</b> | <b>108</b>          | <b>596</b>         | <b>262</b>   | <b>169</b>          | <b>655</b>         | <b>293</b>   | <b>187</b>          | <b>764</b>         | <b>287</b>   | <b>152</b>          | <b>848</b>         | <b>285</b>   | <b>174</b>          | <b>912</b>         |
| Administración de Empresas                         | 52         | 33                  | 248                | 58           | 28                  | 244                | 54           | 35                  | 253                | 53           | 36                  | 259                | 81           | 54                  | 262                |
| Administración Dual                                |            |                     | 35                 |              |                     |                    |              |                     |                    |              |                     |                    |              |                     |                    |
| Contaduría Pública                                 | 28         | 19                  | 194                | 48           | 30                  | 222                |              | 30                  | 230                | 70           | 45                  | 257                | 26           | 26                  | 243                |
| Contaduría Pública Virtual                         |            |                     |                    |              | 48                  | 48                 |              |                     | 96                 |              |                     | 124                |              |                     | 153                |
| Economía   | 6          | 2                   | 30                 | 6            | 3                   | 27                 | 13           | 15                  | 29                 | 9            | 7                   | 38                 | 12           | 10                  | 42                 |
| Finanzas y Negocios Internacionales                | 80         | 58                  | 337                | 83           | 47                  | 336                | 117          | 88                  | 391                | 141          | 84                  | 446                | 122          | 85                  | 460                |
| <b>Facultad de Economía y Negocios</b>             | <b>166</b> | <b>112</b>          | <b>844</b>         | <b>195</b>   | <b>156</b>          | <b>877</b>         | <b>184</b>   | <b>168</b>          | <b>999</b>         | <b>273</b>   | <b>172</b>          | <b>1.124</b>       | <b>241</b>   | <b>175</b>          | <b>1.160</b>       |
| Ingeniería Ambiental                               | 68         | 41                  | 161                | 83           | 55                  | 185                | 116          | 99                  | 253                | 64           | 41                  | 255                | 44           | 27                  | 248                |
| Ingeniería Civil                                   | 121        | 86                  | 369                | 202          | 145                 | 497                | 294          | 228                 | 674                | 237          | 147                 | 745                | 201          | 136                 | 819                |
| Ingeniería de Sistemas y Computación               | 21         | 14                  | 97                 | 46           | 31                  | 102                | 49           | 32                  | 113                | 80           | 38                  | 146                | 58           | 34                  | 157                |
| Ingeniería Eléctrica                               | 21         | 19                  | 115                | 23           | 17                  | 109                | 33           | 22                  | 110                | 31           | 21                  | 116                | 26           | 18                  | 118                |
| Ingeniería Electrónica                             | 27         | 19                  | 136                | 38           | 28                  | 120                | 33           | 22                  | 114                | 30           | 22                  | 119                | 27           | 20                  | 123                |
| Ingeniería General                                 | 3          | 3                   |                    | 4            | 4                   | 11                 |              | 1                   | 5                  | 2            |                     | 1                  |              |                     |                    |
| Ingeniería Industrial                              | 150        | 106                 | 637                | 223          | 169                 | 701                | 226          | 172                 | 753                | 186          | 113                 | 754                | 117          | 79                  | 726                |
| Ingeniería Mecánica                                | 75         | 51                  | 298                | 106          | 82                  | 328                | 116          | 77                  | 346                | 103          | 72                  | 363                | 80           | 61                  | 357                |
| Ingeniería Mecatrónica                             | 43         | 36                  | 127                | 73           | 51                  | 158                | 97           | 79                  | 212                | 102          | 73                  | 258                | 98           | 72                  | 301                |
| Ingeniería Química                                 | 20         | 11                  | 27                 | 26           | 8                   | 26                 | 15           | 8                   | 23                 | 20           | 13                  | 33                 | 35           | 19                  | 61                 |
| Ingeniería Naval                                   |            |                     |                    |              |                     |                    |              |                     |                    | 66           | 51                  | 51                 | 54           | 38                  | 87                 |
| <b>Facultad de Ingeniería</b>                      | <b>549</b> | <b>386</b>          | <b>1.967</b>       | <b>824</b>   | <b>590</b>          | <b>2.237</b>       | <b>979</b>   | <b>740</b>          | <b>2.603</b>       | <b>921</b>   | <b>591</b>          | <b>2.841</b>       | <b>740</b>   | <b>504</b>          | <b>2.997</b>       |
| <b>Total Pregrado Profesional</b>                  | <b>894</b> | <b>606</b>          | <b>3.407</b>       | <b>1.281</b> | <b>915</b>          | <b>3.769</b>       | <b>1.456</b> | <b>1.095</b>        | <b>4.366</b>       | <b>1.481</b> | <b>915</b>          | <b>4.813</b>       | <b>1.266</b> | <b>853</b>          | <b>5.069</b>       |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 6. Admitidos, matriculados Nuevos y Total Matriculados - I periodo

| Programas  | 201410       |                    | 201510       |                    | 201610       |                    | 201710       |                    | 201810       |                    |
|--|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|
|  | Admitidos    | Total matriculados |
| Técnico Profesional en Procesos Petroquímicos                                  |              | 6                  |              | 3                  |              | 2                  |              | 1                  |              |                    |
| Técnico Profesional en Logística del Transporte de Mercadería                  | 1            | 13                 |              | 5                  |              | 4                  |              | 1                  |              | 1                  |
| Técnico Profesional en Operación de Equipos para el Procesamiento de Plásticos |              |                    |              | 3                  |              |                    |              |                    |              |                    |
| Tecnología en Logística del Transporte Internacional de Mercancías             | 45           | 212                | 18           | 161                | 14           | 118                | 7            | 64                 | 11           | 49                 |
| Tecnologías en Operación de Plantas para el Procesamiento de Plástico          |              | 12                 |              |                    |              |                    |              |                    |              |                    |
| Tecnología en Operación de Plantas Petroquímicas                               | 107          | 481                | 51           | 346                | 21           | 217                | 15           | 134                | 2            | 63                 |
| Tecnología en Gestión Contable y Financiera                                    |              | 163                | 16           | 120                | 11           | 108                | 19           | 80                 | 8            | 60                 |
| Tecnología en Sistemas   | 32           | 185                | 16           | 121                | 12           | 92                 | 18           | 58                 | 11           | 48                 |
| Tecnología en Gestión Turística  |              |                    |              |                    |              | 3                  |              | 2                  |              |                    |
| Tecnología en Sistemas de Saneamiento Ambiental                                |              | 36                 |              | 19                 |              | 7                  |              | 1                  |              |                    |
| <b>Técnicos y Tecnológicos Presencial</b>                                      | <b>185</b>   | <b>1.108</b>       | <b>101</b>   | <b>778</b>         | <b>58</b>    | <b>551</b>         | <b>59</b>    | <b>341</b>         | <b>0</b>     | <b>221</b>         |
| Técnico Profesional en Manejo de Herramientas para la Sistematización de Datos |              |                    | 116          | 70                 |              | 35                 |              |                    |              |                    |
| Técnico Profesional en Contabilidad  |              |                    | 363          | 270                |              | 134                |              | 21                 | 1            | 181                |
| Técnico profesional en operación de Almacenes y Bodegas                        | 1            | 1                  | 143          | 85                 |              | 49                 |              | 4                  | 2            | 90                 |
| Tecnología en Desarrollo de software   | 53           | 261                | 76           | 258                |              | 182                |              | 37                 |              | 53                 |
| Tecnología en Gestión Contable y Financiera                                    | 197          | 478                | 184          | 556                |              | 712                |              | 150                | 168          | 701                |
| Tecnología en Gestión de la Producción Agroindustrial                          |              | 27                 |              | 7                  |              | 1                  |              |                    |              | 2                  |
| Tecnología en Gestión Turística  |              | 64                 |              | 17                 |              | 6                  |              |                    |              |                    |
| Técnico profesional en procesos agroindustriales                               |              | 1                  |              |                    |              |                    |              |                    |              |                    |
| Tecnología en Logística de almacenaje e inventarios                            |              | 80                 |              | 40                 |              | 21                 |              |                    |              |                    |
| <b>Técnicos y Tecnológicos Virtual</b>   | <b>250</b>   | <b>912</b>         | <b>882</b>   | <b>1.303</b>       | <b>0</b>     | <b>1.140</b>       | <b>0</b>     | <b>212</b>         | <b>0</b>     | <b>1.027</b>       |
| <b>Total Escuela De Estudios Técnicos Y Tecnológicos</b>                       | <b>435</b>   | <b>2.020</b>       | <b>983</b>   | <b>2.081</b>       | <b>58</b>    | <b>1.691</b>       | <b>59</b>    | <b>1.686</b>       | <b>0</b>     | <b>1.248</b>       |
| <b>Total Estudiantes</b>   | <b>1.329</b> | <b>5.427</b>       | <b>2.264</b> | <b>5.850</b>       | <b>1.514</b> | <b>6.057</b>       | <b>1.540</b> | <b>1.142</b>       | <b>1.266</b> | <b>6.317</b>       |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 7. Admitidos, matriculados Nuevos y Total Matriculados - II periodo

| Programas  | 201420     |                     |                    | 201520     |                     |                    | 201620     |                     |                    | 201720     |                     |                    | 201820     |                     |                    |
|--|------------|---------------------|--------------------|------------|---------------------|--------------------|------------|---------------------|--------------------|------------|---------------------|--------------------|------------|---------------------|--------------------|
|  | Admitidos  | Matriculados nuevos | Total matriculados |
| Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales                                | 13         | 7                   | 123                | 9          | 5                   | 132                | 14         | 9                   | 132                | 11         | 6                   | 132                | 11         | 8                   | 127                |
| Comunicación Social  | 24         | 15                  | 188                | 41         | 20                  | 194                | 29         | 12                  | 194                | 28         | 15                  | 214                | 42         | 31                  | 244                |
| Derecho  | 10         | 7                   | 47                 | 24         | 7                   | 83                 | 22         | 9                   | 145                | 21         | 14                  | 191                | 43         | 32                  | 243                |
| Psicología   | 38         | 22                  | 202                | 41         | 18                  | 250                | 39         | 10                  | 282                | 25         | 16                  | 292                | 43         | 28                  | 329                |
| <b>Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades</b>                             | <b>85</b>  | <b>51</b>           | <b>560</b>         | <b>115</b> | <b>50</b>           | <b>659</b>         | <b>104</b> | <b>40</b>           | <b>753</b>         | <b>85</b>  | <b>51</b>           | <b>829</b>         | <b>139</b> | <b>99</b>           | <b>943</b>         |
| Administración de Empresas   | 24         | 16                  | 233                | 40         | 15                  | 234                | 29         | 16                  | 255                | 26         | 12                  | 232                | 35         | 24                  | 249                |
| Administración Dual  |            |                     | 15                 |            |                     |                    |            |                     |                    |            |                     |                    |            |                     |                    |
| Contaduría Pública   | 11         | 6                   | 185                | 20         | 6                   | 225                | 18         | 8                   | 216                | 23         | 15                  | 239                | 29         | 19                  | 228                |
| Contaduría Pública Virtual   |            |                     |                    |            |                     | 73                 |            |                     | 124                |            |                     | 133                |            |                     | 183                |
| Economía   | 2          | 2                   | 27                 | 7          | 2                   | 21                 | 5          | 6                   | 32                 | 8          | 5                   | 38                 | 2          | 2                   | 42                 |
| Finanzas y Negocios Internacionales  | 38         | 24                  | 318                | 44         | 26                  | 327                | 41         | 22                  | 364                | 40         | 19                  | 413                | 38         | 27                  | 433                |
| <b>Facultad de Economía y Negocios</b>   | <b>75</b>  | <b>48</b>           | <b>778</b>         | <b>111</b> | <b>49</b>           | <b>880</b>         | <b>93</b>  | <b>52</b>           | <b>991</b>         | <b>97</b>  | <b>51</b>           | <b>1.055</b>       | <b>104</b> | <b>72</b>           | <b>1.135</b>       |
| Ingeniería Ambiental   | 17         | 5                   | 141                | 23         | 9                   | 175                | 11         | 5                   | 228                | 17         | 11                  | 249                | 19         | 16                  | 239                |
| Ingeniería Civil   | 62         | 33                  | 365                | 88         | 39                  | 489                | 80         | 37                  | 655                | 79         | 54                  | 765                | 71         | 67                  | 787                |
| Ingeniería de Sistemas y Computación   | 10         | 4                   | 88                 | 14         | 4                   | 92                 | 36         | 11                  | 112                | 16         | 7                   | 135                | 26         | 22                  | 156                |
| Ingeniería Eléctrica   | 10         | 5                   | 100                | 16         | 8                   | 102                | 7          | 6                   | 106                | 9          | 5                   | 112                | 11         | 10                  | 109                |
| Ingeniería Electrónica   | 4          | 2                   | 111                | 11         | 5                   | 102                | 8          | 3                   | 113                | 9          | 4                   | 117                | 9          | 8                   | 121                |
| Ingeniería General   | 2          | 1                   | 11                 | 2          | 1                   | 6                  |            |                     | 2                  |            |                     | 1                  |            |                     |                    |
| Ingeniería Industrial  | 83         | 27                  | 587                | 84         | 26                  | 651                | 40         | 16                  | 698                | 25         | 18                  | 704                | 35         | 27                  | 667                |
| Ingeniería Mecánica  | 20         | 12                  | 272                | 43         | 20                  | 298                | 35         | 18                  | 327                | 29         | 11                  | 337                | 20         | 14                  | 337                |
| Ingeniería Mecatrónica   | 21         | 7                   | 119                | 12         | 5                   | 144                | 14         | 6                   | 193                | 11         | 8                   | 252                | 6          | 6                   | 260                |
| Ingeniería Química   | 13         | 11                  | 33                 | 6          |                     | 20                 | 3          | 1                   | 20                 | 22         | 16                  | 51                 | 14         | 13                  | 74                 |
| Ingeniería Naval   |            |                     |                    |            |                     |                    |            |                     |                    | 16         | 10                  | 55                 | 14         | 14                  | 92                 |
| <b>Facultad de Ingeniería</b>  | <b>242</b> | <b>107</b>          | <b>1.827</b>       | <b>299</b> | <b>117</b>          | <b>2.079</b>       | <b>234</b> | <b>103</b>          | <b>2.454</b>       | <b>233</b> | <b>144</b>          | <b>2.778</b>       | <b>225</b> | <b>197</b>          | <b>2.842</b>       |
| <b>Total Pregrado Profesional</b>  | <b>402</b> | <b>206</b>          | <b>3.165</b>       | <b>525</b> | <b>216</b>          | <b>3.618</b>       | <b>431</b> | <b>195</b>          | <b>4.198</b>       | <b>415</b> | <b>246</b>          | <b>4.662</b>       | <b>468</b> | <b>368</b>          | <b>4.920</b>       |
| Técnica Profesional en Procesos Petroquímicos                                  |            |                     | 7                  |            |                     | 3                  |            |                     | 1                  |            |                     |                    |            |                     |                    |
| Técnico Profesional en Logística del Transporte de Mercancía                   |            |                     | 5                  |            |                     | 3                  |            |                     | 1                  |            |                     | 1                  |            |                     |                    |
| Técnico Profesional en Operación de Equipos para el Procesamiento de Plásticos |            |                     |                    |            |                     |                    |            |                     | 2                  |            |                     |                    |            |                     |                    |
| Tecnología en Desarrollo de Software   |            |                     |                    |            |                     |                    |            |                     |                    |            |                     |                    |            |                     |                    |
| Tecnología en Gestión Contable y Financiera                                    | 20         | 12                  | 150                | 23         | 19                  | 118                | 12         | 8                   | 102                | 10         |                     | 61                 |            |                     | 51                 |

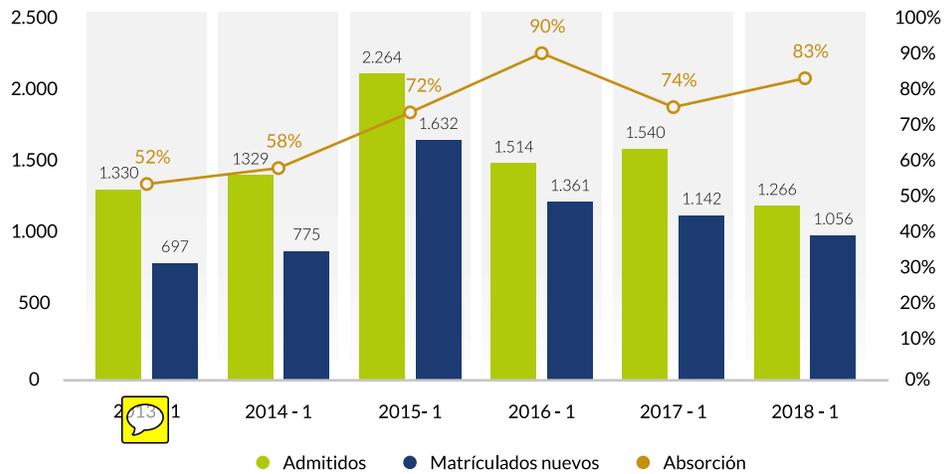
Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 7. Admitidos, matriculados Nuevos y Total Matriculados - II periodo

| Programas  | 2014/20    |                     |                    | 2015/20    |                     |                    | 2016/20    |                     |                    | 2017/20    |                     |                    | 2018/20    |                     |                    |
|--|------------|---------------------|--------------------|------------|---------------------|--------------------|------------|---------------------|--------------------|------------|---------------------|--------------------|------------|---------------------|--------------------|
|  | Admitidos  | Matriculados nuevos | Total matriculados |
| Tecnología en Gestión Turística  |            | 2                   |                    |            |                     |                    |            |                     | 3                  |            |                     |                    |            |                     | 1                  |
| Tecnología en Logística del Transporte Internacional de Mercancías             | 34         | 24                  | 204                | 23         | 8                   | 134                | 7          | 4                   | 98                 | 8          |                     | 49                 |            |                     | 35                 |
| Tecnología en Operación de plantas para el Procesamiento de Plástico           |            |                     | 13                 |            |                     |                    |            |                     |                    |            |                     | 86                 |            |                     |                    |
| Tecnología en Operación de Plantas Petroquímicas                               | 67         | 44                  | 481                | 25         | 9                   | 276                | 16         | 11                  | 189                | 11         |                     |                    |            |                     | 55                 |
| Tecnología en Sistemas   | 13         | 10                  | 147                | 13         | 8                   | 96                 | 9          | 2                   | 70                 | 5          |                     | 48                 |            |                     | 33                 |
| Tecnología en Sistemas de Saneamiento Ambiental                                |            |                     | 36                 |            |                     | 9                  |            |                     | 5                  |            |                     |                    |            |                     |                    |
| <b>Técnicos Y Tecnológicos Presencial</b>                                      | <b>134</b> | <b>92</b>           | <b>1.043</b>       | <b>84</b>  | <b>44</b>           | <b>639</b>         | <b>44</b>  | <b>25</b>           | <b>471</b>         | <b>34</b>  | <b>0</b>            | <b>245</b>         | <b>0</b>   | <b>0</b>            | <b>175</b>         |
| Técnico Profesional en Manejo de Herramientas para la Sistematización de Datos |            |                     |                    | 5          | 6                   | 40                 |            |                     | 22                 |            |                     |                    |            |                     |                    |
| Técnico Profesional en Contabilidad  |            |                     |                    | 7          | 9                   | 147                |            |                     | 463                |            |                     | 203                |            |                     |                    |
| Técnico Profesional en Operación y Almacenaje en Bodegas                       |            |                     |                    |            | 4                   | 46                 |            |                     | 206                | 6          |                     | 97                 |            |                     |                    |
| Tecnología en Desarrollo de Software Virtual                                   | 41         | 45                  | 242                | 1          |                     | 194                |            |                     | 154                | 34         |                     | 101                |            |                     | 36                 |
| Tecnología en Gestión Contable y Financiera virtual                            | 133        | 139                 | 162                | 250        | 168                 | 647                |            |                     | 762                | 198        |                     | 761                |            |                     | 821                |
| Tecnología en Gestión de la Producción Agroindustrial                          |            |                     | 2                  |            |                     | 3                  |            |                     | 1                  |            |                     | 1                  |            |                     |                    |
| Tecnología en Gestión Turística  |            |                     | 42                 |            |                     | 9                  |            |                     |                    |            |                     |                    |            |                     |                    |
| Tecnología en Logística de Almacenaje e Inventarios                            |            | 4                   | 62                 | 4          |                     | 27                 |            |                     | 9                  |            |                     | 11                 |            |                     | 76                 |
| <b>Técnicos Y Tecnológicos virtual</b>   | <b>174</b> | <b>188</b>          | <b>510</b>         | <b>267</b> | <b>187</b>          | <b>1.113</b>       | <b>0</b>   | <b>808</b>          | <b>1.617</b>       | <b>238</b> | <b>196</b>          | <b>1.174</b>       | <b>0</b>   | <b>0</b>            | <b>933</b>         |
| <b>Total Escuela De Estudios Técnicos Y Tecnológicos</b>                       | <b>308</b> | <b>280</b>          | <b>1.553</b>       | <b>351</b> | <b>231</b>          | <b>1.752</b>       | <b>44</b>  | <b>833</b>          | <b>2.088</b>       | <b>272</b> | <b>196</b>          | <b>1.419</b>       | <b>0</b>   | <b>0</b>            | <b>1.108</b>       |
| <b>Total Estudiantes</b>   | <b>710</b> | <b>486</b>          | <b>4.718</b>       | <b>876</b> | <b>447</b>          | <b>5.370</b>       | <b>475</b> | <b>1.028</b>        | <b>6.286</b>       | <b>687</b> | <b>442</b>          | <b>6.081</b>       | <b>468</b> | <b>368</b>          | <b>6.028</b>       |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Gráfico 1. Estudiantes admitidos, matriculados nuevos y absorción - I periodo



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Gráfico 2. Estudiantes admitidos, matriculados nuevos y absorción - II periodo



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

## 3.2. Caracterización de estudiantes de pregrado 2018

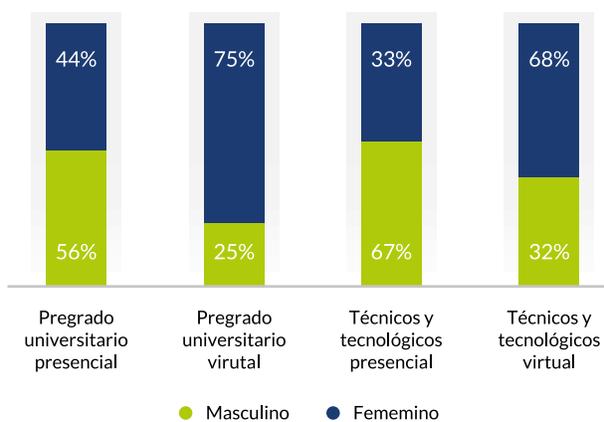
### 3.2.1. Género de estudiantes de pregrado 2018

Ilustración 1. Distribución de estudiantes por género – I periodo



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Gráfica 3. Género estudiante por facultad – I periodo



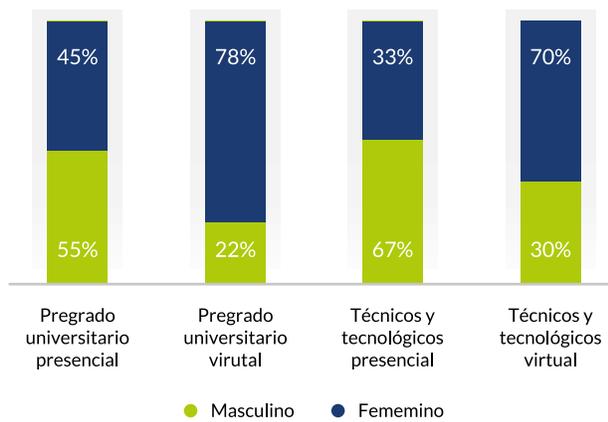
Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Ilustración 2. Distribución de Estudiantes por género – II periodo



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

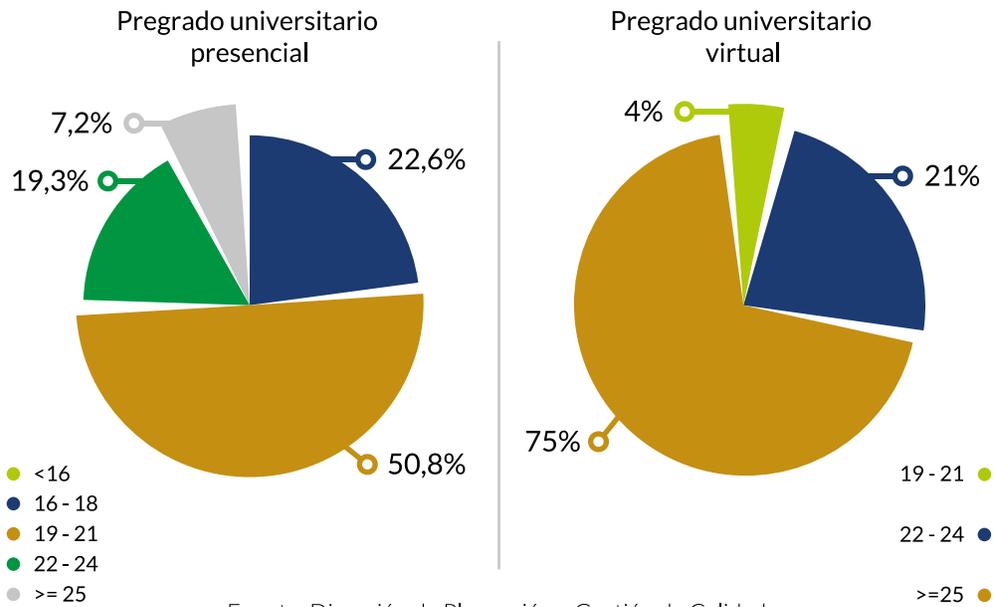
Gráfica 4. Género estudiante por facultad – II periodo



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

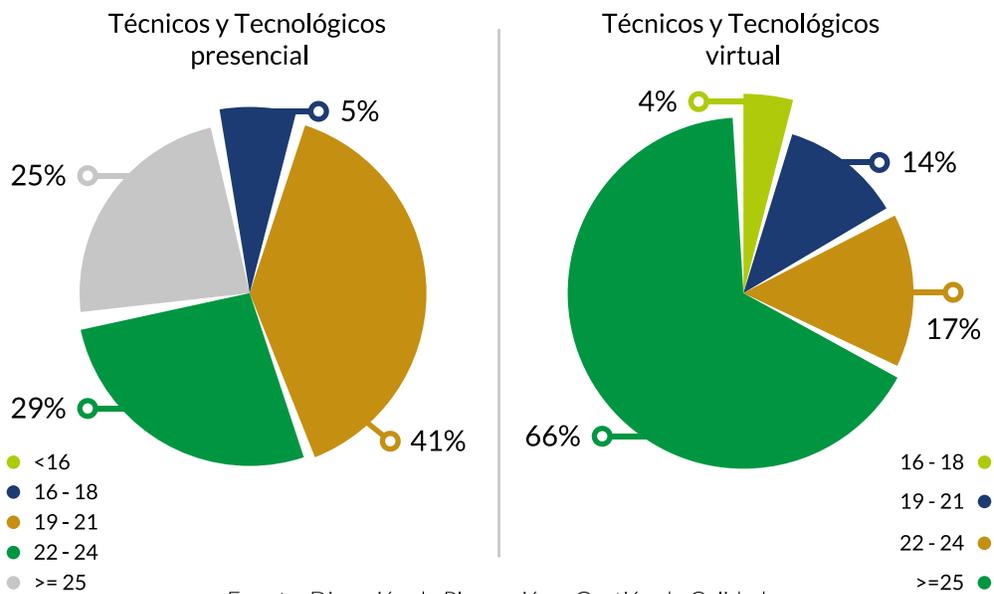
### 3.2.2. Género de estudiantes de pregrado 2018

Gráfica 5. Grupos de edad estudiantes pregrado universitario - I periodo



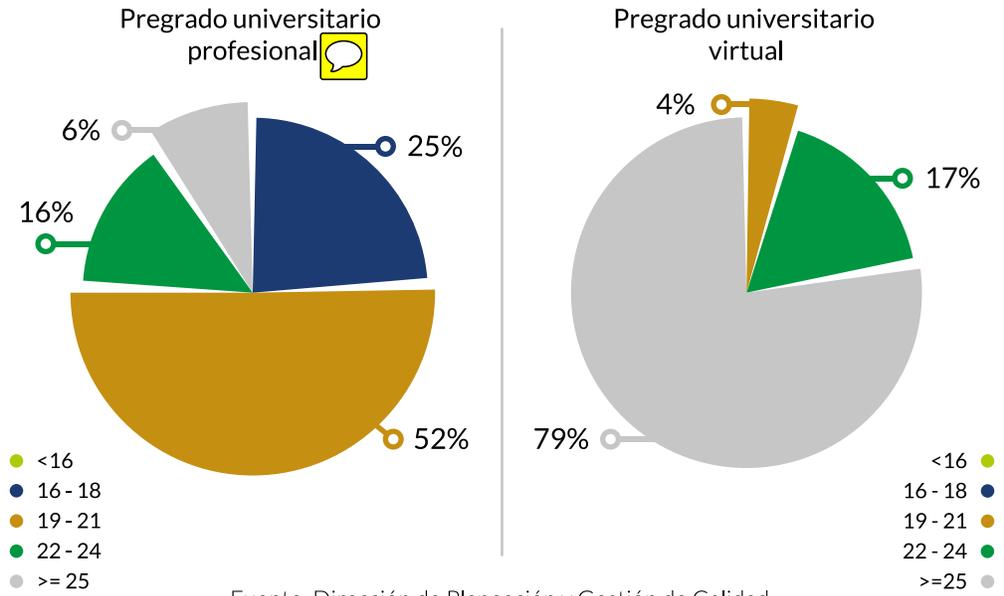
Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Gráfica 6. Grupos de edad estudiantes pregrado Técnicos y Tecnológicos - I periodo



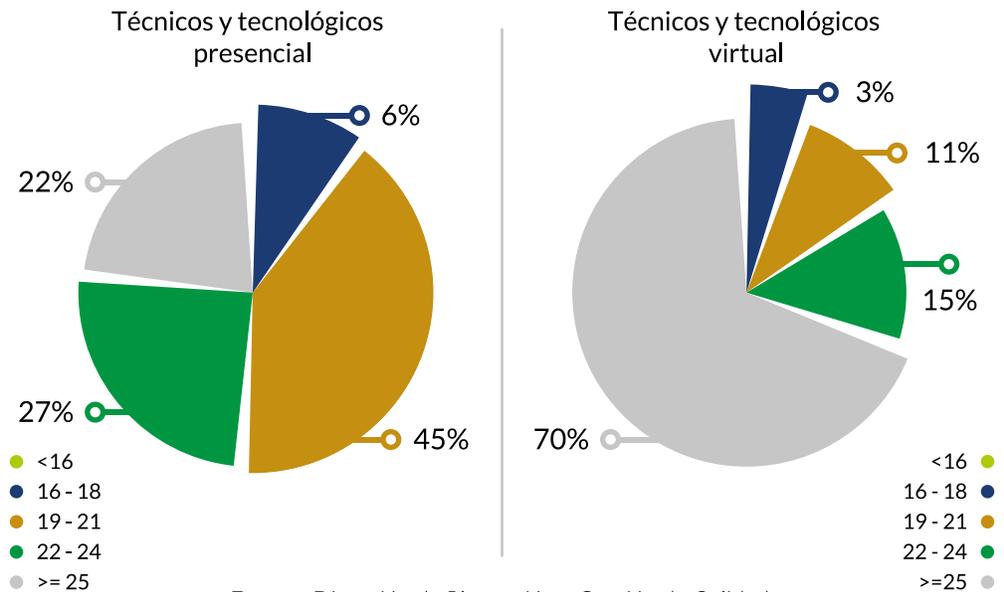
Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Gráfica 7. Grupos de edad estudiantes pregrado universitario - II periodo



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

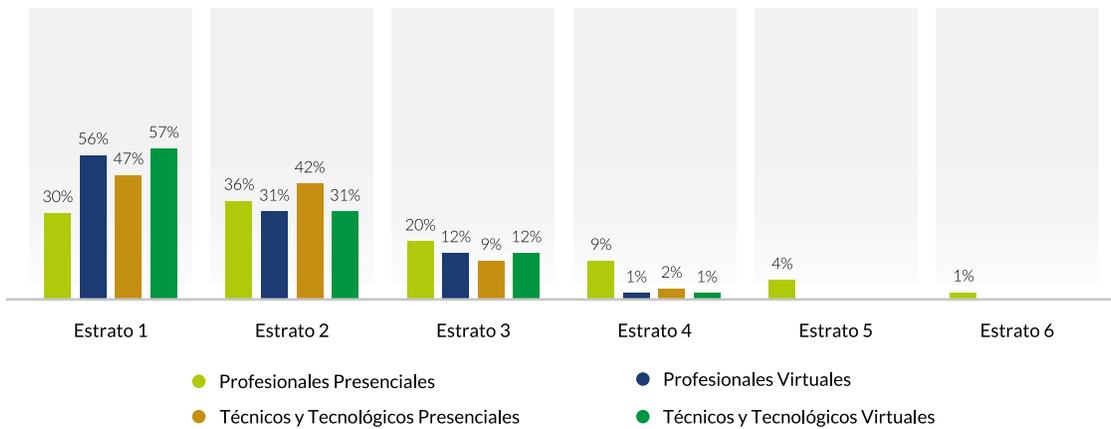
Gráfica 8. Grupos de edad estudiantes pregrado Técnicos y Tecnológicos - II periodo



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

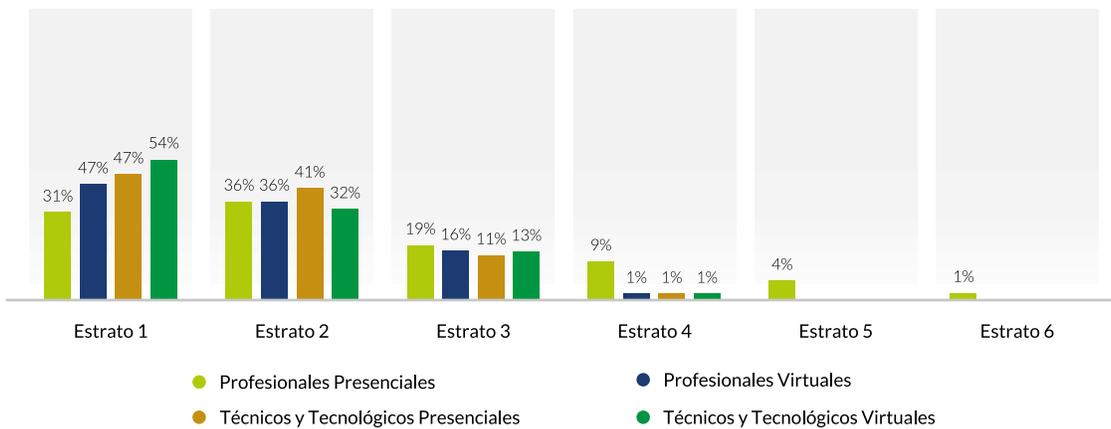
### 3.2.3. Estrato socioeconómico

Gráfica 9. Estrato Socioeconómico de Estudiantes - I periodo



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Gráfica 10. Estrato Socioeconómico de Estudiantes - II periodo



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

### 3.3. Deserción de estudiantes de pregrado

#### 3.3.1. Ausencia intersemestral de estudiantes de pregrado

Tabla 8. Ausencia intersemestral - I periodo

| PROGRAMAS                                       | 2014-1       | 2015-1       | 2016-1       | 2017-1       | 2018-1       |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales | 10,7%        | 8,7%         | 13,4%        | 13,2%        | 8,2%         |
| Comunicación Social                             | 19,0%        | 13,8%        | 12,2%        | 10,6%        | 6,0%         |
| Derecho   | 5,1%         | 7,5%         | 5,1%         | 5,0%         | 5,8%         |
| Psicología                                      | 17,5%        | 4,9%         | 8,5%         | 6,8%         | 3,1%         |
| <b>Facultad Ciencias Sociales y Humanidades</b> | <b>15,7%</b> | <b>8,7%</b>  | <b>9,7%</b>  | <b>8,4%</b>  | <b>5,3%</b>  |
| Administración de Empresas                      | 12,7%        | 14,5%        | 11,4%        | 12,2%        | 11,8%        |
| Administración Dual                             | 20,0%        | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         |
| Contaduría Pública                              | 17,3%        | 9,7%         | 15,0%        | 17,3%        | 15,2%        |
| Contaduría Pública Virtual                      |              | 2,0%         |              | 14,9%        | 3,3%         |
| Economía  | 11,1%        | 13,6%        | 10,7%        | 18,4%        | 11,9%        |
| Finanzas y Negocios Internacionales             | 11,9%        | 11,6%        | 9,6%         | 7,5%         | 8,5%         |
| <b>Facultad De Economía y Negocios</b>          | <b>13,5%</b> | <b>12,0%</b> | <b>11,5%</b> | <b>11,7%</b> | <b>11,1%</b> |
| Ingeniería Ambiental                            | 12,1%        | 9,9%         | 7,3%         | 6,5%         | 7,7%         |
| Ingeniería Civil                                | 11,7%        | 11,6%        | 9,4%         | 6,3%         | 11,7%        |
| Ingeniería de Sistemas y Computación            | 20,7%        | 17,5%        | 15,6%        | 15,1%        | 13,5%        |
| Ingeniería Eléctrica                            | 11,7%        | 14,6%        | 12,3%        | 13,3%        | 10,9%        |
| Ingeniería Electrónica                          | 10,3%        | 7,2%         | 5,6%         | 7,1%         | 6,6%         |
| Ingeniería General                              | 9,1%         | 18,2%        | 40,0%        | 0,0%         | 0,0%         |
| Ingeniería Industrial                           | 9,2%         | 8,7%         | 7,3%         | 6,7%         | 9,2%         |
| Ingeniería Mecánica                             | 13,8%        | 12,4%        | 9,5%         | 11,2%        | 11,2%        |
| Ingeniería Mecatrónica                          | 8,1%         | 8,6%         | 10,1%        | 3,9%         | 12,4%        |
| Ingeniería Química                              | 14,8%        | 15,4%        | 17,4%        | 9,1%         | 8,2%         |
| Ingeniería Naval                                |              |              |              | 11,8%        | 14,8%        |
| <b>Facultad de Ingeniería</b>                   | <b>11,4%</b> | <b>10,7%</b> | <b>9,0%</b>  | <b>7,7%</b>  | <b>10,6%</b> |
| <b>Pregrado Universitario</b>                   | <b>12,7%</b> | <b>10,7%</b> | <b>9,7%</b>  | <b>8,7%</b>  | <b>9,7%</b>  |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 8. Ausencia intersemestral - I periodo

| PROGRAMAS  | 2014-1       | 2015-1       | 2016-1       | 2017-1       | 2018-1       |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Técnica Profesional en Contabilidad  | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         |
| Técnica Profesional en Logística del Transporte de Mercancía                   | 33,3%        | 20,0%        | 66,7%        | 0,0%         | 0,0%         |
| Técnica Profesional en Operación de Equipos para el Procesamiento de Plásticos |              | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         |
| Técnica Profesional en Procesos Petroquímicos                                  | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 100,0%       | 0,0%         |
| Tecnología en Gestión Contable Y Financiera                                    | 15,8%        | 15,5%        | 18,8%        | 22,4%        | 8,3%         |
| Tecnología en Gestión de la Producción Agroindustrial                          | 100,0%       | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         |
| Tecnología en Gestión Turística  | 50,0%        | 50,0%        | 100,0%       | 0,0%         | 0,0%         |
| Tecnología en Logística de Almacenaje e Inventarios                            | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         |
| Tecnología en Logística del Transporte Internacional de Mercancías             | 16,2%        | 18,7%        | 15,5%        | 36,4%        | 14,3%        |
| Tecnología en Operación de Plantas para el Procesamiento de Plástico           | 55,6%        | 66,7%        | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         |
| Tecnología en Operación de Plantas Petroquímicas                               | 24,2%        | 19,3%        | 10,4%        | 37,8%        | 10,9%        |
| Tecnología en Sistemas   | 36,5%        | 23,7%        | 26,5%        | 16,1%        | 12,5%        |
| Tecnología en Sistemas de Saneamiento Ambiental                                | 22,9%        | 28,9%        | 25,0%        | 0,0%         | 0,0%         |
| <b>Técnicos y Tecnológicos Presencial</b>                                      | <b>24,6%</b> | <b>20,2%</b> | <b>16,9%</b> | <b>30,2%</b> | <b>11,3%</b> |
| Tecnología en Desarrollo de Software   | 18,0%        | 22,0%        | 46,7%        | 59,0%        | 26,9%        |
| Tecnología en Gestión Contable y Financiera                                    | 15,0%        | 17,0%        | 24,7%        | 27,0%        | 22,4%        |
| Tecnología en Gestión de Producción Agroindustrial                             | 0,0%         | 25,0%        | 100,0%       | 100,0%       | 50,0%        |
| Tecnología en Gestión Turística  | 20,0%        | 100,0%       | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         |
| Tecnología en Logística de Almacenaje e Inventarios                            | 14,0%        | 18,0%        | 57,1%        | 66,7%        | 0,0%         |
| <b>Técnicos y Tecnológicos Virtual</b>   | <b>15,0%</b> | <b>18,0%</b> | <b>29,0%</b> | <b>30,4%</b> | <b>23,0%</b> |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 9. Ausencia intersemestral - II periodo

| PROGRAMAS  | 2014-2       | 2015-2       | 2016-2       | 2017-2       | 2018-2       |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales                                | 11,1%        | 11,7%        | 8,6%         | 12,7%        | 9,5%         |
| Comunicación Social  | 14,3%        | 13,3%        | 8,9%         | 9,4%         | 11,9%        |
| Derecho  | 19,1%        | 8,5%         | 3,5%         | 7,5%         | 10,3%        |
| Psicología   | 8,9%         | 11,6%        | 7,3%         | 5,8%         | 6,7%         |
| <b>Facultad Ciencias Sociales y Humanidades</b>                                | <b>12,1%</b> | <b>11,7%</b> | <b>7,2%</b>  | <b>8,2%</b>  | <b>9,4%</b>  |
| Administración de Empresas   | 10,7%        | 8,1%         | 10,3%        | 10,0%        | 13,2%        |
| Administración Dual  | 13,3%        | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         |
| Contaduría Pública   | 10,1%        | 10,6%        | 11,1%        | 12,0%        | 13,6%        |
| Contaduría Pública Virtual   | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 8,0%         | 6,9%         |
| Economía   | 12,0%        | 29,4%        | 18,8%        | 16,2%        | 7,1%         |
| Finanzas y Negocios Internacionales  | 6,4%         | 7,1%         | 9,9%         | 8,5%         | 7,8%         |
| <b>Facultad De Economía y Negocios</b>   | <b>8,9%</b>  | <b>8,9%</b>  | <b>10,6%</b> | <b>10,2%</b> | <b>10,6%</b> |
| Ingeniería Ambiental   | 12,1%        | 7,3%         | 7,1%         | 8,6%         | 8,4%         |
| Ingeniería Civil   | 10,7%        | 6,7%         | 9,9%         | 10,8%        | 11,0%        |
| Ingeniería de Sistemas y Computación   | 24,1%        | 16,3%        | 10,8%        | 12,9%        | 11,0%        |
| Ingeniería Eléctrica   | 7,6%         | 11,0%        | 14,4%        | 6,8%         | 6,7%         |
| Ingeniería Electrónica   | 10,4%        | 7,0%         | 15,3%        | 8,3%         | 10,9%        |
| Ingeniería General   | 9,1%         | 33,3%        | 50,0%        | 0,0%         | 0,0%         |
| Ingeniería Industrial  | 9,4%         | 5,8%         | 9,8%         | 6,6%         | 8,9%         |
| Ingeniería Mecánica  | 10,4%        | 10,5%        | 10,9%        | 11,0%        | 9,2%         |
| Ingeniería Mecatrónica   | 7,0%         | 8,5%         | 9,3%         | 8,6%         | 10,0%        |
| Ingeniería Química   | 33,3%        | 35,0%        | 15,0%        | 22,0%        | 11,4%        |
| Ingeniería Naval   | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 12,7%        | 13,0%        |
| <b>Facultad de Ingeniería</b>  | <b>11,0%</b> | <b>8,2%</b>  | <b>10,3%</b> | <b>9,5%</b>  | <b>9,5%</b>  |
| <b>Pregrado Universitario</b>  | <b>10,7%</b> | <b>9,0%</b>  | <b>9,8%</b>  | <b>9,4%</b>  | <b>9,7%</b>  |
| Técnica Profesional en Contabilidad  | 25,0%        | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         |
| Técnica Profesional en Logística del Transporte de Mercancía                   | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         |
| Técnica Profesional en Operación de Equipos para el Procesamiento de Plásticos | 20,0%        | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         |
| Técnica Profesional en Procesos Petroquímicos                                  | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         |
| Tecnología en Gestión Contable Y Financiera                                    | 15,2%        | 13,5%        | 14,1%        | 18,0%        | 13,7%        |
| Tecnología en Gestión de la Producción Agroindustrial                          | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 9. Ausencia intersemestral - II periodo

| PROGRAMAS  | 2014-2       | 2015-2       | 2016-2       | 2017-2       | 2018-2       |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Tecnología en Gestión Turística                                      | 61,9%        | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 100,0%       |
| Tecnología en Logística de Almacenaje e Inventarios                  | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         |
| Tecnología en Logística del Transporte Internacional de Mercancías   | 15,7%        | 20,3%        | 17,5%        | 8,2%         | 8,6%         |
| Tecnología en Operación de Plantas para el Procesamiento de Plástico | 100,0%       | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         |
| Tecnología en Operación de Plantas Petroquímicas                     | 21,5%        | 17,5%        | 16,6%        | 19,8%        | 30,9%        |
| Tecnología en Sistemas   | 31,9%        | 19,5%        | 25,9%        | 33,3%        | 21,2%        |
| Tecnología en Sistemas de Saneamiento Ambiental                      | 39,3%        | 14,3%        | 20,0%        | 0,0%         | 0,0%         |
| <b>Técnicos y Tecnológicos Presencial</b>                            | <b>22,9%</b> | <b>17,4%</b> | <b>17,4%</b> | <b>19,6%</b> | <b>20,0%</b> |
| Tecnología en Desarrollo de Software                                 | 19,8%        | 24,7%        | 28,6%        | 30,0%        | 21,6%        |
| Tecnología en Gestión Contable y Financiera                          | 19,7%        | 31,7%        | 15,2%        | 22,0%        | 25,7%        |
| Tecnología en Gestión de Producción Agroindustrial                   | 33,3%        | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 33,3%        |
| Tecnología en Gestión Turística                                      | 44,4%        | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         | 0,0%         |
| Tecnología en Logística de Almacenaje e Inventarios                  | 28,0%        | 0,0%         | 11,1%        | 0,0%         | 0,0%         |
| <b>Técnicos y Tecnológicos Virtual</b>                               | <b>21,0%</b> | <b>27,0%</b> | <b>31,0%</b> | <b>20,9%</b> | <b>25,5%</b> |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

## 3.3.2. Deserción por cohorte

Tabla 10. Deserción por cohorte UTB

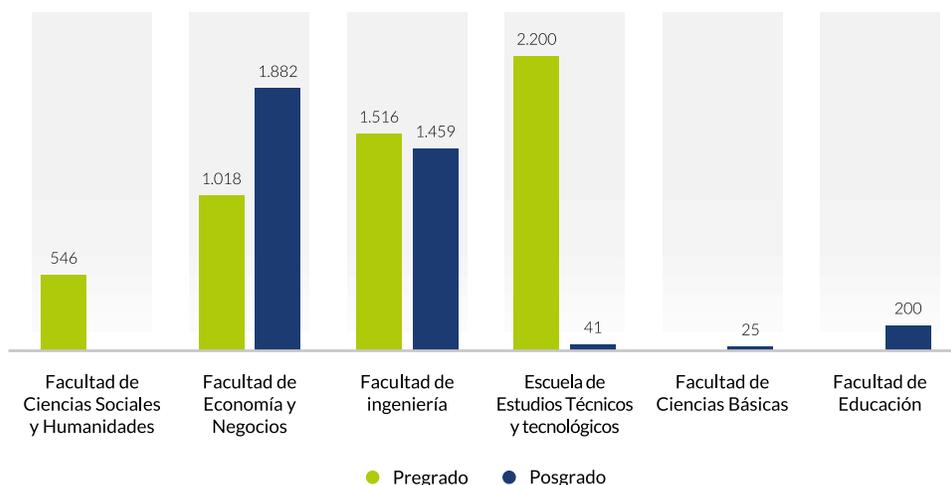
| COHORTE | 2005-1 | 2005-2 | 2006-1 | 2006-2 | 2007-1 | 2007-2 | 2008-1 | 2008-2 | 2009-1 | 2009-2 | 2010-1 | 2010-2 | 2011-1 | 2011-2 | 2012-1 | 2012-2 | 2013-1 | 2013-2 | 2014-1 | 2014-2 | 2015-1 | 2015-2 | 2016-1 | 2016-2 | Tasas de deserción 10 semestres |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------------------|
| 2005-1  | 13,7   | 20,4%  | 27,3%  | 31,3%  | 34,7%  | 36,4%  | 38,3%  | 40,0%  | 42,0%  | 43,8%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 43,8%                           |
| 2005-2  | %      | 9,3%   | 16,7%  | 24,1%  | 31,0%  | 34,7%  | 37,5%  | 39,8%  | 42,6%  | 45,4%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 47,2%                           |
| 2006-1  |        |        | 14,5%  | 23,0%  | 30,3%  | 34,5%  | 39,0%  | 41,1%  | 42,9%  | 45,6%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 47,9%                           |
| 2006-2  |        |        |        | 12,9%  | 23,2%  | 28,6%  | 34,9%  | 41,1%  | 45,6%  | 48,1%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 53,1%                           |
| 2007-1  |        |        |        |        | 12,5%  | 22,7%  | 29,6%  | 34,5%  | 37,5%  | 38,9%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 43,9%                           |
| 2007-2  |        |        |        |        |        | 20,9%  | 30,6%  | 37,2%  | 42,3%  | 46,5%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 57,4%                           |
| 2008-1  |        |        |        |        |        |        | 16,2%  | 24,7%  | 30,7%  | 36,4%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 45,6%                           |
| 2008-2  |        |        |        |        |        |        |        | 21,2%  | 32,0%  | 36,1%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 53,1%                           |
| 2009-1  |        |        |        |        |        |        |        |        | 17,2%  | 25,4%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 44,8%                           |
| 2009-2  |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 20,6%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 47,9%                           |
| 2010-1  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 47,8%                           |
| 2010-2  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 44,9%                           |
| 2011-1  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 47,8%                           |
| 2011-2  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 48,7%                           |
| 2012-1  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 46,5%                           |

Fuente: Spadies – MEN

Nota: La deserción por cohorte acumulada de 1998-1 a 2012-1 es del 42,09%, esto corresponde a pregrado universitario presencial.

### 3.4. Graduados por facultad 2014-2018

Gráfica 11. Graduados por facultad



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 11. Graduados pregrado - I periodo

| GRADUADOS PREGRADO                                 | 2014-1    | 2015-1    | 2016-1    | 2017-1     | 2018-1     |
|--|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales    | 8         | 2         | 9         | 10         | 11         |
| Comunicación Social                                | 17        | 19        | 26        | 16         | 8          |
| Derecho  | 0         | 0         | 0         | 0          | 1          |
| Psicología   | 27        | 21        | 10        | 26         | 20         |
| <b>Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades</b> | <b>52</b> | <b>42</b> | <b>45</b> | <b>52</b>  | <b>40</b>  |
| Administración de Empresas                         | 20        | 30        | 21        | 27         | 35         |
| Administración Dual                                | 6         | 7         | 16        | 0          | 0          |
| Contaduría Pública                                 | 12        | 17        | 23        | 25         | 39         |
| Contaduría Pública Virtual                         |           |           |           | 34         | 24         |
| Economía   | 2         | 1         | 7         | 5          | 4          |
| Finanzas y Negocios Internacionales                | 26        | 28        | 25        | 22         | 29         |
| <b>Facultad de Economía y Negocios</b>             | <b>66</b> | <b>83</b> | <b>92</b> | <b>113</b> | <b>131</b> |
| Ingeniería Ambiental                               | 3         | 11        | 17        | 14         | 5          |
| Ingeniería Civil                                   | 10        | 15        | 24        | 29         | 22         |
| Ingeniería de Sistemas y Computación               | 13        | 17        | 5         | 11         | 9          |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 11. Graduados pregrado - I periodo

| GRADUADOS PREGRADO   | 2014-1     | 2015-1     | 2016-1     | 2017-1     | 2018-1     |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|
| Ingeniería Eléctrica   | 14         | 20         | 18         | 11         | 18         |
| Ingeniería Electrónica   | 8          | 19         | 15         | 6          | 7          |
| Ingeniería Industrial  | 24         | 47         | 65         | 41         | 39         |
| Ingeniería Mecánica  | 16         | 20         | 20         | 15         | 28         |
| Ingeniería Mecatrónica   | 9          | 5          | 6          | 8          | 8          |
| <b>Facultad de Ingeniería</b>  | <b>97</b>  | <b>154</b> | <b>170</b> | <b>135</b> | <b>136</b> |
| <b>Graduados Pregrado Universitario</b>  | <b>215</b> | <b>279</b> | <b>307</b> | <b>300</b> | <b>307</b> |
| Tecnología en Gestión Contable y Financiera                                    | 17         | 24         | 9          | 31         | 15         |
| Tecnología en Gestión de la Producción Agroindustrial                          | 8          |            |            | 2          |            |
| Tecnología en Gestión Turística  | 3          | 3          | 5          | 1          | 1          |
| Tecnología en Logística de Almacenaje e Inventarios                            | 6          | 1          |            | 4          |            |
| Tecnología en Logística del Transporte Internacional de Mercancías             | 39         | 30         | 16         | 34         | 13         |
| Tecnología en Operación de Plantas para el Procesamiento de Plástico           | 3          | 2          | 2          |            |            |
| Tecnología en Operación de Plantas Petroquímicas                               | 26         | 63         | 38         | 62         | 11         |
| Tecnología en Sistemas   | 10         | 23         | 13         | 12         | 8          |
| Tecnología en Sistemas de Saneamiento Ambiental                                | 0          | 0          | 6          | 4          | 2          |
| <b>Técnicos y Tecnológicos Presencial</b>                                      | <b>112</b> | <b>146</b> | <b>89</b>  | <b>150</b> | <b>50</b>  |
| Técnica Profesional en Operación de Almacenes y Bodegas                        | 0          | 0          | 0          | 0          |            |
| Técnica Profesional en Operación Turística                                     | 0          | 0          | 0          | 0          |            |
| Técnico Profesional en Contabilidad  |            | 1          |            |            | 2          |
| Técnico Profesional en Manejo de Herramientas para la Sistematización de Datos | 1          | 1          | 0          | 0          |            |
| Técnico Profesional en Procesos Agroindustriales                               | 0          | 0          | 0          | 0          |            |
| Tecnología en Desarrollo de Software   | 6          | 5          | 8          | 16         | 30         |
| Tecnología en Gestión Contable y Financiera                                    | 28         | 37         | 30         | 35         | 108        |
| Tecnología en Gestión de la Producción Agroindustrial                          |            | 7          | 3          | 1          |            |
| Tecnología en Gestión Turística  | 2          | 6          | 1          | 0          |            |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 11. Graduados pregrado - I periodo

| GRADUADOS PREGRADO                                  | 2014-1     | 2015-1     | 2016-1     | 2017-1     | 2018-1     |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| Tecnología en Logística de Almacenaje e Inventarios | 5          | 11         | 5          | 1          | 11         |
| Técnicos y Tecnológicos Virtual                     | 42         | 68         | 47         | 53         | 151        |
| Graduados Técnicos y Tecnológicos                   | 154        | 214        | 136        | 203        | 201        |
| <b>Total Graduados</b>                              | <b>369</b> | <b>493</b> | <b>443</b> | <b>503</b> | <b>508</b> |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 12. Graduados pregrado -II periodo

| GRADUADOS PREGRADO                                 | 2014-2     | 2015-2     | 2016-2     | 2017-2     | 2018-2     |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|
| Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales    | 11         | 5          | 11         | 21         | 7          |
| Comunicación Social                                | 18         | 16         | 11         | 12         | 21         |
| Derecho  |            |            |            | 1          | 6          |
| Psicología   | 30         | 28         | 27         | 23         | 21         |
| <b>Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades</b> | <b>59</b>  | <b>49</b>  | <b>49</b>  | <b>57</b>  | <b>55</b>  |
| Administración de Empresas                         | 27         | 21         | 23         | 39         | 26         |
| Administración Dual                                | 27         | 1          | 2          | 0          | 0          |
| Contaduría Pública                                 | 24         | 12         | 21         | 13         | 23         |
| Contaduría Pública Virtual                         |            |            |            | 16         | 8          |
| Economía   | 4          | 5          | 4          | 4          | 5          |
| Finanzas y Negocios Internacionales                | 36         | 25         | 23         | 30         | 38         |
| <b>Facultad de Economía y Negocios</b>             | <b>118</b> | <b>64</b>  | <b>73</b>  | <b>102</b> | <b>100</b> |
| Ingeniería Ambiental                               | 11         | 8          | 7          | 8          | 11         |
| Ingeniería Civil                                   | 7          | 17         | 16         | 9          | 19         |
| Ingeniería de Sistemas y Computación               | 6          | 8          | 6          | 7          | 1          |
| Ingeniería Eléctrica                               | 22         | 17         | 13         | 13         | 18         |
| Ingeniería Electrónica                             | 20         | 12         | 9          | 12         | 7          |
| Ingeniería Industrial                              | 52         | 51         | 55         | 58         | 60         |
| Ingeniería Mecánica                                | 22         | 28         | 28         | 23         | 18         |
| Ingeniería Mecatrónica                             | 6          | 11         | 2          | 9          | 8          |
| <b>Facultad de Ingeniería</b>                      | <b>146</b> | <b>152</b> | <b>136</b> | <b>139</b> | <b>142</b> |
| <b>Graduados Pregrado Universitario</b>            | <b>323</b> | <b>265</b> | <b>258</b> | <b>298</b> | <b>297</b> |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 12. Graduados pregrado -II periodo

| GRADUADOS PREGRADO   | 2014-2     | 2015-2     | 2016-2     | 2017-2     | 2018-2     |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|
| Técnico Profesional en Logística del Transporte de Mercancías                      | 1          | 0          | 0          | 0          | 3          |
| Técnico Profesional en Mantenimiento de Equipos para el Procesamiento de Plásticos | 12         | 16         | 12         | 17         |            |
| Técnica Profesional en Operación de Procesos Petroquímicos                         |            |            |            |            | 21         |
| Técnico Profesional En Contabilidad  |            |            |            |            | 3          |
| Técnico Profesional en Operación de Equipos para el Procesamiento de Plásticos     | 6          | 12         | 1          | 3          |            |
| Tecnología en Gestión Contable y Financiera  | 9          |            |            |            | 40         |
| Tecnología en Gestión de la Producción Agroindustrial                              | 27         | 29         | 20         | 24         |            |
| Tecnología en Gestión Turística  | 1          |            |            |            |            |
| Tecnología en Logística de Almacenaje e Inventarios                                | 7          | 4          |            | 2          |            |
| Tecnología en Logística del Transporte Internacional de Mercancías                 | 51         | 80         | 43         | 32         | 17         |
| Tecnología en Sistemas   | 17         | 34         | 24         | 15         | 10         |
| Tecnología en Operación de Plantas Petroquímicas                                   |            |            |            |            |            |
| <b>Técnicos y Tecnológicos Presencial</b>  | <b>132</b> | <b>176</b> | <b>101</b> | <b>93</b>  | <b>94</b>  |
| Técnica Profesional en Operación de Almacenes y Bodegas                            |            |            |            | 14         | 81         |
| Técnico Profesional en Contabilidad  |            |            | 6          | 74         | 165        |
| Técnico Profesional en Manejo de Herramientas para la Sistematización de Datos     | 4          |            | 0          | 12         |            |
| Tecnología en Desarrollo de Software   | 8          | 11         | 15         | 6          | 6          |
| Tecnología en Gestión Contable y Financiera  | 19         | 53         | 45         | 42         | 22         |
| Tecnología en Gestión de la Producción Agroindustrial                              |            | 3          | 3          | 1          | 1          |
| Tecnología en Gestión Turística  | 5          | 4          | 0          | 0          | 2          |
| Tecnología en Logística de Almacenaje e Inventarios                                | 2          | 7          | 9          | 1          |            |
| <b>Técnicos y Tecnológicos Virtual</b>   | <b>38</b>  | <b>78</b>  | <b>78</b>  | <b>150</b> | <b>277</b> |
| <b>Graduados Técnicos y Tecnológicos</b>   | <b>170</b> | <b>254</b> | <b>179</b> | <b>243</b> | <b>371</b> |
| <b>Total Graduados</b>   | <b>493</b> | <b>519</b> | <b>437</b> | <b>541</b> | <b>668</b> |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 13. Graduados posgrado

| GRADUADOS POSGRADO  | 2014       | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | TOTAL        |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| Especialización en Estadística Aplicada                           | 0          | 12         | 2          | 11         | 0          | 25           |
| <b>Facultad de Ciencias Básicas</b>                               | <b>0</b>   | <b>12</b>  | <b>2</b>   | <b>11</b>  | <b>0</b>   | <b>25</b>    |
| Especialización en Gerencia Empresarial                           | 47         | 63         | 65         | 63         | 48         | 286          |
| Especialización en Finanzas                                       | 54         | 45         | 40         | 47         | 42         | 228          |
| Especialización en Gerencia de Mercadeo                           | 54         | 59         | 63         | 47         | 52         | 275          |
| Especialización en Gerencia de Servicios de Salud                 | 89         | 63         | 87         | 74         | 18         | 331          |
| Especialización en Gerencia Tributaria                            | 9          | 31         | 36         | 39         | 35         | 150          |
| Especialización en Gestión de Negocios Internacionales            | 19         | 22         | 8          |            | 11         | 60           |
| Especialización en Planeación Estratégica y Prospectiva           |            | 15         | 8          | 15         | 13         | 51           |
| Maestría en Administración  | 32         | 49         | 21         | 63         | 58         | 223          |
| Maestría en Ciencias de la Administración y de las Organizaciones |            |            |            |            | 12         | 12           |
| Maestría en Desarrollo y Ambiente                                 | 2          | 6          | 3          | 7          | 6          | 24           |
| Maestría en Desarrollo y Cultura                                  | 2          | 5          | 5          | 7          | 15         | 34           |
| Maestría en Dirección de Empresas y Organizaciones Turísticas     |            | 3          | 4          | 19         | 4          | 30           |
| Maestría en Negocios Internacionales                              | 3          | 3          | 2          | 14         | 3          | 25           |
| <b>Facultad de Economía y Negocios</b>                            | <b>311</b> | <b>364</b> | <b>342</b> | <b>395</b> | <b>317</b> | <b>1.729</b> |
| Especialización en Dirección de Instituciones Educativas          | 9          |            | 26         | 39         | 16         | 90           |
| Maestría en Educación   | 3          | 12         | 23         | 25         | 25         | 88           |
| <b>Facultad de Educación</b>                                      | <b>12</b>  | <b>12</b>  | <b>49</b>  | <b>64</b>  | <b>41</b>  | <b>178</b>   |
| Especialización Tecnológica en Sistematización y Gestión de Datos | 16         | 12         | 13         | 0          | 0          | 41           |
| <b>Escuela de Estudios Técnicos y Tecnológicos</b>                | <b>16</b>  | <b>12</b>  | <b>13</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>41</b>    |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 13. Graduados posgrado

| GRADUADOS POSGRADO   | 2014       | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | TOTAL        |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| Especialización en Automatización y Control de Procesos Industriales     | 27         | 16         | 15         | 18         | 17         | 93           |
| Especialización en Gerencia de Mantenimiento                             | 70         | 50         | 66         | 43         | 33         | 262          |
| Especialización en Gerencia de Producción y Calidad                      | 31         | 41         | 40         | 18         | 37         | 167          |
| Especialización en Gerencia de Proyectos                                 | 104        | 68         | 83         | 71         | 59         | 385          |
| Especialización en Gerencia del Talento Humano                           |            | 2          |            | 61         | 58         | 121          |
| Especialización en Gestión Ambiental Empresarial                         | 3          |            | 1          | 12         | 11         | 27           |
| Especialización en Logística del Transporte Internacional de Mercancías  | 19         | 3          | 20         | 13         | 19         | 74           |
| Especialización en Redes Telemáticas                                     | 13         |            |            |            |            | 13           |
| Especialización en Telecomunicaciones                                    | 4          | 15         |            |            |            | 19           |
| Maestría en Gestión de la Innovación                                     | 4          | 16         | 13         | 26         | 7          | 66           |
| Maestría en Gestión de la Innovación (Extendida a Universidad UniMinuto) |            |            |            | 9          | 6          | 15           |
| Maestría en Ingeniería   | 10         | 13         | 11         | 8          | 8          | 50           |
| Maestría en Ingeniería de Producción                                     |            |            | 3          | 4          |            | 7            |
| Maestría en Gerencia de Proyecto   |            |            |            |            | 22         | 22           |
| Maestría en Ingeniería Naval y Oceánica                                  |            |            | 1          | 1          |            | 2            |
| Maestría en Logística Integral   |            |            |            | 9          | 5          | 14           |
| <b>Facultad de ingeniería</b>  | <b>285</b> | <b>224</b> | <b>253</b> | <b>293</b> | <b>282</b> | <b>1.337</b> |
| <b>Graduados Posgrado</b>  | <b>624</b> | <b>624</b> | <b>659</b> | <b>721</b> | <b>640</b> | <b>3.310</b> |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

### 3.5. Estudiantes de posgrado 2014-2018

Tabla 14. Estudiantes matriculados en posgrado

| PROGRAMAS DE POSGRADO   | 2014       | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| Especialización en Estadística Aplicada                           | 15         | 10         | 10         | 14         | 11         |
| Maestría en Estadística Aplicada                                  |            |            |            | 15         | 27         |
| <b>Facultad de Ciencias Básicas</b>                               | <b>15</b>  | <b>10</b>  | <b>10</b>  | <b>29</b>  | <b>38</b>  |
| Maestría en Desarrollo Humano en las Organizaciones               |            |            |            | 17         | 35         |
| <b>Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades</b>                |            |            |            | <b>17</b>  | <b>35</b>  |
| Especialización en Finanzas                                       | 41         | 52         | 48         | 107        | 65         |
| Especialización en Finanzas (Córdoba)                             |            |            |            |            | 34         |
| Especialización en Gerencia de Mercadeo                           | 65         | 84         | 71         | 76         | 61         |
| Especialización en Gerencia de Servicios de Salud                 | 13         | 20         | 34         | 44         | 34         |
| Especialización en Gerencia Empresarial                           | 65         | 71         | 80         | 67         | 63         |
| Especialización en Contabilidad y Auditoría Internacional         |            |            |            |            | 46         |
| Especialización en Gerencia Tributaria                            | 30         | 40         | 52         | 60         | 56         |
| Especialización en Gestión de Negocios Internacionales            | 17         | 10         |            | 13         | 11         |
| Especialización en Planeación Estratégica y Prospectiva           | 3          | 23         | 14         | 13         | 27         |
| Especialización en Planeación Estratégica y Prospectiva (Córdoba) |            |            |            |            | 27         |
| Maestría en Finanzas  |            |            |            | 23         | 16         |
| Maestría en Administración  | 86         | 124        | 135        | 155        | 153        |
| Maestría en Ciencias de la Administración y de las Organizaciones |            |            | 14         | 14         |            |
| Maestría en Desarrollo y Ambiente                                 | 13         | 26         | 33         | 33         | 26         |
| Maestría en Desarrollo y Cultura                                  | 22         | 39         | 38         | 31         | 29         |
| Maestría en Dirección de Empresas y Organizaciones Turísticas     |            |            | 21         | 11         | 23         |
| Maestría en Negocios Internacionales                              |            | 18         | 18         | 2          |            |
| Maestría en Turismo   |            | 21         |            |            |            |
| <b>Facultad de Economía y Negocios</b>                            | <b>355</b> | <b>528</b> | <b>558</b> | <b>649</b> | <b>671</b> |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 14. Estudiantes matriculados en posgrado

| PROGRAMAS DE POSGRADO  | 2014       | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         |
|--|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Especialización en Dirección de Instituciones Educativas                 |            | 24           | 18           | 19           | 29           |
| Maestría en Educación  | 75         | 71           | 62           | 112          | 119          |
| <b>Facultad de Educación</b>   | <b>75</b>  | <b>95</b>    | <b>80</b>    | <b>131</b>   | <b>148</b>   |
| Especialización Tecnológica en Sistematización y Gestión de Datos        | 23         | 1            |              |              |              |
| Escuela de Estudios Técnicos y Tecnológicos                              | 23         | 1            |              |              |              |
| Especialización en Automatización y Control de Procesos Industriales     | 29         | 29           | 28           | 17           | 15           |
| Especialización en Gerencia de Mantenimiento                             | 68         | 74           | 47           | 43           | 65           |
| Especialización en Gerencia de Producción y Calidad                      | 41         | 53           | 35           | 44           | 56           |
| Especialización en Gerencia de Proyectos                                 | 71         | 104          | 101          | 101          | 104          |
| Especialización en Gerencia del Talento Humano                           | 74         | 89           | 78           | 88           | 96           |
| Especialización en Gestión Ambiental Empresarial                         |            |              | 13           | 25           | 11           |
| Especialización en Logística del Transporte Internacional de Mercancías  |            | 19           | 32           | 20           | 24           |
| Especialización en Sistemas de Información                               |            | 10           | 9            |              |              |
| Especialización en Telecomunicaciones                                    | 11         | 10           |              |              | 15           |
| Maestría en Gerencia de Proyectos  |            | 14           | 38           | 45           | 46           |
| Maestría en Gestión Ambiental  |            | 2            |              |              |              |
| Maestría en Gestión de la Innovación                                     | 18         | 33           | 100          | 73           | 65           |
| Maestría en Gestión de la Innovación (Extendida a Universidad UniMinuto) | 41         | 40           |              |              |              |
| Maestría en Ingeniería   | 13         | 41           | 28           | 50           | 54           |
| Maestría en Ingeniería de Producción                                     | 9          | 19           | 22           | 26           | 7            |
| Maestría en Ingeniería Naval y Oceánica                                  | 1          | 20           | 13           | 28           | 11           |
| Maestría en Logística Integral   | 16         | 34           | 28           | 2            |              |
| Maestría en Bioinformática   |            |              |              |              | 4            |
| Doctorado en Ingeniería  |            | 7            | 8            | 11           | 9            |
| <b>Facultad de Ingeniería</b>  | <b>392</b> | <b>598</b>   | <b>580</b>   | <b>573</b>   | <b>582</b>   |
| <b>Posgrado</b>  | <b>860</b> | <b>1.232</b> | <b>1.228</b> | <b>1.399</b> | <b>1.474</b> |

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Gráfica 12. Estudiantes de posgrado activos



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

## 4. Profesores

### 4.1. Profesores 2018

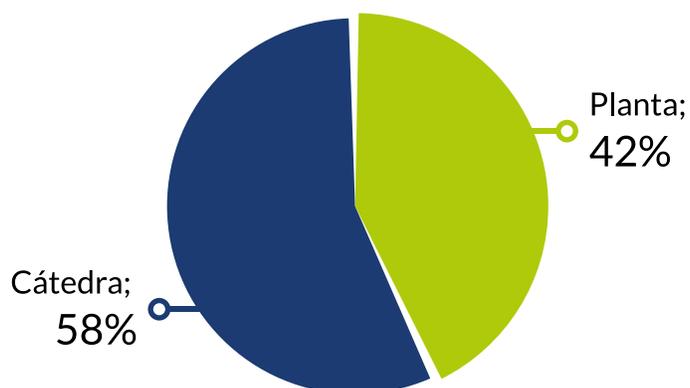
#### 4.1.1. Profesores y nivel de formación

Tabla 15. Profesores y nivel de formación

| DEDICACIÓN                  | NIVEL DE FORMACIÓN     | 2018 |
|-----------------------------|------------------------|------|
| Tiempo completo             | Doctorado              | 35   |
|                             | Maestría               | 95   |
|                             | Especialización        | 10   |
|                             | Pregrado Universitario | 8    |
| Total tiempo completo       |                        | 148  |
| Medio tiempo                | Doctorado              | 4    |
|                             | Maestría               | 3    |
|                             | Especialización        | 4    |
|                             | Pregrado Universitario | 2    |
| Total tiempo completo       |                        | 13   |
| Total profesores de planta  |                        | 161  |
| Cátedra                     | Doctorado              | 5    |
|                             | Maestría               | 70   |
|                             | Especialización        | 66   |
|                             | Pregrado Universitario | 83   |
| Total profesores de cátedra |                        | 224  |

Fuente: Dirección de Docencia.

Gráfica 13. Proporción de docentes por tipo de vinculación.



Fuente: Dirección de Docencia

#### 4.1.2. Profesores de planta por facultad 2018

Tabla 16. Profesores de medio tiempo y tiempo completo

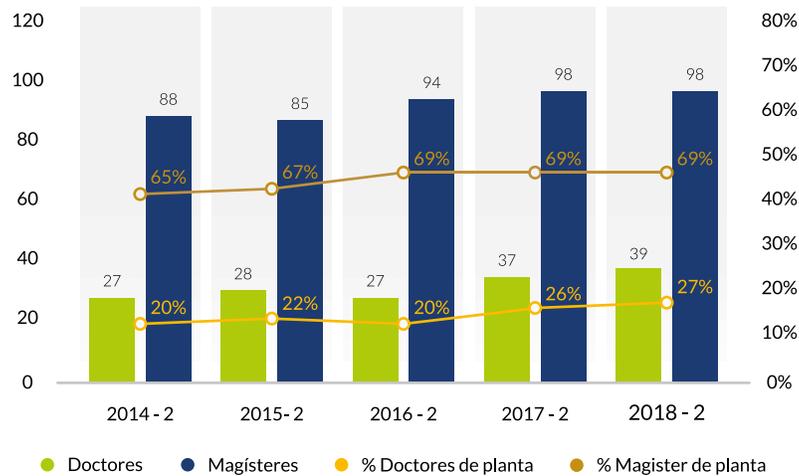
| FACULTAD  | DEDICACIÓN |           |            | NIVEL DE FORMACIÓN |           |                 |                        |
|---|------------|-----------|------------|--------------------|-----------|-----------------|------------------------|
|   | TC         | MT        | TOTAL      | DOCTORADO          | MAESTRÍA  | ESPECIALIZACIÓN | PREGRADO UNIVERSITARIO |
| Ciencias Básicas                                    | 16         | 1         | 17         | 7                  | 10        |                 |                        |
| Ciencias Sociales y Humanas                         | 32         | 4         | 36         | 10                 | 20        | 3               | 3                      |
| Economía y Negocios                                 | 25         | 1         | 26         | 5                  | 18        | 2               | 1                      |
| Educación   | 3          | 0         | 3          | 2                  | 1         |                 |                        |
| Escuela de Estudios Técnicos y Tecnológicos         | 5          | 5         | 10         |                    | 7         | 2               | 1                      |
| Ingeniería  | 56         |           | 56         | 14                 | 40        | 2               |                        |
| Profesores de programas virtuales (convenio Edupol) | 13         |           | 13         |                    | 3         | 5               | 5                      |
| <b>Total</b>  | <b>150</b> | <b>11</b> | <b>161</b> | <b>38</b>          | <b>99</b> | <b>14</b>       | <b>10</b>              |

Fuente: Dirección de Docencia.

## 4.2. Profesores UTB 2014 - 2017

### 4.2.1. Formación en maestrías y doctorados de los profesores de planta 2014 - 2018

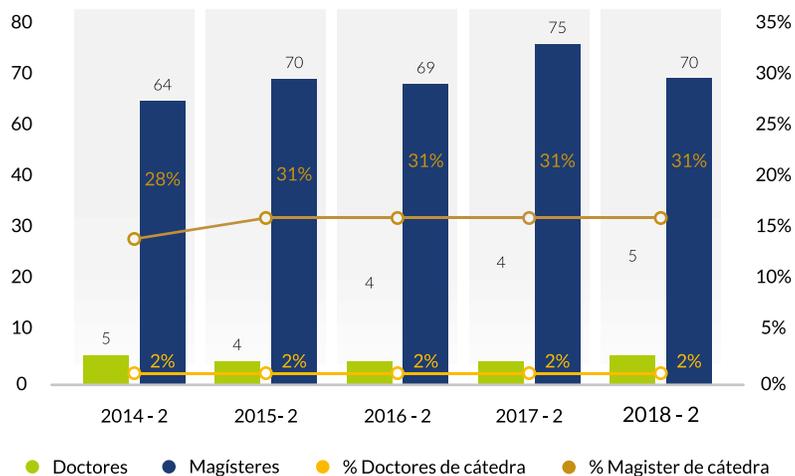
Gráfica 14. Evolución de la formación profesoral



Fuente: Dirección de Docencia.

### 4.2.2. Formación en maestrías y doctorados de los profesores de cátedra 2014 - 2018

Gráfica 15. Evolución de la formación de docentes de cátedra



Fuente: Dirección de Docencia.

### 4.2.3. Dedicación y formación profesores 2014 - 2018

Tabla 17. I - periodo

| PERIODO | DEDICACIÓN      | TOTAL | NIVEL DE FORMACIÓN |            |               |               |         |             |            |
|---------|-----------------|-------|--------------------|------------|---------------|---------------|---------|-------------|------------|
|         |                 |       | DOCTORES           | MAGÍSTERES | ESPECIALISTAS | PROFESIONALES | TÉCNICO | TECNOLÓGICO | SIN TÍTULO |
| 2014-1  | Tiempo completo | 114   | 24                 | 81         | 5             | 4             | 0       | 0           | 0          |
|         | Medio tiempo    | 9     | 0                  | 6          | 3             | 0             | 0       | 0           | 0          |
|         | Cátedra         | 225   | 5                  | 52         | 67            | 98            | 1       | 2           | 0          |
| 2015-1  | Tiempo completo | 111   | 26                 | 79         | 4             | 2             | 0       | 0           | 0          |
|         | Medio tiempo    | 15    | 1                  | 5          | 7             | 2             | 0       | 0           | 0          |
|         | Cátedra         | 234   | 4                  | 62         | 68            | 97            | 1       | 2           | 0          |
| 2016-1  | Tiempo completo | 120   | 29                 | 83         | 3             | 5             | 0       | 0           | 0          |
|         | Medio tiempo    | 10    | 0                  | 3          | 6             | 1             | 0       | 0           | 0          |
|         | Cátedra         | 230   | 4                  | 76         | 63            | 85            | 1       | 1           | 0          |
| 2017-1  | Tiempo completo | 126   | 29                 | 88         | 5             | 4             | 0       | 0           | 0          |
|         | Medio tiempo    | 10    | 0                  | 4          | 4             | 2             | 0       | 0           | 0          |
|         | Cátedra         | 241   | 7                  | 76         | 68            | 89            | 0       | 0           | 1          |
| 2018-1  | Tiempo completo | 148   | 33                 | 97         | 11            | 7             | 0       | 0           | 0          |
|         | Medio tiempo    | 13    | 4                  | 3          | 4             | 2             | 0       | 0           | 0          |
|         | Cátedra         | 224   | 4                  | 74         | 64            | 81            | 0       | 0           | 1          |

Fuente: Dirección de Docencia.

Tabla 18.II - periodo

| PERIODO | DEDICACIÓN      | TOTAL | NIVEL DE FORMACIÓN |            |               |               |         |             |            |
|---------|-----------------|-------|--------------------|------------|---------------|---------------|---------|-------------|------------|
|         |                 |       | DOCTORES           | MAGÍSTERES | ESPECIALISTAS | PROFESIONALES | TÉCNICO | TECNOLÓGICO | SIN TÍTULO |
| 2014-2  | Tiempo completo | 119   | 27                 | 84         | 4             | 4             | 0       | 0           | 0          |
|         | Medio tiempo    | 13    | 0                  | 4          | 8             | 1             | 0       | 0           | 0          |
|         | Cátedra         | 229   | 5                  | 64         | 64            | 93            | 1       | 2           | 0          |

Fuente: Dirección de Docencia.

Tabla 18.II – periodo

| PERIODO | DEDICACIÓN      | TOTAL | NIVEL DE FORMACIÓN |            |               |               |         |             |            |
|---------|-----------------|-------|--------------------|------------|---------------|---------------|---------|-------------|------------|
|         |                 |       | DOCTORES           | MAGÍSTERES | ESPECIALISTAS | PROFESIONALES | TÉCNICO | TECNOLÓGICO | SIN TÍTULO |
| 2015-2  | Tiempo completo | 115   | 27                 | 82         | 3             | 3             | 0       | 0           | 0          |
|         | Medio tiempo    | 11    | 1                  | 3          | 6             | 1             | 0       | 0           | 0          |
|         | Cátedra         | 228   | 4                  | 70         | 63            | 88            | 1       | 2           | 0          |
| 2016-2  | Tiempo completo | 127   | 27                 | 91         | 4             | 5             | 0       | 0           | 0          |
|         | Medio tiempo    | 9     | 0                  | 3          | 5             | 1             | 0       | 0           | 0          |
|         | Cátedra         | 226   | 4                  | 69         | 72            | 81            | 0       | 0           | 0          |
| 2017-2  | Tiempo completo | 150   | 37                 | 94         | 15            | 4             | 0       | 0           | 0          |
|         | Medio tiempo    | 9     |                    | 4          | 4             | 1             | 0       | 0           | 0          |
|         | Cátedra         | 242   | 4                  | 75         | 74            | 88            | 0       | 0           | 1          |
| 2018-2  | Tiempo completo | 148   | 35                 | 95         | 10            | 8             | 0       | 0           | 0          |
|         | Medio tiempo    | 13    | 4                  | 3          | 4             | 2             | 0       | 0           | 0          |
|         | Cátedra         | 224   | 5                  | 70         | 66            | 82            | 0       | 0           | 1          |

Fuente: Dirección de Docencia.

#### 4.2.4. Profesores en proceso de formación

Tabla 19. Formación de la planta profesoral

| TIPO DE FORMACIÓN/ ÁREA                     | CULMINADA 2014-2018 | FORMACIÓN EN PROCESO |
|---|---------------------|----------------------|
|   | NÚMERO              | NÚMERO               |
| <b>Posdoctorado</b>                         |                     |                      |
| Ciencias Básicas                            | 2                   |                      |
| Ciencias Sociales y Humanas                 |                     |                      |
| Economía y Negocios                         |                     |                      |
| Educación                                   |                     |                      |
| Escuela de Estudios Técnicos y Tecnológicos |                     |                      |
| Ingeniería                                  | 2                   |                      |
| Total Posdoctorado                          | 4                   | 0                    |

Fuente: Dirección de Docencia.

Tabla 19. Formación de la planta profesoral

| TIPO DE FORMACIÓN/ ÁREA                     | CULMINADA 2014-2018 | FORMACIÓN EN PROCESO |
|---|---------------------|----------------------|
|   | NÚMERO              | NÚMERO               |
| <b>Doctorado</b>                            |                     |                      |
| Ciencias Básicas                            | 3                   | 3                    |
| Ciencias Sociales y Humanas                 | 2                   | 2                    |
| Economía y Negocios                         | 3                   | 5                    |
| Educación                                   | 1                   |                      |
| Escuela de Estudios Técnicos y Tecnológicos |                     |                      |
| Ingeniería                                  | 3                   | 7                    |
| Total doctorado                             | 12                  | 17                   |
| <b>Maestría</b>                             |                     |                      |
| Ciencias Básicas                            |                     |                      |
| Ciencias Sociales y Humanas                 | 3                   | 1                    |
| Economía y Negocios                         |                     | 3                    |
| Educación                                   |                     |                      |
| Escuela de Estudios Técnicos y Tecnológicos | 3                   | 4                    |
| Ingeniería                                  | 1                   | 1                    |
| Total maestría                              | 7                   | 9                    |
| <b>Especialización</b>                      |                     |                      |
| Ciencias Básicas                            | 2                   |                      |
| Ciencias Sociales y Humanas                 | 1                   |                      |
| Economía y Negocios                         |                     | 2                    |
| Educación                                   |                     |                      |
| Escuela de Estudios Técnicos y Tecnológicos |                     |                      |
| Ingeniería                                  |                     |                      |
| Total especialización                       | 3                   | 2                    |
| <b>Total</b>                                | <b>26</b>           | <b>28</b>            |

Fuente: Dirección de Docencia.

## 5. Investigación

### 5.1. Grupos de investigación

#### 5.1.1. Grupos de Investigación, categoría y líneas de investigación en 2018

Tabla 20. Grupos de Investigación

| FACULTAD            | GRUPO DE INVESTIGACIÓN   | CATEGORÍA  | LÍNEAS   |
|---------------------|--|------------|--|
| Ciencias Básicas    | Gravitación y Matemática Aplicada  | C          | Astrofísica relativista<br>Geometría diferencial y aplicaciones a la física teórica<br>Métodos matemáticos de la física<br>Soluciones de sistemas ecuaciones diferenciales parciales no lineales<br>Soluciones exactas de las ecuaciones de Einstein-Maxwell |
| Ciencias Básicas    | Grupo de Investigación en Estudios Químicos y Biológicos                           | Reconocido | Biología y genética de organismos de ambientes extremos<br>Diseño y síntesis de compuestos con actividad biológica<br>Toxicología ambiental  |
| Ingeniería          | Grupo de Automatización Industrial y Control (GAICO)                               | A1         | Automatización y control de procesos industriales<br>Energía eléctrica<br>Sistemas electrónicos<br>Sistemas de comunicaciones electrónicas   |
| Ingeniería          | Grupo de Investigaciones en Sistemas Ambientales e Hidráulicos (GISAH)             | A          | Contaminación atmosférica<br>Evaluación de la sustentabilidad en los procesos<br>Microbiología ambiental<br>Oceanografía e hidráulica<br>Recursos hídricos   |
| Ingeniería          | Grupo de Investigación en Tecnologías Aplicadas y Sistemas de Información (GRITAS) | A          | Aseguramiento de la información<br>Ingeniería de <i>software</i><br>Inteligencia artificial<br>Sistemas distribuidos y redes<br>TIC para el desarrollo   |
| Economía y Negocios | Instituto de Estudios para el Desarrollo   | A          | Desarrollo y globalización<br>Desarrollo, cultura y ambiente   |

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

Tabla 20. Grupos de Investigación

| FACULTAD                        | GRUPO DE INVESTIGACIÓN   | CATEGORÍA  | LÍNEAS   |
|---------------------------------|--|------------|--|
| Economía y Negocios             | Instituto de Estudios para el Desarrollo                           | A          | Desarrollo, energía y ambiente   |
|                                 |  |            | Economía y sociedad del caribe   |
|                                 |  |            | Gestión y estrategia empresarial   |
|                                 |  |            | Historia, finanzas y desarrollo empresarial  |
|                                 |  |            | Pobreza equidad y desarrollo de capacidades  |
|                                 |  |            | Temas urbanos de Cartagena   |
| Ciencias Sociales y Humanidades | Grupo de Estudios Sociales y Humanísticos (GESH)                   | Reconocido | Análisis de políticas públicas   |
|                                 |  |            | Análisis de problemas globales e internacionales                                   |
|                                 |  |            | Cultura periodística, agenda informativa y libertad de expresión                   |
|                                 |  |            | Memoria colectiva, aprendizaje social y construcción de paz                        |
| Educación                       | Grupo de Educación e Innovación Educativa                          | B          | Calidad de la educación  |
|                                 |  |            | Currículo y pedagogía  |
|                                 |  |            | Didáctica de las ciencias  |
|                                 |  |            | Educación, sociedad y desarrollo   |
|                                 |  |            | Tecnología e innovación educativa  |
| Ingeniería                      | Grupo de Investigación en Ingeniería en la Educación STEM+B        | B          | Didáctica de la ingeniería e ingeniería didáctica en la enseñanza de la ingeniería |
|                                 |  |            | Diseño curricular para el desarrollo de competencias en STEM+B                     |
|                                 |  |            | Educación STEM+B para todos:   |
|                                 |  |            | Evaluación de aprendizajes STEM  |
| Ingeniería                      | Grupo de Investigación en Materiales y Estructuras Continuas GIMAT | C          | Integridad estructural   |
| Ingeniería                      | Desarrollo, Salud y Desempeño Humano                               | B          | Gestión de la cadena de suministro   |
|                                 |  |            | Gestión organizacional   |
|                                 |  |            | Productividad y calidad  |
| Ciencias Sociales y Humanidades | Grupo de Investigación en Productividad y Calidad (GIPC)           | C          | Bienestar laboral  |
|                                 |  |            | Desarrollo y educación   |
|                                 |  |            | Salud y sociedad   |
| Ingeniería                      | Grupo De Investigación en Energías Alternativas y Fluidos (EOLITO) | C          | Eficiencia energética y uso racional de la energía                                 |
|                                 |  |            | Energías alternativas  |
|                                 |  |            | Mecánica de fluidos aplicada   |

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

Tabla 20. Grupos de Investigación

| FACULTAD                        | GRUPO DE INVESTIGACIÓN   | CATEGORÍA  | LÍNEAS  |
|---------------------------------|--|------------|---|
| Ciencias Básicas                | Grupo de Física Aplicada y Procesamiento de Imágenes y Señales | A          | Acústica y ultrasonido  |
|                                 |  |            | Interferometría y metrología óptica                               |
|                                 |  |            | Procesamiento y análisis de imágenes y señales                    |
| Ingeniería                      | Grupo de Investigación en Justicia Global                      | B          | Descubrimiento de moléculas con potencial biológico               |
|                                 |  |            | Epidemiología clínica   |
|                                 |  |            | Estudios clínicos   |
|                                 |  |            | Investigación básica  |
|                                 |  |            | Investigación traslacional  |
|                                 |  |            | Medicina personalizada  |
|                                 |  |            | Salud pública y economía de la salud                              |
|                                 |  |            | <i>Ehealth, machine learning and deep learning</i>                |
| Ciencias Sociales y Humanidades | Centro de Investigaciones Clínicas y Traslacional (CICT)       | Reconocido | Análisis de problemas globales e internacionales                  |
|                                 |  |            | Bioderecho  |
|                                 |  |            | Responsabilidad social empresarial y derechos humanos             |
| Ingeniería                      | Grupo de Investigación en Gestión de la Innovación "EL PATIO"  | Reconocido | Ecosistemas de innovación   |
|                                 |  |            | Emprendimiento e intra-emprendimiento ( <i>entrepreneurship</i> ) |
|                                 |  |            | Gestión de la innovación  |
|                                 |  |            | Propiedad intelectual   |

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

## 5.1.2. Resumen grupos de investigación por facultad y clasificación según convocatoria Colciencias 2017

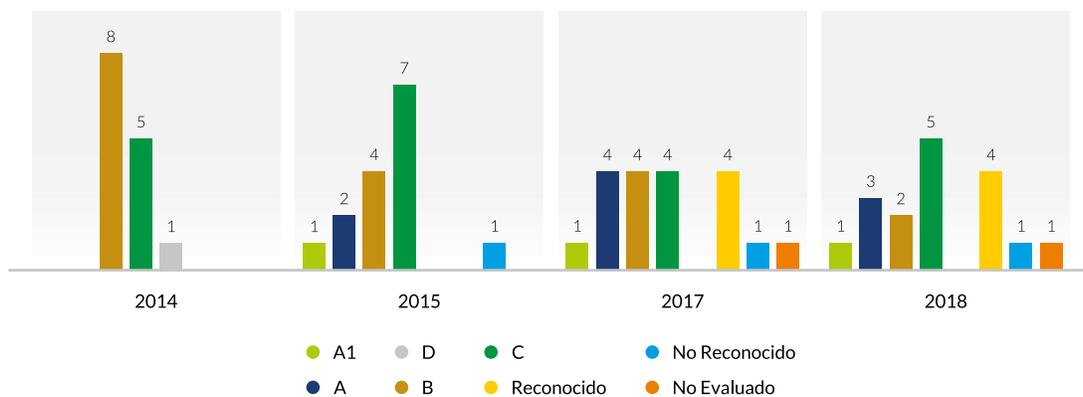
Tabla 21. Resumen grupos de investigación por facultad

| FACULTAD                                    | A1 | A | B | C | RECONOCIDO | NO RECONOCIDO | NO EVALUADO | TOTAL |
|---|----|---|---|---|------------|---------------|-------------|-------|
| Ciencias Básicas                            |    | 1 |   | 1 | 1          |               |             | 3     |
| Ciencias Sociales y Humanas                 |    |   |   | 1 | 2          |               |             | 3     |
| Economía y Negocios                         |    | 1 |   |   |            |               |             | 1     |
| Educación                                   |    |   |   | 1 |            |               |             | 1     |
| Escuela de Estudios Técnicos y Tecnológicos |    |   |   |   |            | 1             |             | 1     |
| Ingeniería                                  | 1  | 1 | 2 | 2 | 1          |               | 1           | 8     |
| Total                                       | 1  | 3 | 2 | 5 | 4          | 1             | 1           | 17    |

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

## 5.1.3. Evolución de la clasificación de los grupos de investigación 2014-2018

Gráfica 16. Evolución de la clasificación de los grupos de investigación



Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

### 5.1.4. Profesores investigadores 2018



Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

## 5.2. Proyecto de investigación

### 5.2.1. Proyectos de investigación aprobados con financiación interna 2014-2015



Tabla 22. Proyectos de investigación aprobados con financiación interna

| PROYECTOS FINANCIACIÓN INTERNA  | 2015      | 2016      | 2017      | 2018      | TOTAL     |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Ciencias Básicas                | 3         | 5         | 4         | 5         | 17        |
| Ciencias Sociales y Humanidades | 2         | 2         | 2         | 6         | 12        |
| Economía y Negocios             | 5         | 3         | 2         | 1         | 11        |
| Ingeniería                      | 7         | 3         | 10        | 13        | 33        |
| <b>Total</b>                    | <b>17</b> | <b>13</b> | <b>18</b> | <b>25</b> | <b>73</b> |

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

## 5.2.2. Proyectos de investigación aprobados con financiación externa 2014-2018

Tabla 23. Proyectos de investigación aprobados con financiación externa

| PROYECTOS FINANCIACIÓN EXTERNA  | 2014      | 2015      | 2016     | 2017     | 2018      | TOTAL     |
|---------------------------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|
| Ciencias Básicas                |           |           |          | 1        | 2         | 3         |
| Ciencias Sociales y Humanidades |           | 2         |          |          | 1         | 3         |
| Economía y Negocios             | 3         | 7         | 1        | 3        | 6         | 20        |
| Educación                       | 3         | 2         | 1        |          |           | 6         |
| Ingeniería                      | 11        | 6         | 5        | 2        | 9         | 33        |
| <b>Total</b>                    | <b>17</b> | <b>17</b> | <b>7</b> | <b>6</b> | <b>18</b> | <b>65</b> |

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

## 5.3. Publicaciones

### 5.3.1. Publicaciones WOS (ISI) –Scopus

Tabla 24. Publicaciones WOS (ISI) –Scopus

| WOS/SCOPUS                      | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      | 2018      | TOTAL      |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Ciencias Básicas                | 8         | 14        | 18        | 6         | 14        | 60         |
| Ciencias Sociales y Humanidades |           | 1         | 1         | 10        | 5         | 17         |
| Economía y Negocios             | 4         |           |           | 3         | 2         | 9          |
| Educación                       |           |           |           |           |           | 0          |
| Ingeniería                      | 17        | 8         | 14        | 30        | 60        | 129        |
| <b>Total</b>                    | <b>29</b> | <b>23</b> | <b>33</b> | <b>49</b> | <b>81</b> | <b>215</b> |

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

## 5.3.2. Otras publicaciones

Tabla 25. Otras publicaciones

| OTRAS PUBLICACIONES  | 2014       | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       | TOTAL        |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| Artículos en revistas nacionales indexadas A1                | 2          | 2          | 1          | 2          |            | 7            |
| Artículos en revistas nacionales indexadas A2                | 6          | 10         | 2          | 4          |            | 22           |
| Artículos en revistas nacionales indexadas B                 | 6          | 5          | 14         | 4          | 1          | 30           |
| Artículos en revistas nacionales indexadas C                 | 9          | 6          | 4          |            | 2          | 21           |
| <b>Total artículos en revistas nacionales indexadas</b>      | <b>23</b>  | <b>23</b>  | <b>21</b>  | <b>10</b>  | <b>3</b>   | <b>80</b>    |
| Artículos en revistas internacionales indexadas A1           | 16         | 25         | 16         | 9          | 19         | 85           |
| Artículos en revistas internacionales indexadas A2           | 11         | 29         | 19         | 22         | 6          | 87           |
| Artículos en revistas internacionales indexadas B            |            |            | 2          |            | 5          | 7            |
| Artículos en revistas internacionales indexadas C            | 1          | 2          | 2          | 1          | 2          | 8            |
| <b>Total artículos en revistas internacionales indexadas</b> | <b>28</b>  | <b>56</b>  | <b>39</b>  | <b>32</b>  | <b>32</b>  | <b>187</b>   |
| Artículos en revistas nacionales no indexadas                | 25         | 18         | 14         | 2          | 8          | 67           |
| Artículos en revistas internacionales no indexadas           | 7          | 7          | 10         | 3          | 12         | 39           |
| Numero de libros   | 7          | 8          | 9          | 2          | 1          | 27           |
| Numero de capítulos de libros                                | 21         | 17         | 32         | 8          | 10         | 88           |
| Numero de ponencias (profesores)                             | 37         | 32         | 40         | 59         | 6          | 174          |
| Otras publicaciones  | 65         | 90         | 71         | 43         | 7          | 276          |
| Otros productos  | 240        | 220        | 149        | 43         | 81         | 733          |
| <b>Total</b>   | <b>453</b> | <b>471</b> | <b>385</b> | <b>202</b> | <b>160</b> | <b>1.671</b> |

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

## 6. Movilidad

### 6.1. Resumen

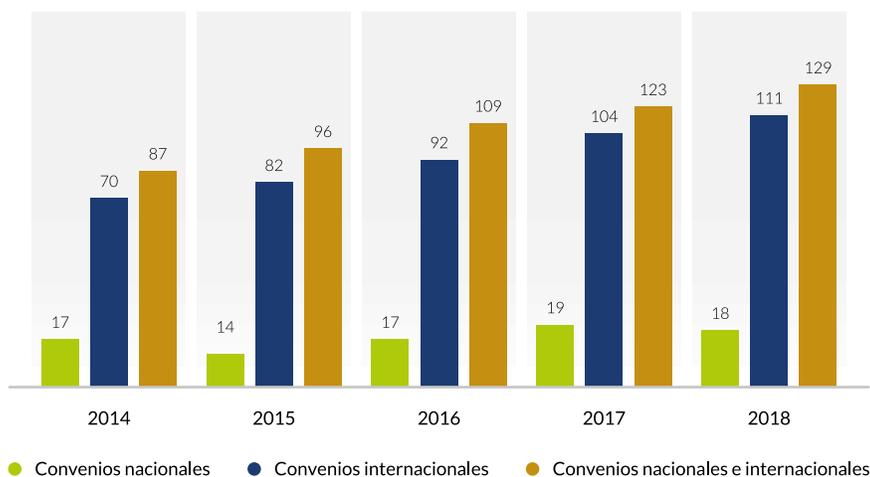
Tabla 26. Resumen de convenios y movilidad

| AÑOS   | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|--|------|------|------|------|------|
| Convenios nuevos internacionales                         | 14   | 11   | 12   | 17   | 3    |
| Convenios doble titulación internacional                 | 3    | 1    | 2    | 0    | 7    |
| Convenios antiguos y vigentes nacionales                 | 17   | 14   | 17   | 19   | 17   |
| Convenios antiguos y vigentes internacionales            | 70   | 82   | 92   | 104  | 102  |
| Convenios antiguos vigentes nacionales e internacionales | 87   | 96   | 109  | 123  | 119  |
| Estudiantes internacionales entrantes                    | 117  | 141  | 199  | 277  | 258  |
| Estudiantes nacionales entrantes                         | 45   | 11   | 18   | 54   | 113  |
| Eventos internacionales en el campus                     | 29   | 28   | 31   | 39   | 27   |
| Profesores extranjeros visitantes                        | 32   | 37   | 33   | 72   | 86   |

Fuente: Dirección de Internacionalización.

### 6.2. Convenios

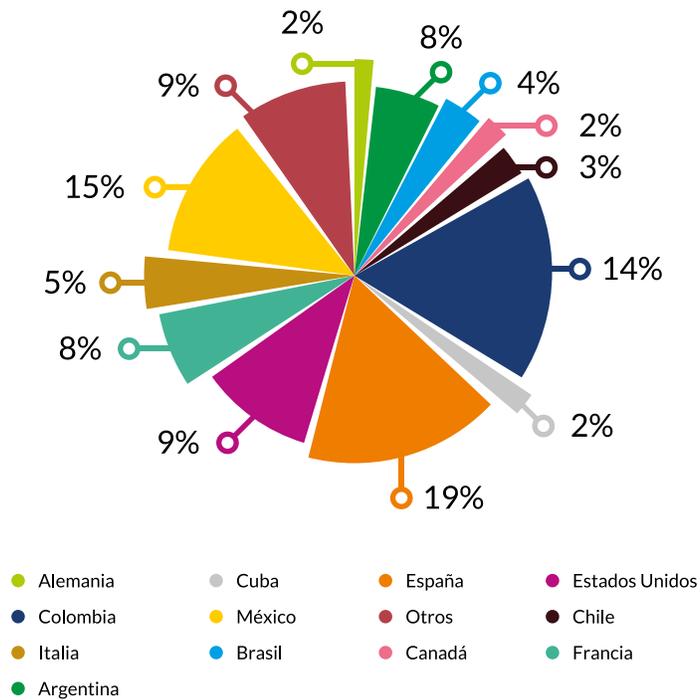
Gráfica 18. Convenios de movilidad vigentes



Fuente: Dirección de Internacionalización.

### 6.2.1. Países de los convenios vigentes 2018

Gráfica 19. Distribución de países con convenios



Fuente: Dirección de Internacionalización.

## 6.3. Movilidad internacional de estudiantes

### 6.3.1. Movilidad internacional de estudiantes entre 2014 - 2018

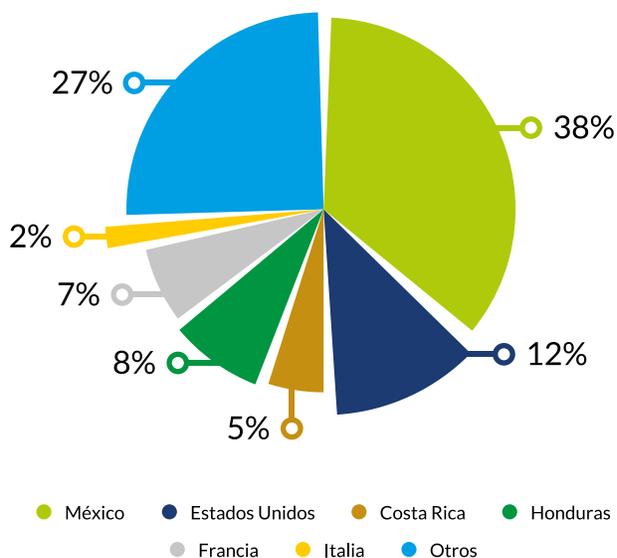
Gráfica 20. Movilidad desde y hacia la UTB de estudiantes internacionales



Fuente: Dirección de Internacionalización.

### 6.3.2. País de procedencia de estudiantes visitantes 2018

Gráfica 21. Origen de estudiantes visitantes



Fuente: Dirección de Internacionalización.

### 6.3.3. Actividades de los estudiantes visitantes extranjeros 2014 - 2018

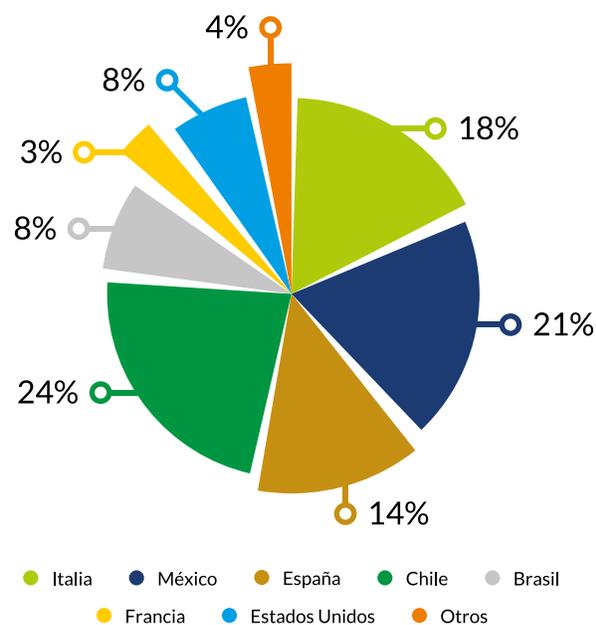
Tabla 27. Actividades de los estudiantes visitantes extranjeros

| ACTIVIDAD                 |           | 2014       | 2015       | 2016       | 2017       | 2018       |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Curso corto               |           |            | 34         | 1          | 37         | 33         |
| Doble titulación          |           |            | 1          | 1          | 2          | 2          |
| Escuela de verano         | 9         | 97         | 76         | 141        | 152        | 129        |
| Español para extranjeros  | 3         | 15         | 7          | 19         | 40         | 11         |
| Estancia de investigación | 1         | 1          | 1          |            |            |            |
| Misión académica          |           |            |            |            |            | 28         |
| Intercambio               | 7         | 4          | 17         | 28         | 35         | 53         |
| Pasantías                 |           |            | 5          | 9          |            | 2          |
| Prácticas                 |           |            |            |            | 11         |            |
| <b>Total</b>              | <b>20</b> | <b>117</b> | <b>141</b> | <b>199</b> | <b>277</b> | <b>258</b> |

Fuente: Dirección de Internacionalización.

### 6.3.4. Movilidad internacional de estudiantes por país de destino 2018

Gráfica 22. País de destino de estudiantes UTB en el exterior



Fuente: Dirección de Internacionalización.

### 6.3.5. Actividades de los estudiantes que se movilizan al exterior 2014 - 2018

Tabla 28. Actividades de los estudiantes que se movilizan al exterior

| ACTIVIDAD                 | 2014      | 2015      | 2016       | 2017       | 2018       |
|---------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Curso corto               | 1         |           | 14         | 2          |            |
| Doble titulación          | 6         | 21        | 32         | 39         | 26         |
| Intercambio               | 33        | 37        | 34         | 38         | 44         |
| Otros                     |           |           |            |            | 6          |
| Prácticas internacionales | 5         | 12        |            | 4          | 3          |
| Ruta internacional        | 42        | 21        | 24         | 20         | 38         |
| <b>Total</b>              | <b>87</b> | <b>91</b> | <b>104</b> | <b>103</b> | <b>117</b> |

Fuente: Dirección de Internacionalización.

### 6.4. Movilidad nacional de estudiantes

Gráfica 23. Movilidad desde y hacia la UTB de estudiantes nacionales



Fuente: Dirección de Internacionalización.

## 6.5. Movilidad de profesores

### 6.5.1. Movilidad nacional e internacional de profesores 2014 – 2018

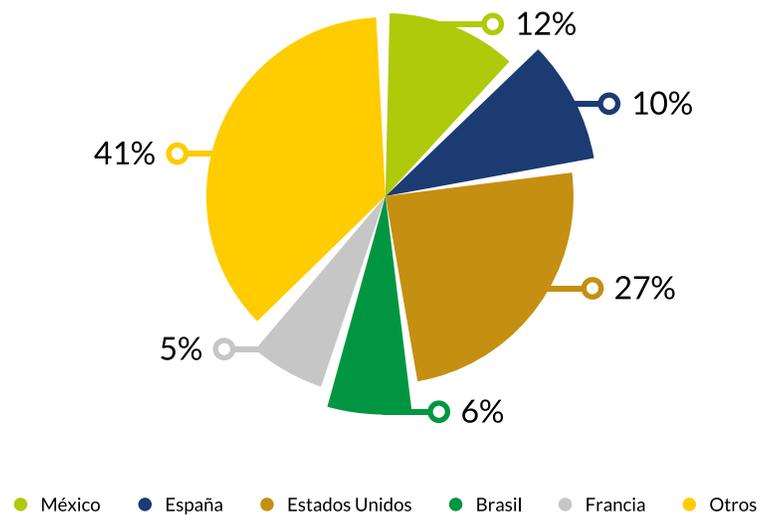
Tabla 29. Movilidad nacional e internacional de profesores

| MOVILIDAD PROFESORES                  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Profesores extranjeros visitantes     | 32   | 37   | 33   | 72   | 86   |
| Movilidad internacional de profesores | 70   | 73   | 64   | 84   | 84   |
| Movilidad nacional de profesores      | 90   | 46   | 111  | 96   | 113  |

Fuente: Dirección de Internacionalización.

### 6.5.2. Países de procedencia de los profesores visitantes en 2018

Gráfica 24. País de origen de profesores visitantes



Fuente: Dirección de Internacionalización

### 6.5.3. Actividades de los profesores visitantes extranjeros 2014 - 2018

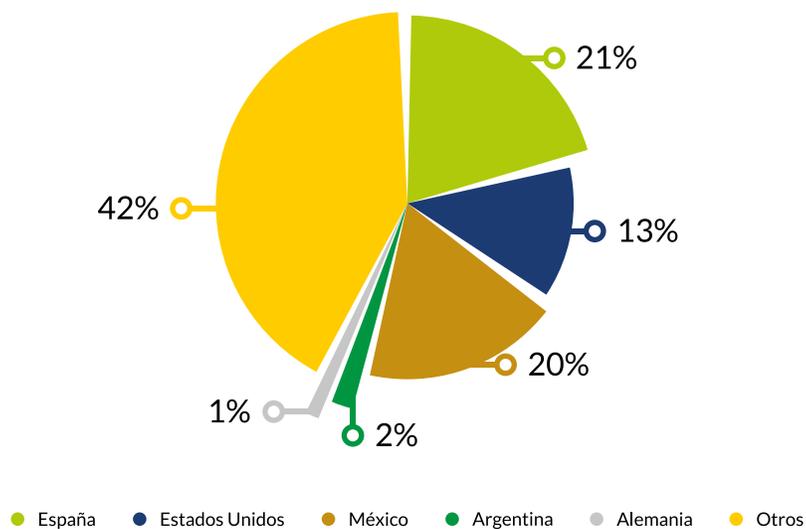
Tabla 30. Actividades de los profesores visitantes extranjeros

| ACTIVIDAD                 | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      | 2018      |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Asistente                 |           | 2         | 2         | 4         |           |
| Conferencista/ponente     | 16        | 6         | 6         | 14        | 37        |
| Curso corto               |           | 6         |           |           | 4         |
| Estancia de investigación | 1         | 2         | 1         | 2         | 2         |
| Misión académica          |           | 1         |           |           |           |
| Profesor invitado         | 15        | 20        | 24        | 52        | 43        |
| <b>Total</b>              | <b>32</b> | <b>37</b> | <b>33</b> | <b>72</b> | <b>86</b> |

Fuente: Dirección de Internacionalización.

### 6.5.4. Movilidad internacional de profesores por países de destino 2018

Gráfica 25. País de destino de los profesores UTB en el exterior



Fuente: Dirección de Internacionalización.

### 6.5.5. Actividades de los profesores que se movilizan al exterior

Tabla 31. Actividades de los profesores que se movilizan al exterior

| ACTIVIDAD                    | 2014      | 2015      | 2016      | 2017      | 2018      |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Asistente - Evento           | 4         | 11        | 8         | 12        | 5         |
| Conferencista/ponente        | 29        | 20        | 15        | 34        | 37        |
| Curso corto                  | 3         | 1         | 2         | 2         | 3         |
| Estancia de Investigación    | 7         | 10        | 7         | 8         | 5         |
| Formación maestría-doctorado | 14        | 11        | 13        | 13        | 15        |
| Misión académica             |           | 9         | 8         | 3         | 1         |
| Otros                        |           | 2         |           |           | 1         |
| Profesor de Maestría         |           |           | 2         |           |           |
| Profesor invitado            | 2         | 3         | 1         | 12        | 16        |
| Profesor visitante           |           | 2         | 8         |           |           |
| Reunión                      | 1         | 4         |           |           | 1         |
| Ruta académica               | 10        |           |           |           |           |
| <b>Total</b>                 | <b>70</b> | <b>73</b> | <b>64</b> | <b>84</b> | <b>84</b> |

Fuente: Dirección de Internacionalización.

## 7. Extensión

### 7.1. Asesorías y consultorías

Tabla 32. Proyectos de asesoría y consultoría

| ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS    | 2014     | 2015     | 2016      | 2017      | 2018     | TOTAL     |
|-----------------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Fortalecimiento empresarial | 3        | 1        | 1         | 3         | 3        | 11        |
| Mejoramiento educativo      |          | 1        | 4         | 2         | 4        | 11        |
| Sociales <sup>2</sup>       | 3        | 2        | 5         | 5         | 2        | 17        |
| <b>Total</b>                | <b>6</b> | <b>4</b> | <b>10</b> | <b>10</b> | <b>9</b> | <b>39</b> |

Fuente: Dirección de Extensión

Tabla 33. Proyectos de asesorías y consultoría 2014 -2018

| AÑO  | CATEGORÍA                   | PROGRAMA  | ENTIDAD CONTRATANTE             |
|------|-----------------------------|---|---------------------------------|
| 2014 | Social                      | Acompañamiento en la ejecución de la estrategia tabletas para Educar  | Computadores para Educar-MINTIC |
|      | Social                      | Didácticas flexibles  | Fundación Saldarriaga y Concha  |
|      | Postconflicto               | Fortalecimiento de la Mesa Efectiva de Participación-MEP, líderes y lideresas de organizaciones de víctimas del distrito de Cartagena.                    | OIM-Alcaldía de Cartagena       |
|      | Fortalecimiento empresarial | Modelo Pedagógico y estrategias de aprendizaje: "Formación y acompañamiento Insitu".  | Fundación Mamonal               |
|      | Fortalecimiento empresarial | Modelo provisión de cartera empresa Surtigas.   | Surtigas                        |
|      | Fortalecimiento empresarial | Selección de cargo administrativo   | Children International          |
| 2015 | Fortalecimiento empresarial | Análisis del impacto económico, social y tecnológico de COTECMAR  | COTECMAR                        |
|      | Mejoramiento Educativo      | Fortalecimiento de las habilidades de gestión directiva, académica y comunitaria a rectores de instituciones educativas oficiales del territorio nacional | Fundación Mamonal               |
|      | Desarrollo Regional         | Programas virtuales de la Escuela T & T, para estudiantes de la ciudad de Santa Marta".   | Alcaldía de Santa Marta         |
|      | Desarrollo Regional         | Programas virtuales de la Escuela T & T, para estudiantes de la ciudad de Santa Marta"-005-2016   | Alcaldía de Santa Marta         |

Fuente: Dirección de Extensión.

<sup>2</sup> Incluyen proyectos de desarrollo regional y posconflicto.

Tabla 33. Proyectos de asesorías y consultoría 2014 -2018

| AÑO  | CATEGORÍA                   | PROGRAMA   | ENTIDAD CONTRATANTE                          |
|------|-----------------------------|--|--|
| 2016 | Postconflicto               | Compromiso Ciudadano por la Paz  | Fundación Ideas para la Paz - FIP            |
|      | Mejoramiento Educativo      | Diseño de cursos en el marco de la evaluación diagnóstico formativo de docentes de Cartagena, Magangué, Santa Marta, Sincelejo.  | MEN  |
|      | Fortalecimiento empresarial | Estudio de Optimización de las Protecciones Eléctricas de los Motores de Media Tensión de la Línea Seca de ARGOS   | ARGOS  |
|      | Mejoramiento Educativo      | FONDO FEM: Diseñar y desarrollar cursos de fortalecimiento de componente básico de matemática, ciencias y lenguaje de nivelación para grado 9,10 y 11 +C42                     | Ministerio de Educación Nacional - MEN       |
|      | Postconflicto               | Fortalecimiento de las bases y las capacidades territoriales para la reconstrucción participativa de la memoria histórica del conflicto armado en los Montes de María          | USAID - CODHES                               |
|      | Mejoramiento Educativo      | Fortalecimiento de las Habilidades de Gestión Directiva, Académica y Comunitaria a Rectores de Instituciones Educativas Oficiales del Territorio Nacional-EADE Nacional-FaseII | Fundación Mamonal                            |
|      | Mejoramiento Educativo      | Fortalecimiento de las Habilidades de Gestión Directiva, Académica y Comunitaria a Rectores de Instituciones Educativas Oficiales departamento de Arauca                       | Fundación Mamonal                            |
|      | Desarrollo Regional         | Gestión social para el Desarrollo Local  | Fundación Social                             |
|      | Desarrollo Regional         | Programas virtuales de la Escuela T & T, para estudiantes de la ciudad de Santa Marta" Convenio 027-2016   | Alcaldía de Santa Marta                      |
| 2017 | Desarrollo Regional         | Programas virtuales de la Escuela T & T, para estudiantes de la ciudad de Santa Marta"-005-2016  | Alcaldía de Santa Marta                      |
|      | Social                      | Acción Social Montes de María  | World Wildlife Fund, Ong Internacional - WWF |
|      | Fortalecimiento empresarial | Asesoría   | Cámara de Comercio de Cartagena - CCC        |
|      | Fortalecimiento empresarial | Asesoría en Planta   | ARGOS zona franca argos                      |
|      | Fortalecimiento empresarial | Cámara de Comercio de Cartagena - Fortalecimiento Organizacional   | Cámara de Comercio de Cartagena              |
|      | Mejoramiento Educativo      | Fondo Acción - DNP   | Fondo Acción - DNP                           |
| 2017 | Mejoramiento Educativo      | FONDO FEM: Diseñar y desarrollar cursos de fortalecimiento de componente básico de matemática, ciencias y lenguaje de nivelación para grado 9,10 y 11.                         | Ministerio de Educación Nacional - MEN       |

Fuente: Dirección de Extensión.

Tabla 33. Proyectos de asesorías y consultoría 2014 -2018

| AÑO  | CATEGORÍA                   | PROGRAMA  | ENTIDAD CONTRATANTE                          |
|------|-----------------------------|---|--|
| 2017 | Social                      | Fundación Cimientos / Futuros Egresados en la ciudad de Cartagena Barrio Olaya Herrera                                | Fundación CIMIENTOS                          |
|      | Social                      | Huertas permacultura y transferencia  | World Wildlife Fund, Ong Internacional – WWF |
|      | Postconflicto               | Mediciones de participación ciudadana   | Fundación Ideas Para la Paz                  |
|      | Desarrollo Regional         | Programas virtuales de la Escuela T & T, para estudiantes de la ciudad de Santa Marta" Convenio 005, abril 10 de 2017 | Alcaldía de Santa Marta                      |
| 2018 | Social                      | Proyecto Permacultura WWF   | World Wildlife Fund                          |
|      | Mejoramiento Educativo      | Proy Est Optim Protec Eléctrica Motores Línea Seca Argos  | Zona Franca Argos S.A.S                      |
|      | Fortalecimiento empresarial | Proyecto Futuros Egresados - Fundación Cimientos  | Heidi Asceneth Mendivelso Bermúdez           |
|      | Mejoramiento Educativo      | Proyecto EADE Arauca Fase II  | Fundación Mamonal                            |
|      | Social                      | Proyecto Permacultura WWF   | Universidad Tecnológica De Bolívar           |
|      | Mejoramiento Educativo      | Fondo Fem Cartagena 2017  | Icetex Regional Bolívar                      |
|      | Fortalecimiento empresarial | Proyecto Gestión Del Desarrollo Sprc-Contecar   | Terminal De Contenedores De Cartagena        |
|      | Fortalecimiento empresarial | Proyecto Gestión Del Desarrollo Sprc-Contecar   | Soc. Portuaria Regional De C/Gena S.A        |
|      | Mejoramiento Educativo      | Proyecto Fortalecimiento Estructura Alcaldía  | Fundación Mamonal                            |

Fuente: Dirección de Extensión.

## 7.2. Cursos de educación permanente

Tabla 34. Oferta de educación permanente

| CURSOS DE EXTENSIÓN                          | 2014      | 2015       | 2016       | 2017       | 2018      | TOTAL      |
|--|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| Cursos                                       | 39        | 55         | 42         | 60         | 19        | 215        |
| Seminarios, conferencias, congresos y ferias | 13        | 8          | 16         | 25         | 2         | 64         |
| Diplomados                                   | 34        | 41         | 36         | 39         | 23        | 173        |
| Examen certificaciones                       | 0         | 8          | 6          | 10         | 7         | 31         |
| Programas de proyección social               | 13        | 12         | 32         | 25         | 9         | 91         |
| <b>Total</b>                                 | <b>99</b> | <b>124</b> | <b>132</b> | <b>159</b> | <b>60</b> | <b>574</b> |

Fuente: Centro de Educación permanente.

Tabla 35. Estudiantes matriculados en la oferta de cursos de educación permanente

| NÚMERO DE ESTUDIANTES                        | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         | TOTAL         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Cursos                                       | 706          | 1.304        | 598          | 1.022        | 269          | 3.899         |
| Seminarios, conferencias, congresos y ferias | 357          | 339          | 1.009        | 882          | 29           | 2.616         |
| Diplomados                                   | 807          | 933          | 969          | 847          | 648          | 4.204         |
| Examen certificaciones                       | 0            | 197          | 83           | 55           | 172          | 507           |
| Programas de proyección social               | 417          | 395          | 2.025        | 1.102        | 280          | 4.219         |
| <b>Total</b>                                 | <b>2.287</b> | <b>3.168</b> | <b>4.684</b> | <b>3.908</b> | <b>1.398</b> | <b>15.445</b> |

Fuente: Centro de Educación permanente.

### 7.3. Prácticas profesionales

Gráfica 26. Practicantes UTB por año



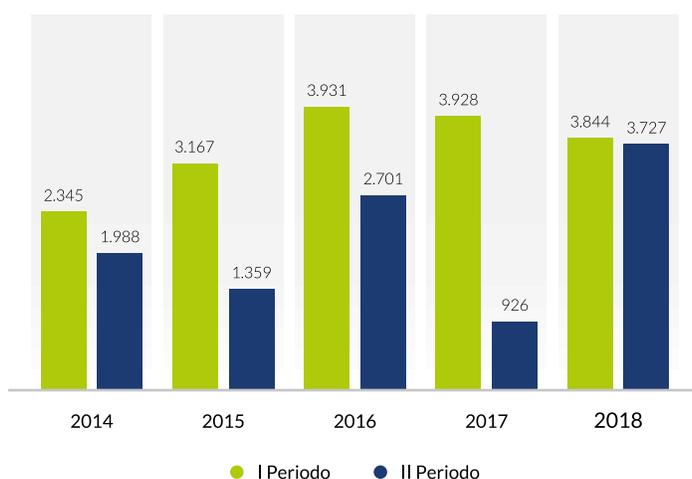
Fuente: Egresados y Prácticas profesionales.

## 8. Bienestar

### 8.1. Actividades de bienestar de los estudiantes

#### 8.1.1. Participación estudiantil en actividades de bienestar

Grafica 27. Participación estudiantil en actividades de bienestar



Fuente: Dirección de Internacionalización.

#### 8.1.2. Participación estudiantil en semilleros de investigación

Tabla 36. Estudiantes en semilleros de investigación

| SEMILLEROS / N° DE ESTUDIANTES                       | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | TOTAL |
|--|------|------|------|------|-------|
| <b>Facultad de Ingeniería</b>                        |      |      |      |      |       |
| Número de semilleros                                 | 2    | 17   | 31   | 18   | 8     |
| Número de estudiantes en semilleros de investigación | 50   | 179  | 304  | 248  | 56    |
| <b>Facultad de Economía y Negocios</b>               |      |      |      |      |       |
| Número de semilleros                                 | 2    | 17   | 31   | 18   | 8     |
| Número de estudiantes en semilleros de investigación | 50   | 179  | 304  | 248  | 56    |

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

Tabla 36. Estudiantes en semilleros de investigación

| SEMILLEROS / N° DE ESTUDIANTES                       | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | TOTAL |
|--|------|------|------|------|-------|
| <b>Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades</b>   |      |      |      |      |       |
| Número de semilleros                                 | 1    | 4    | 4    | 16   | 12    |
| Número de estudiantes en semilleros de investigación | 37   | 150  | 40   | 218  | 114   |
| <b>Facultad de Ciencias Básicas</b>                  |      |      |      |      |       |
| Número de semilleros                                 |      |      |      |      | 3     |
| Número de estudiantes en semilleros de investigación |      |      |      |      | 34    |
| <b>Facultad de Técnicos y Tecnológicos</b>           |      |      |      |      |       |
| Número de semilleros                                 |      |      |      |      | 2     |
| Número de estudiantes en semilleros de investigación |      |      |      |      | 7     |
| <b>Total</b>   |      |      |      |      |       |
| Número de semilleros                                 | 5    | 24   | 40   | 39   | 27    |
| Número de estudiantes en semilleros de investigación | 89   | 368  | 419  | 535  | 245   |

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

## 8.2. Estudiantes beneficiarios del portafolio de ayuda financiera

Tabla 37. Beneficiarios 2018 - I periodo

| BENEFICIARIOS                           | 201410          | 201510          | 201610          | 201710          | 201810          |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Pregrado Universitario</b>           |                 |                 |                 |                 |                 |
| Estudiantes beneficiados                | 2.083           | 1.592           | 1.636           | 1.725           | 1.693           |
| Valor (millones \$)                     | \$1.620.780.777 | \$1.415.889.441 | \$1.305.077.156 | \$1.455.752.313 | \$1.628.485.350 |
| % de estudiantes beneficiados           | 61%             | 42%             | 37%             | 36%             | 33%             |
| <b>Pregrado Técnicos y Tecnológicos</b> |                 |                 |                 |                 |                 |
| Estudiantes beneficiados                | 623             | 397             | 230             | 87              | 31              |
| Valor (millones \$)                     | \$248.881.857   | \$170.359.210   | \$104.189.400   | \$44.673.600    | \$21.964.750    |
| % de estudiantes beneficiados           | 31%             | 19%             | 14%             | 5%              | 2%              |

Fuente: Dirección Financiera.

Tabla 38. Beneficiarios 2018 – II periodo

| BENEFICIARIOS                           | 201420          | 201520          | 201620          | 201720          | 201820          |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Pregrado Universitario</b>           |                 |                 |                 |                 |                 |
| Estudiantes beneficiados                | 1.383           | 1.364           | 1.261           | 1.141           | 1.514           |
| Valor (millones \$)                     | \$1.325.223.689 | \$1.192.709.046 | \$1.178.748.603 | \$1.190.707.848 | \$1.298.307.405 |
| % de estudiantes beneficiados           | 44%             | 38%             | 30%             | 24%             | 31%             |
| <b>Pregrado Técnicos y Tecnológicos</b> |                 |                 |                 |                 |                 |
| Estudiantes beneficiados                | 590             | 323             | 169             | 21              | 14              |
| Valor (millones \$)                     | \$243.591.286   | \$139.507.461   | \$82.740.481    | \$15.450.000    | \$12.437.250    |
| % de estudiantes beneficiados           | 38%             | 18%             | 8%              | 1%              | 1%              |

Fuente: Dirección Financiera

### 8.3. Estudiantes beneficiarios de estímulos académicos, deportivos y culturales

Tabla 39. Beneficiarios por rendimiento académico, deportivo y cultural

| TIPO DE APOYO                                | 2014       | 2015       | 2016       | 2017      | 2018       |
|--|------------|------------|------------|-----------|------------|
| Intercambios                                 | 30         | 42         | 53         | 54        | 82         |
| Descuento mérito mejores deportistas 25%     | 11         | 17         | 14         | 7         | 1          |
| Descuento mérito mejores deportistas 10%     | 10         | 2          | 8          | 1         | 10         |
| Descuento meritorio y sobresaliente pregrado | 67         | 65         | 48         | 36        | 24         |
| <b>Total</b>                                 | <b>118</b> | <b>126</b> | <b>123</b> | <b>98</b> | <b>117</b> |

Fuente: Dirección Financiera.

## 8.4. Personal administrativo y docente beneficiarios del programa de capacitación y desarrollo

Tabla 40. Administrativos vinculados al programa de capacitación y desarrollo

| TIPO DE PROGRAMA                             | 2014         | 2015         | 2016         | 2017         | 2018         |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Formación de posgrados                       | 12           | 9            | 24           | 17           | 28           |
| Herramientas de informática                  | 19           | 10           | 9            | 11           | 23           |
| Actualización en áreas específicas del cargo | 136          | 179          | 210          | 223          | 180          |
| Formación profesional                        | 31           | 44           | 36           | 25           | 23           |
| Bienestar, seguridad y salud ocupacional     | 320          | 300          | 411          | 700          | 920          |
| Formación en valores                         | 200          | 380          | 450          | 503          | 305          |
| Capacitación en idiomas                      | 2            | 11           | 10           | 25           | 22           |
| Asistencia a eventos                         | 136          | 6            | 6            | 31           | 40           |
| Otros  | 0            | 51           | 0            | 55           | 130          |
| Re-inducción de empleados UTB                | 250          | 250          | 270          | 300          | 250          |
| <b>Total</b>                                 | <b>1.106</b> | <b>1.240</b> | <b>1.426</b> | <b>1.890</b> | <b>1.921</b> |

Fuente: Dirección de Gestión Humana.

## 9. Biblioteca

### 9.1. Convenios, redes e intercambios bibliotecarios vigentes

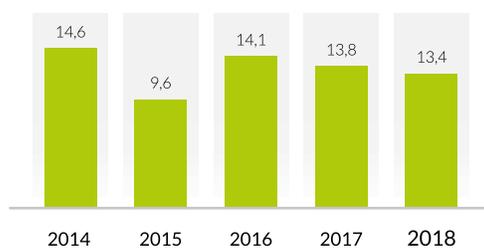
Tabla 41. Convenios Biblioteca UTB

| NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN   | TIPO DE COOPERACIÓN  |
|--|--|
| ISTEC (Consortio Iberoamericano para la Educación en Ciencia y Tecnología) | Cooperación Inter-bibliotecaria de intercambio de información electrónica  |
| Banco de la República  | Préstamo Inter-bibliotecaria   |
| Asouniesca   | Préstamo Inter-bibliotecaria   |
| Colegio Mayor de Bolívar   | Préstamo Inter-bibliotecaria   |
| CEIPA  | Préstamo Inter-bibliotecaria   |
| COMFENALCO   | Préstamo Inter-bibliotecaria   |
| Universidad de los Andes   | Préstamo Inter-bibliotecaria   |
| Universidad del Bosque   | Préstamo Inter-bibliotecaria   |
| Universidad Javeriana  | Préstamo Inter-bibliotecaria   |
| Universidad Manuela Beltrán  | Préstamo Inter-bibliotecaria   |
| Universidad San Buenaventura   | Préstamo Inter-bibliotecaria   |
| Universidad Sergio Arboleda  | Préstamo Inter-bibliotecaria   |
| Universidad de Pamplona  | Préstamo Inter-bibliotecaria   |
| ASOUNIESCA   | Asociación de las Unidades de Información de las IES del Caribe Colombiano |
| CORPOICA – Agro Explora  | Convenio de colaboración y consulta de información medio ambiental         |

Fuente: Dirección de Archivo y Biblioteca.

### 9.2. Material bibliográfico por estudiante

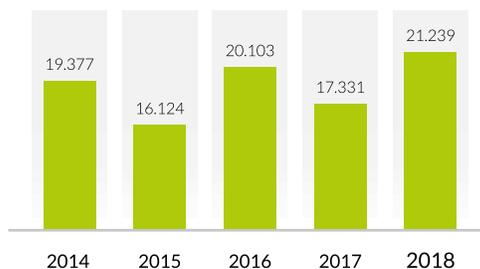
Gráfica 28. Volúmenes por estudiante Biblioteca UTB



Fuente: Dirección de Archivo y Biblioteca.

### 9.3. Préstamos de material bibliográfico

Gráfica 29. Volúmenes prestados en el año



Fuente: Dirección de Archivo y Biblioteca.

### 9.4. Bases de datos y recursos electrónicos

Tabla 42. Bases de datos abiertas a la comunidad académica

| ÁREA DE CONOCIMIENTO       | BASES DE DATOS   |
|----------------------------|--|
| Ciencia Política           | World Politics Review  |
| Ciencias Básicas           | Bibliotechnia  |
|                            | Ebooks 7-24  |
| Ciencias de la Información | Library, Information Science & Technology Abstracts with Full Text |
| Ciencias Sociales          | SocINDEX with Full Text  |
| Comunicación Social        | Communication & Mass Media Complete                                |
|                            | Gale   |
|                            | Newspaper Source   |
| Derecho                    | Legal Collection   |
| Economía y Negocios        | Business Source Complete   |
|                            | Gestión Humana   |
|                            | Jstor  |
|                            | Legiscomex   |
|                            | Regional Business News   |
| Educación                  | Biblioteca Digital Magisterio                                      |
|                            | ERIC   |

Fuente: Dirección de Archivo y Biblioteca.



Tabla 42. Bases de datos abiertas a la comunidad académica

| ÁREA DE CONOCIMIENTO | BASES DE DATOS                                |
|----------------------|---|
| Ingeniería           | Computer Source                               |
|                      | GreenFILE                                     |
| Multidisciplinarias  | Academic Search Complete                      |
|                      | eBook Collection (EBSCOhost)                  |
|                      | Fuente Académica                              |
|                      | Science Direct                                |
|                      | Scopus  |
|                      | SpringerLink                                  |
| Psicología           | Psychology and Behavioral Sciences Collection |

Fuente: Dirección de Archivo y Biblioteca.

# 10. Planta Física y Tecnológica

## 10.1. Planta física 2018

Tabla 43. Espacios UTB

| PLANTA FÍSICA          | CAMPUS TECNOLÓGICO | CAMPUS CASA LEMAITRE | TOTAL   |
|------------------------|--------------------|----------------------|---------|
| Área total (mts2)      | 258.070            | 5.679                | 263.749 |
| Área construida (mts2) | 21.795             | 5.596                | 27.391  |
| No. de aulas           | 58                 | 29                   | 87      |
| No. de laboratorios    | 41                 | 3                    | 44      |
| Salas de sistemas      | 4                  | 4                    | 8       |
| Oficinas académicas    | 29                 | 2                    | 31      |
| Bibliotecas            | 1                  | 1                    | 2       |
| Auditorios             | 1                  | 1                    | 2       |

Fuente: Dirección de Planta Física.

Tabla 44. Espacios Campus Tecnológica

|                          | CANTIDAD DE ESPACIOS | METROS CUADRADOS | CAPACIDAD (N° PERSONAS) |
|--------------------------|----------------------|------------------|-------------------------|
| Aulas de clase           | 58                   | 264.411          | 2.018                   |
| Laboratorios             | 41                   | 2.387            | 756                     |
| Oficinas Académicas      | 29                   | 1.612            | 289                     |
| Auditorios               | 1                    | 884              | 716                     |
| Bibliotecas              | 1                    | 861              | 299                     |
| Cómputo                  | 6                    | 310              | 151                     |
| Oficinas Administrativas | 44                   | 2.485            | 324                     |
| Espacios deportivos      | 4                    | 10.940           | 128                     |
| Cafeterías               | 4                    | 1.193            | 397                     |
| Zonas de recreación      | 5                    | 1.891            | 244                     |
| Servicios sanitarios     | 35                   | 917              | 265                     |
| Enfermería               | 1                    | 42               | 4                       |
| Guardería                | 1                    | 37               | 15                      |
| Sub-estación Eléctrica   | 1                    | 85               | 0                       |
| Almacenamiento           | 2                    | 82               | 0                       |
| Archivo Histórico        | 3                    | 684              | 0                       |
| <b>Total</b>             | <b>236</b>           | <b>27.060</b>    | <b>5.606</b>            |

Fuente: Dirección de Planta Física.

Tabla 45. Espacios Campus Lemaitre

|                          | CANTIDAD DE ESPACIOS | METROS CUADRADOS | CAPACIDAD (N° PERSONAS) |
|--------------------------|----------------------|------------------|-------------------------|
| Aulas de clase           | 29                   | 4.088            | 821                     |
| Laboratorios             | 3                    | 453              | 149                     |
| Oficinas Académicas      | 2                    | 174              | 27                      |
| Auditorios               | 1                    | 340              | 120                     |
| Bibliotecas              | 1                    | 346              | 75                      |
| Cómputo                  | 4                    | 189              | 89                      |
| Oficinas Administrativas | 15                   | 608              | 121                     |
| Espacios deportivos      | 0                    | 0                | 0                       |
| Cafeterías               | 1                    | 274              | 82                      |
| Zonas de recreación      | 1                    | 187              | 0                       |
| Servicios sanitarios     | 8                    | 161              | 31                      |
| Enfermería               | 1                    | 12               | 2                       |
| Sub-estación Eléctrica   | 1                    | 49               | 0                       |
| <b>Total</b>             | <b>71</b>            | <b>4.437</b>     | <b>1.517</b>            |

Fuente: Dirección de Planta Física.

## 10.2. Infraestructura tecnológica 2018

Tabla 46. Infraestructura tecnológica

| INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA 2018 |          |
|----------------------------------|----------|
| Ancho de banda                   | 500 Mbps |
| Backbone fibra óptica            | 1 Gbps   |
| Puntos de red                    | 1.450    |
| No. estudiantes por computador   | 8,81     |

Fuente: Dirección de Planta Física.





**Ediciones**  
**Tecnológica de Bolívar**  
CARTAGENA DE INDIAS

