



Universidad  
Tecnológica  
de Bolívar

CARTAGENA DE INDIAS

# Boletín ESTADISTICO

Universidad Tecnológica de Bolívar  
2020





#### DIRECCIÓN

**Alberto Roa Varelo**  
Rector

#### EDICIÓN

Dirección de Planeación y Gestión de Calidad

#### 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 2020



# 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. Programas académicos acreditados	15
2.6. Resumen estadístico	16
3. Estudiantes	18
3.1. Estudiantes de pregrado 2014-2018	18
3.1.1. Admitidos, matriculados nuevos y total de matriculados	18
3.2. Caracterización de estudiantes de pregrado 2020	25
3.2.1. Distribución geográfica de admitidos, nuevos matriculados y total de matriculados por región, año 2020.	25
3.2.2. Género de estudiantes de pregrado 2020	28
3.2.3. Edad de estudiantes de pregrado 2020	30
3.2.4. Estrato socioeconómico	32
3.3. Deserción de estudiantes de pregrado	33
3.3.1. Ausencia intersemestral de estudiantes de pregrado	33
3.3.2. Deserción por cohorte	37



# Contenido

3.4. Graduados por facultad 2015-2020	38
3.5. Estudiantes de posgrado 2015-2020	46
3.6. Caracterización de estudiantes de posgrado 2020	49
3.6.1. Distribución geográfica de total de matriculados por región, año 2020	49
3.6.2. Género de estudiantes de posgrado 2019	50
3.6.3. Edad de estudiantes de posgrado 2019	51
4. Profesores	52
4.1. Profesores 2020	52
4.1.1. Profesores y nivel de formación	52
4.2. Profesores UTB 2015 – 2020	54
4.2.1. Formación en maestría y doctorado de los profesores de planta 2015 – 2020	54
4.2.2. Formación en maestría y doctorado de los profesores de cátedra 2015 – 2020	54
4.2.3. Dedicación y formación profesores 2015 – 2020	55
4.2.4. Profesores en proceso de formación	56
5. Investigación	57
5.1. Grupos de investigación	57
5.1.1. Grupos de Investigación, categoría y líneas de investigación en 2020	57
5.1.2. Resumen grupos de investigación por facultad y clasificación según convocatoria Colciencias 2020	60
5.1.3. Evolución de la clasificación de los grupos de investigación 2015-2020	61
5.1.4. Profesores investigadores 2020	61
5.2. Proyecto de investigación	62
5.2.1. Proyectos de investigación aprobados con financiación interna	62



# Contenido

5.2.2. Proyectos de investigación aprobados con financiación externa	62
5.3. Publicaciones	63
5.3.1. Publicaciones WOS (ISI) –Scopus	63
5.3.2. Otras publicaciones	63
6. Movilidad	65
6.1. Resumen	65
6.2. Convenios	65
6.2.1. Países de los convenios vigentes a 2020	66
6.3. Movilidad internacional de estudiantes	67
6.3.1. Movilidad internacional de estudiantes entre 2015 – 2020	67
6.3.2. País de procedencia de estudiantes visitantes 2020	68
6.3.3. Actividades de los estudiantes visitantes extranjeros	69
6.3.4. Movilidad internacional de estudiantes por país de destino 2020	69
6.3.5. Actividades de los estudiantes que se movilizan al exterior 2015 – 2020	70
6.4. Movilidad nacional de estudiantes	71
6.5. Movilidad de profesores	71
6.5.1. Movilidad nacional e internacional de profesores 2015 – 2020	71
6.5.2. Países de procedencia de los profesores visitantes en 2020	72
6.5.3. Actividades de los profesores visitantes extranjeros 2015 – 2020	72
6.5.4. Movilidad internacional de profesores por países de destino 2020	73
6.5.5. Actividades de los profesores que se movilizan al exterior	73
7. Extensión	74
7.1. Asesorías y consultorías	74



## Contenido

7.2. Programas de educación permanente	79
7.3. Prácticas profesionales	80
8. Bienestar	81
8.1. Actividades de bienestar de los estudiantes	81
8.1.1. Participación estudiantil en actividades de bienestar	81
8.1.2. Participación estudiantil en semilleros de investigación	81
8.2. Estudiantes beneficiarios del portafolio de ayuda financiera	82
8.3. Estudiantes beneficiarios de estímulos académicos, deportivos y culturales	84
8.4. Personal administrativo y docente beneficiarios del programa de capacitación y desarrollo	85
9. Biblioteca	86
9.1. Convenios, redes e intercambios bibliotecarios vigentes	86
9.2. Material bibliográfico por estudiante	90
9.3. Préstamos de material bibliográfico	90
9.4. Bases de datos y recursos electrónicos	91
10. Planta Física y Tecnológica	93
10.1. Planta física 2020	93
10.2. Infraestructura tecnológica 2020	95

# 1. Presentación

El Boletín Estadístico 2020 contiene los datos y los indicadores estratégicos y tácticos de la gestión de nuestra Universidad durante el periodo 2015-2020. En ese sentido, el boletín brinda un panorama en cifras de la Universidad, constituyéndose, así como una herramienta de análisis de nuestra gestión y de cómo ésta se enmarca en la dinámica de la Educación Superior.

Todo lo anterior, alineado al “Plan de Desarrollo Institucional 2016-2025”, de ahí que, este informe da respuesta al progreso de los compromisos pactados en los ejes estratégicos de dicho plan: Desarrollo Social y Contribución Regional; Formación Académica de Excelencia; Investigación, Innovación y Emprendimiento; Gobierno y Gestión Institucional para el Desarrollo Sostenible.

Invitamos a visitar nuestra página Web y consultar el documento en versión digital <https://www.utb.edu.co/>. Agradecemos sus comentarios e inquietudes para la mejora continua, por favor enviarlos a la Coordinación de Sistemas de Información y Estadísticas [hlizcano@utb.edu.co](mailto:hlizcano@utb.edu.co).”

**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 Institucionales son: responsabilidad, diligencia, trabajo bien hecho, oportuno, 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> Universidad Privada de 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>Acreditada por primera vez el 17 de febrero del 2011.</p> <hr/> <p>Renovada la acreditación insitucional en 7 de Julio de 2015 por el Ministerio de Educación Nacional.</p> <hr/> <p>Renovada por segunda vez en 24 de abril del 2019 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>

## 2.5. Programas académicos

### 2.5.1. Programas de pregrado

Tabla 1. Programas de pregrado

PROGRAMAS PREGRADO				
FACULTAD	TOTAL PROGRAMAS	SNIES	PROGRAMA	SEMESTRES
Ingeniería	11	107299	Ingeniería de Sistemas y Computación	10
		20212	Ingeniería Electrónica	10
		20215	Ingeniería Industrial	10
		20216	Ingeniería Mecánica	10
		20218	Ingeniería Eléctrica	10
		20223	Ingeniería Mecatrónica	10
		20227	Ingeniería Civil	10
		20514	Ingeniería Ambiental	10
		105768	Ingeniería Naval	10
		105968	Ingeniería Química	10
107161	Ingeniería Biomédica	10		
Instituto IDEAS	1	20217	Economía	9
Escuela de Negocios	4	20209	Administración de Empresas	9
		20210	Contaduría Pública	9
		20226	Finanzas y Negocios Internacionales	9
		103911	Contaduría Pública (Modalidad Virtual)	9
Ciencias Sociales Y Humanidades	4	20214	Psicología	8
		20222	Comunicación Social	9
		51738	Ciencia Política y Relaciones Internacionales	9
		101524	Derecho	10
Facultad de Arquitectura	1	109451	Arquitectura	10
Pregrado Universitario			21	

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 1. Programas de pregrado

PROGRAMAS PREGRADO				
FACULTAD	TOTAL PROGRAMAS	SNIES	PROGRAMA	SEMESTRES
Técnico y Tecnológico (virtuales)	4	54720	Técnica Profesional en Contabilidad	4
		54721	Tecnología en Gestión Contable y Financiera	6
		108252	Tecnología En Logística De Almacenaje E Inventarios	6
		54970	Tecnología en Desarrollo de Software	6
Técnico y Tecnológico (Presencial)	4	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
Estudios Técnicos y Tecnológicos			8	
PROGRAMAS DE PREGRADO			29	

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	15	20243	Especialización en Gerencia de Producción y Calidad	2
		20244	Especialización en Logística del Transporte Internacional de Mercancías	2

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 2. Programas de posgrado

PROGRAMAS DE POSGRADO				
FACULTAD	TOTAL PROGRAMAS	SNIES	PROGRAMA	SEMESTRES
Ingeniería	15	52931	Especialización en Gestión Ambiental Empresarial	2
		54011	Especialización en Gerencia de Proyectos	2
		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
		107292	Especialización en Telecomunicaciones y Redes	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
		103259	Maestría en Gerencia de Proyectos	4
		104236	Doctorado en Ingeniería	8
Instituto IDEAS	2	53748	Maestría en Desarrollo y Cultura	4
		109411	Doctorado en Desarrollo Regional y Local	8
Escuela de Negocios	18	106278	Especialización en Contabilidad y auditoría Internacional	2
		20219	Especialización en Finanzas	2
		105970	Especialización en Finanzas (Extendida Universidad de Córdoba)	2
		20208	Especialización en Gerencia de Mercadeo	2

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 2. Programas de posgrado

PROGRAMAS DE POSGRADO				
FACULTAD	TOTAL PROGRAMAS	SNIES	PROGRAMA	SEMESTRES
Escuela de Negocios	18	20205	Especialización en Gerencia de Servicios de Salud	2
		20204	Especialización en Gerencia Empresarial	2
		101719	Especialización en Gerencia Tributaria	2
		51891	Especialización en Gestión de Negocios Internacionales	2
		102167	Especialización en Planeación Estratégica y Prospectiva	2
		105972	Especialización en Planeación Estratégica y Prospectiva (Extendida Universidad de Córdoba)	2
		54942	Maestría en Administración	4
		106491	Maestría en Administración (Extendida a Universidad de Córdoba)	4
		103260	Maestría en Ciencias de la Administración y de las Organizaciones	4
		91252	Maestría en Desarrollo y Ambiente	4
		54026	Maestría en Dirección de Empresas y Organizaciones Turísticas	4
		105947	Maestría en Finanzas	4
		105971	Maestría en Mercadeo	4
		53919	Maestría en Negocios Internacionales e Integración	4
Ciencias Sociales Y Humanidades	3	108089	Especialización en Derechos Humanos	2
		109410	Maestría en Métodos de Investigación Social	4
		105092	Maestría en Desarrollo Humano en las Organizaciones	4

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 2. Programas de posgrado

PROGRAMAS DE POSGRADO				
FACULTAD	TOTAL PROGRAMAS	SNIES	PROGRAMA	SEMESTRES
Ciencias Básicas	3	102031	Especialización en Estadística Aplicada	2
		105269	Maestría en Estadística Aplicada	4
		106390	Maestría en Bioinformática	4
Educación	2	101955	Especialización en Dirección de Instituciones Educativas	2
		101918	Maestría en Educación	4
PROGRAMAS DE POSGRADO		43		

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

### 2.5.3. Programas académicos acreditados

Tabla 3. Programas académicos acreditados

PROGRAMAS ACREDITADOS					
No.	Renovación/ Primera vez	Programa	Modalidad	Resolución	Duración (años)
1	Renovación	Administración de Empresas	Presencial	16827 de 19 Agosto 2016	4
2	Renovación	Economía	Presencial	10259 de 27 junio 2018	4
3	Primera vez	Finanzas y Negocios Internacionales	Presencial	0530 de Enero 15 de 2016	4
4	Renovación	Ingeniería de Sistemas y Computación	Presencial	16828 del 19 de Agosto de 2016	4
5	Primera vez	Ingeniería Electrónica	Presencial	06374 de 12 abril de 2018	6
6	Renovación	Ingeniería Industrial	Presencial	01436 de 3 de Febrero de 2017	4
7	Renovación	Ingeniería Mecánica	Presencial	10258 de 27 Junio de 2018	4
8	Primera vez	Ingeniería Mecatrónica	Presencial	19170 de 30 Septiembre de 2016	4
9	Renovación	Psicología	Presencial	17382 de Diciembre 27 de 2019	6

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

## 2.6. Resumen estadístico

Tabla 4. UTB en cifras 2020

Programas ofrecidos	2015	2020	Variación 2020-2015
<b>Pregrado</b>	31	29	-6%
Universitario	18	21	17%
Estudios Técnicos y Tecnológicos presenciales	12	4	-67%
Estudios Técnicos y Tecnológicos virtuales	1	4	300%
<b>Posgrado</b>	38	43	13%
Doctorado	1	2	-
Maestrías	14	20	43%
Especializaciones	23	21	-9%
Programas acreditados	8	9	13%
Población	2015	2020	Variación 2020-2015
<b>Pregrado</b>	5.586	5.184	-7%
Universitario	3.670	4.927	34%
Estudios Técnicos y Tecnológicos presenciales	709	55	-92%
Estudios Técnicos y Tecnológicos virtuales	1.208	202	-83%
<b>Posgrado</b>	1.232	1.255	57%
Doctorado	7	11	-
Maestrías	502	656	31%
Especializaciones	723	588	-19%
Población atendida de pregrado y posgrado	6.818	5.195	-24%
Profesores	2015	2020	Variación 2020-2015
<b>Académicos de planta</b>	166	160	-4%
Universitario	112	147	31%
Estudios Técnicos y Tecnológicos presenciales	14	3	-79%
Estudios Técnicos y Tecnológicos virtuales	12	10	-17%
Número de académicos de planta con doctorado	28	44	57%
Académicos de planta con doctorado %	17%	28%	63%
Número de académicos de planta con maestría	85	107	26%
Académicos de planta con maestría %	51%	67%	31%
<b>Profesores de catedráticos</b>	228	199	-13%
Universitario	201	196	-2%
Estudios Técnicos y Tecnológicos presenciales	27	3	-89%

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 4. UTB en cifras 2020

Graduados a	2015	2020	Variación 2020-2015
Total graduados	14.774	22.924	55%
Pregrado universitario	9.050	12.182	35%
Estudios Técnicos y Tecnológicos	1.412	3.060	117%
Posgrados	4.312	7.682	78%
Especialización	4.022	6.534	62%
Maestría	289	1.148	297%
<b>Grupos de investigación</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>Variación 2020-2015</b>
Grupos de investigación UTB	15	17	13%
Grupos registrados en Colciencias	15	16	7%
Grupos escalafonados	14	16	14%
Grupos en categorías A1, A y B	7	11	57%
Profesores de planta en grupos de investigación	108	113	-100%
<b>Recursos académicos</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>Variación 2020-2015</b>
Material bibliográfico por estudiante	12,1	13,6	12%
No. Estudiantes por computador	5,2	8,4	61%
<b>Infraestructura tecnológica</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>Variación 2020-2015</b>
Ancho de banda (Mbps)	70	2.0 Gbps	
Puntos de red	1.265	1.800	42%
<b>Planta Física</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>Variación 2020-2015</b>
Área total (mts2)	268.449		-100%
Área construida	26.943		-100%
No. Aulas de clase	87		-100%
No. Salas de sistemas	8		-100%
No. Laboratorios	44		-100%
<b>Ayuda de Portafolio Financiero</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>Variación 2020-2015</b>
Total estudiantes becados o con descuentos	1.902	1.282	-33%
Cobertura de ayuda financiera % (financiación o beca en pregrado)	34%	25%	-27%
<b>Educación Permanente</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>Variación 2020-2015</b>
Cursos de Educación permanente	66	180	173%
Población atendida en cursos de educación permanente	3.168	7.969	152%

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			201910			202010		
	Admitidos	Nuevos matriculados	Total matriculados																		
Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales	32	23	126	31	19	127	34	25	143	33	23	147	29	19	134	38	26	149	39	18	132
Comunicación Social	51	31	204	61	38	196	59	32	198	66	36	211	78	49	231	79	49	263	77	43	274
Derecho	28	12	39	65	44	80	86	60	136	93	42	186	76	48	226	96	55	267	69	38	268
Psicología	68	42	227	105	68	252	114	70	287	95	51	304	102	58	321	99	52	326	100	56	305
Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades	179	108	596	262	169	655	293	187	764	287	152	848	285	174	912	312	182	1.005	285	155	979
Administración de Empresas	52	33	248	58	28	244	54	35	253	53	36	259	81	54	262	65	38	256	56	34	256
Contaduría Pública	28	19	194	48	30	222	70	30	230	70	45	257	26	26	243	65	47	250	59	35	261
Contaduría pública virtual					48	48			96			124			153			205			202
Finanzas y Negocios Internacionales	80	58	337	83	47	336	117	88	391	141	84	446	122	85	460	108	64	462	113	65	469
Escuela de Negocios	160	110	779	189	153	850	171	153	970	264	165	1.086	229	165	1.118	238	149	1.173	228	134	1.188
Economía	6	2	30	6	3	27	13	15	29	9	7	38	12	10	42	14	6	44	16	8	45
Instituto IDEEAS	6	2	30	6	3	27	13	15	29	9	7	38	12	10	42	14	6	44	16	8	45
Ingeniería Ambiental	68	41	161	83	55	185	116	99	253	64	41	255	44	27	248	37	25	238	38	19	191
Ingeniería Biomedica	121	86	369	202	145	497	294	228	674	237	147	745	201	136	819	184	126	841	156	114	808
Ingeniería Civil	21	14	97	46	31	102	49	32	113	80	38	146	58	34	157	63	37	181	58	37	182
Ingeniería de Sistemas y Computación	21	19	115	23	17	109	33	22	110	31	21	116	26	18	118	40	25	120	39	26	127
Ingeniería Eléctrica	27	19	136	38	28	120	33	22	114	30	22	119	27	20	123	29	20	130	20	15	121
Ingeniería Electrónica	3	3		4	4	11		1	5	2		1									
Ingeniería General	150	106	637	223	169	701	226	172	753	186	113	754	117	79	726	108	67	657	115	65	562
Ingeniería Industrial	75	51	298	106	82	328	116	77	346	103	72	363	80	61	357	101	75	367	66	49	348
Ingeniería Mecánica	43	36	127	73	51	158	97	79	212	102	73	258	98	72	301	61	43	280	82	69	315
Ingeniería Mecatrónica																					

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

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

Programas	201410			201510			201610			201710			201810			201910			202010		
	Admitidos	Nuevos matriculados	Total matriculados																		
Ingeniería Naval																					
Ingeniería Química	20	11	27	26	8	26	15	8	23	20	13	33	35	19	61	59	43	122	49	31	110
Facultad de Ingeniería	549	386	1.967	824	590	2.237	979	740	2.603	921	591	2.841	740	504	2.997	755	513	3.053	726	496	2.970
TOTAL PREGRADO PROFESIONAL	888	604	3.342	1.275	912	3.742	1.443	1.080	4.337	1.472	908	4.775	1.254	843	5.027	1.305	844	5.231	1.239	785	5.182
Técnico Profesional en Procesos Petroquímicos			6			3			2			1									
Técnico Profesional en Logística del Transporte de Mercancía	1	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	41	212	18	12	161	14	4	118	7	4	64		11	49			25			20
Tecnología en Operación de Plantas para el procesamiento de plástico			12																		
Tecnología en Operación de Plantas Petroquímicas	107	81	481	51	37	346	21	11	217	15	11	134	2	63	52			44			21
Tecnología en Gestión Contable y Financiera		34	163	16	10	120	11		108	19		80	8	60	29			44			14
Tecnología en Sistemas	32	21	185	16		121	12		92	18		58	11	48				29			15
Tecnología en Gestión Turística									3			2									
Tecnología en Sistemas de Saneamiento Ambiental			36		12	19		12	7			1			4						
Escuela de Estudios Técnico y Tecnológico (Presencial)	185	178	1.108	101	71	778	58	27	551	59	15	341	0	221	154	0	0	154	0	0	70
Técnico Profesional en Manejo de Herramientas para la Sistematización de Datos				116	68	70			35												
Técnico Profesional en Contabilidad				363	267	270			134		21	267	1	181							

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

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

Programas	201410			201510			201610			201710			201810			201910			202010			
	Admitidos	Nuevos matriculados	Total matriculados																			
Técnico profesional en operación de Almacenes y Bodegas		1	1	143	81	85		3	49	4	115			2	90							
Tecnología en Desarrollo de Software	53	258	261	76	69	258		46	182	37	147				53			27				9
Tecnología en Gestión Contable y Financiera	197	467	478	184	161	556		190	712	150	796			168	701			465				233
Tecnología en Gestión de la Producción Agroindustrial		17	27			7			1		2				2							
Tecnología en Gestión Turística		16	64			17			6		1											
Técnico profesional en procesos agroindustriales			1																			
Tecnología en Logística de almacenaje e inventarios		78	80			40			21		17											
Escuela de Estudios Técnico y Tecnológico (Virtual)	250	837	912	882	646	1.303	0	239	1.140	0	1.345	0	171	1.027	0	0	0	492	0	0	0	242
TOTAL ESCUELA DE ESTUDIOS TÉCNICO Y TECNOLÓGICO	435	1.015	2.020	983	717	2.081	58	266	1.691	59	1.686	0	203	1.248	0	0	0	646	0	0	0	312
TOTAL ESTUDIANTES UTB	1.323	1.619	5.362	2.258	1.629	5.823	1.501	1.346	6.028	1.531	6.461	1.254	1.046	6.275	1.305	844	5.877	1.239	785	5.494		

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			2019/20			2020/20		
	Admitidos	Nuevos matriculados	Total matriculados																		
Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales	13	7	123	9	5	132	14	9	132	11	6	132	11	8	127	10	4	133	17	8	121
Comunicación Social	24	15	188	41	20	194	29	12	194	28	15	214	42	31	244	53	28	267	27	5	242
Derecho	10	7	47	24	7	83	22	9	145	21	14	191	43	32	243	38	19	264	25	14	252
Psicología	38	22	202	41	18	250	39	10	282	25	16	292	43	28	329	48	21	315	36	13	275
Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades	85	51	560	115	50	659	104	40	753	85	51	829	139	99	943	149	72	979	105	40	890
Administración de Empresas	24	16	233	40	15	234	29	16	255	26	12	232	35	24	249	34	18	259	24	3	235
Contaduría Pública	11	6	185	20	6	225	18	8	216	23	15	239	29	19	228	24	7	236	26	8	225
Contaduría pública virtual						73			124			133			183		6	210			169
Finanzas y Negocios Internacionales	38	24	318	44	26	327	41	22	364	40	19	413	38	27	433	50	21	433	28	12	421
Escuela de Negocios	73	46	736	104	47	859	88	46	959	89	46	1.017	102	70	1.093	108	52	1.138	78	23	1.050
Economía	2	2	27	7	2	21	5	6	32	8	5	38	2	2	42	5	0	41	3	1	43
Instituto IDEEAS	2	2	27	7	2	21	5	6	32	8	5	38	2	2	42	5	0	41	3	1	43
Ingeniería Ambiental	17	5	141	23	9	175	11	5	228	17	11	249	19	16	239	13	5	205	16	7	162
Ingeniería Biomédica																13	7	31	17	7	58
Ingeniería Civil	62	33	365	88	39	489	80	37	655	79	54	765	71	67	787	95	51	773	35	16	729
Ingeniería de Sistemas y Computación	10	4	88	14	4	92	36	11	112	16	7	135	26	22	156	23	9	164	15	7	164
Ingeniería Eléctrica	10	5	100	16	8	102	7	6	106	9	5	112	11	10	109	13	6	114	9	3	122
Ingeniería Electrónica	4	2	111	11	5	102	8	3	113	9	4	117	9	8	121	11	6	116	7	1	110
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	34	16	581	41	19	492
Ingeniería Mecánica	20	12	272	43	20	298	35	18	327	29	11	337	20	14	337	30	18	342	22	10	307
Ingeniería Mecatrónica	21	7	119	12	5	144	14	6	193	11	8	252	6	6	260	21	11	265	18	8	290
Ingeniería Naval										16	10	55	14	14	92	21	7	111	11	5	148
Ingeniería Química	13	11	33	6		20	3	1	20	22	16	51	14	13	74	19	10	93	14	5	107
Facultad de Ingeniería	242	107	1.827	299	117	2.079	234	103	2.454	233	144	2.778	225	197	2.842	293	146	2.795	205	88	2.689

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			2019/20			2020/20		
	Admitidos	Nuevos matriculados	Total matriculados																		
TOTAL PREGRADO PROFESIONAL	400	204	3.123	518	214	3.597	426	189	4.166	407	241	4.624	466	366	4.878	550	270	4.912	388	151	4.672
Técnica Profesional en Procesos Petroquímicos			7			3			1												
Técnico Profesional en Logística del Transporte de Mercancía			5			3			1			1						18			
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			23			11
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						11
Tecnología en Operación de plantas para el Procesamiento de Plástico												86									
Tecnología en Operación de Plantas Petroquímicas	67	44	481	25	9	276	16	11	189	11					55			29			11
Tecnología en Sistemas	13	10	147	13	8	96	9	2	70	5		48			33			22			7
Tecnología en Sistemas de Saneamiento Ambiental									5									1			
Escuela de Estudios Técnico y Tecnológico (Presencial)	134	92	1.043	84	44	639	44	25	471	34	0	245	0	0	175	0	0	93	0	0	40

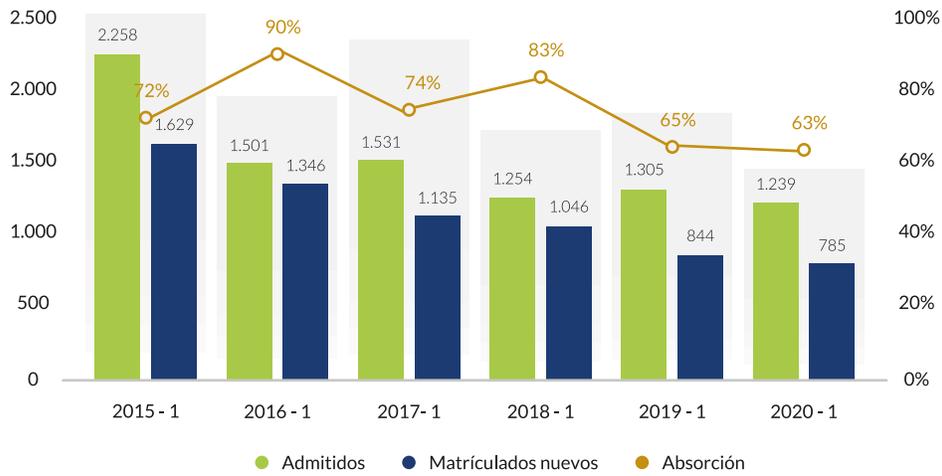
Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

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

Programas	2014/20		2015/20		2016/20		2017/20		2018/20		2019/20		2020/20	
	Admitidos	Total matriculados	Admitidos	Nuevos matriculados										
Técnico Profesional en Manejo de Herramientas para la Sistematización de Datos			5	6	40	22								
Técnico Profesional en contabilidad			7	9	147	463	15	203						
Técnico Profesional en Operación y Almacenaje en Bodegas				4	46	206	10	97						
Tecnología en Desarrollo de Software	41	242	1		194	154	34	20	101	36	15			4
Tecnología en Gestión Contable y Financiera	133	162	250	168	647	762	198	143	761	821				157
Tecnología en Gestión de la Producción Agroindustrial		2			3	1			1					
Tecnología en Gestión Turística		42			9									
Tecnología en Logística de almacenaje e inventarios		62	4		27	9		8	11	76				
Escuela de Estudios Técnico y Tecnológico (Virtual)	174	510	267	187	1.113	1.617	238	196	1.174	933	0	0	0	161
TOTAL ESCUELA DE ESTUDIOS TÉCNICO Y TECNOLÓGICO	308	1.553	351	231	1.752	2.088	272	196	1.419	1.108	0	0	0	201
TOTAL ESTUDIANTES UTB	708	4.676	869	445	5.349	6.254	679	437	6.043	5.986	466	550	388	4.873

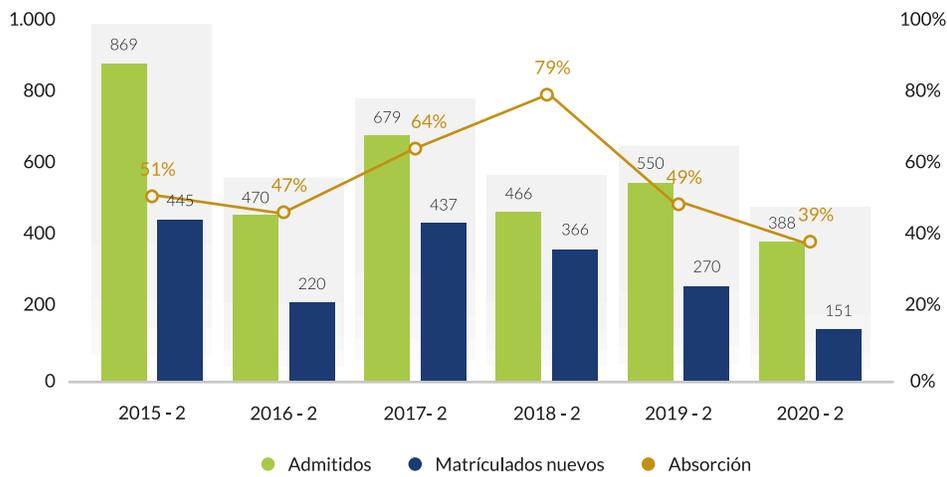
Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

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

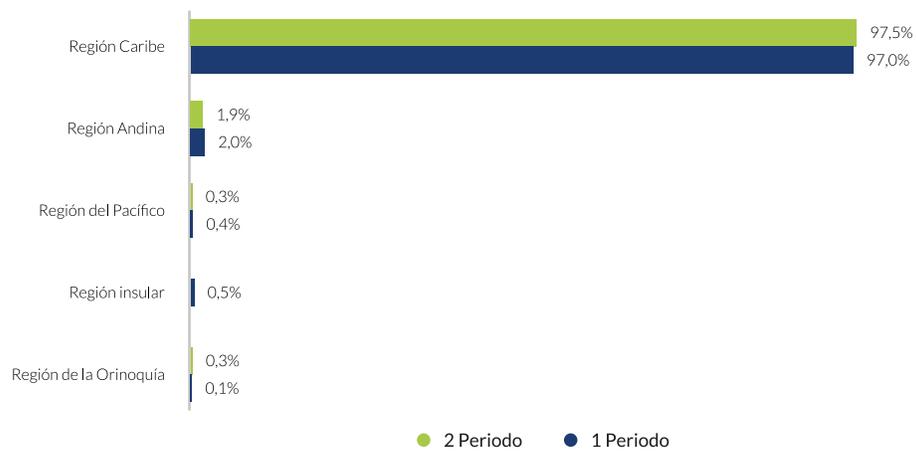


Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

## 3.2. Caracterización de estudiantes de pregrado 2020

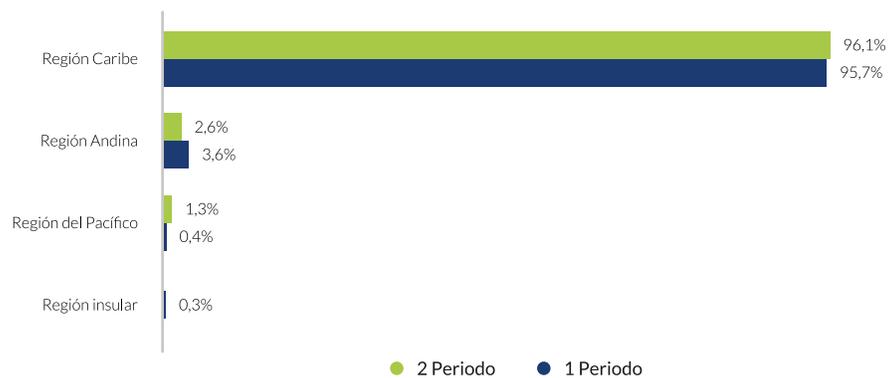
### 3.2.1. Distribución geográfica de admitidos, nuevos matriculados y total de matriculados por región, año 2020.

Gráfico 3. Admitidos en programas Profesionales Universitarios Presenciales



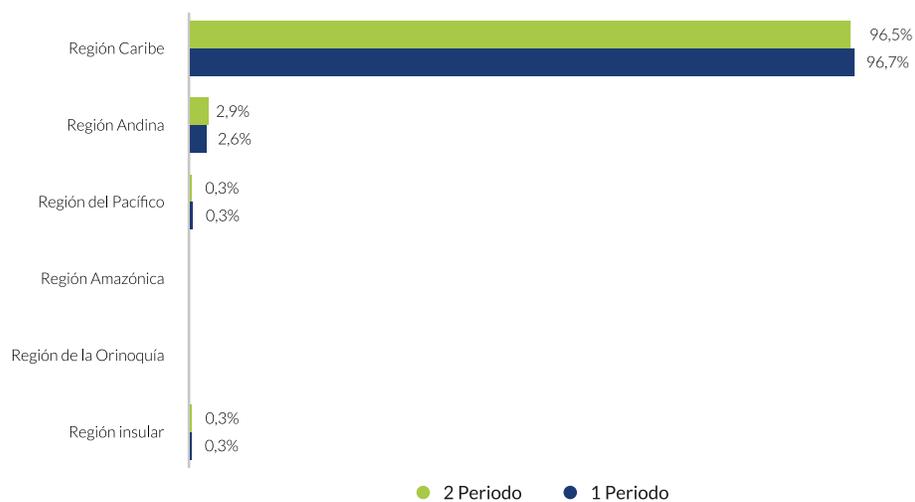
Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Gráfico 4. Nuevos matriculados en programas Profesionales Universitarios Presenciales



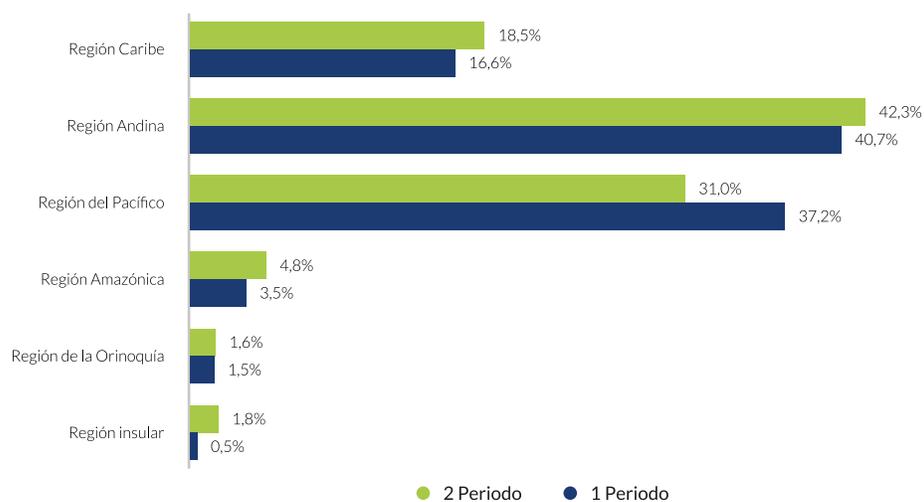
Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Gráfico 5. Matriculados en programas Profesionales Universitarios Presenciales



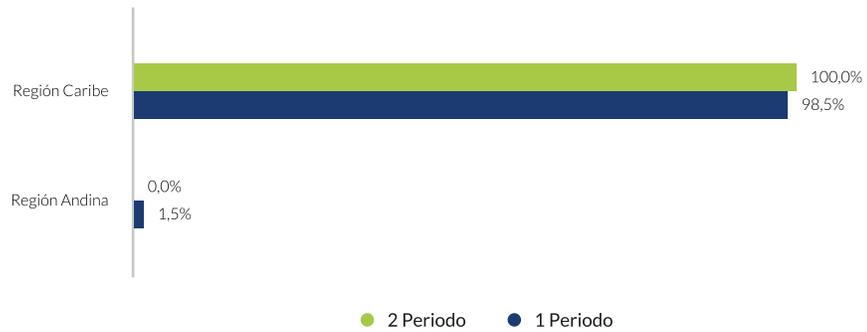
Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Gráfico 6. Matriculados en programas Profesionales Universitarios Virtuales



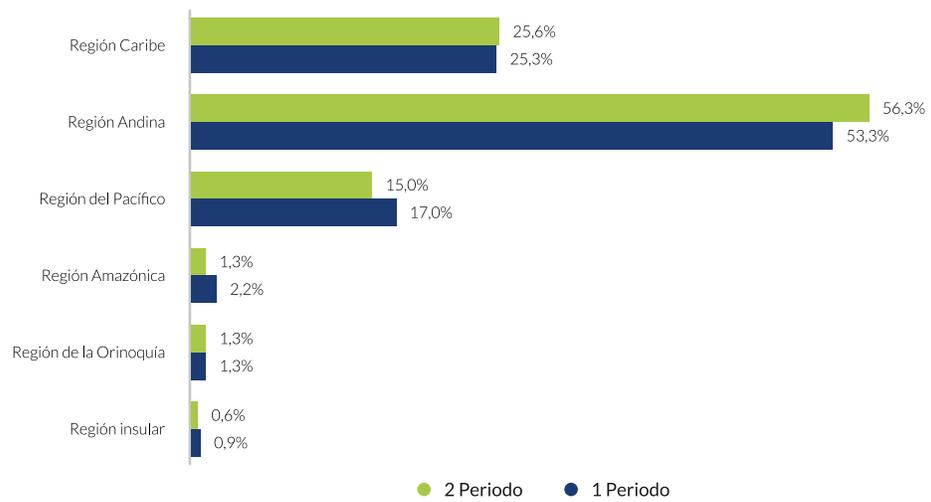
Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Gráfico 7. Matriculados en programas Técnicos y Tecnológicos presenciales



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Gráfico 8. Matriculados en programas Técnicos y Tecnológicos Virtuales



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

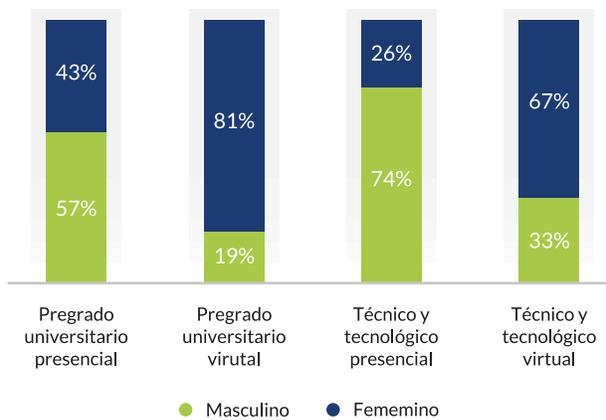
### 3.2.2. Género de estudiantes de pregrado 2020

Ilustración 1. Distribución de estudiantes por género - I periodo



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Ilustración 1. Distribución de estudiantes por género - I periodo



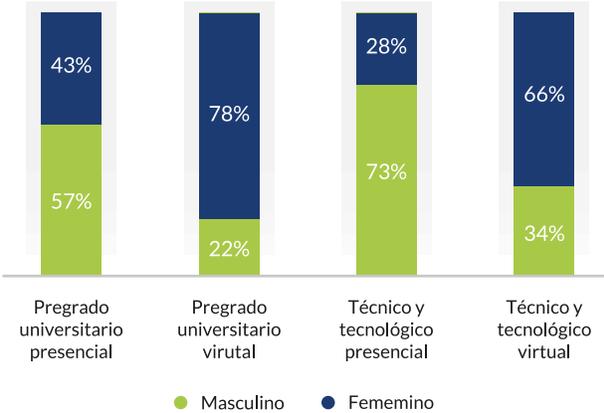
Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Ilustración 2. Distribución de Estudiantes por género – II periodo



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

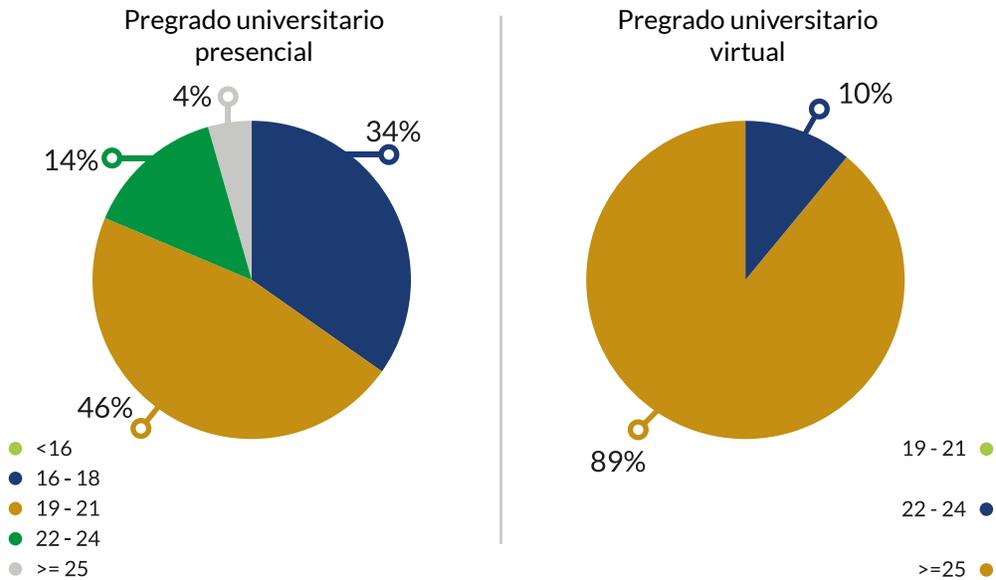
Ilustración 2. Distribución de Estudiantes por género – II periodo



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

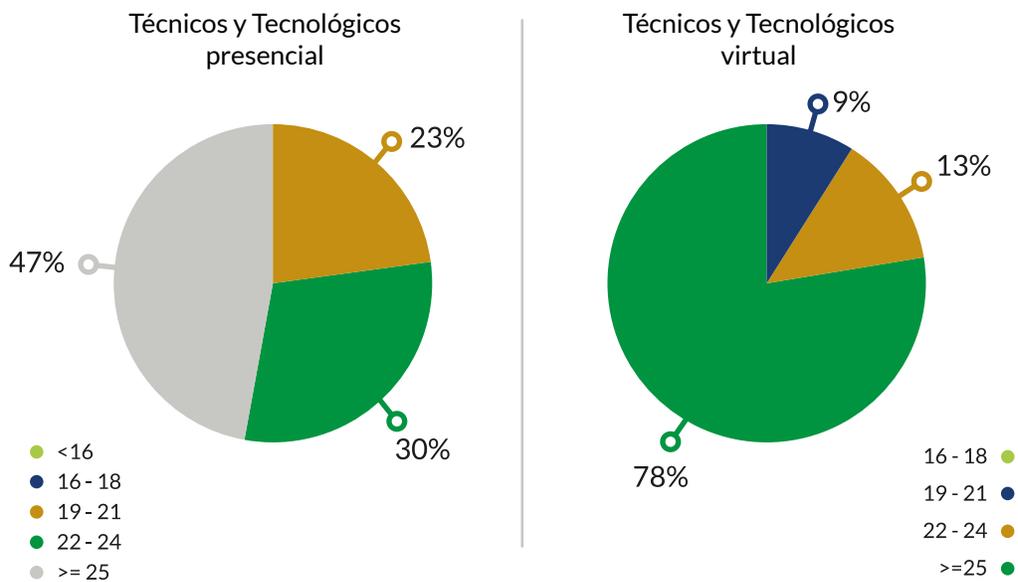
### 3.2.3. Edad de estudiantes de pregrado 2020

Gráfica 11. Grupos de edad estudiantes pregrado universitario - I periodo



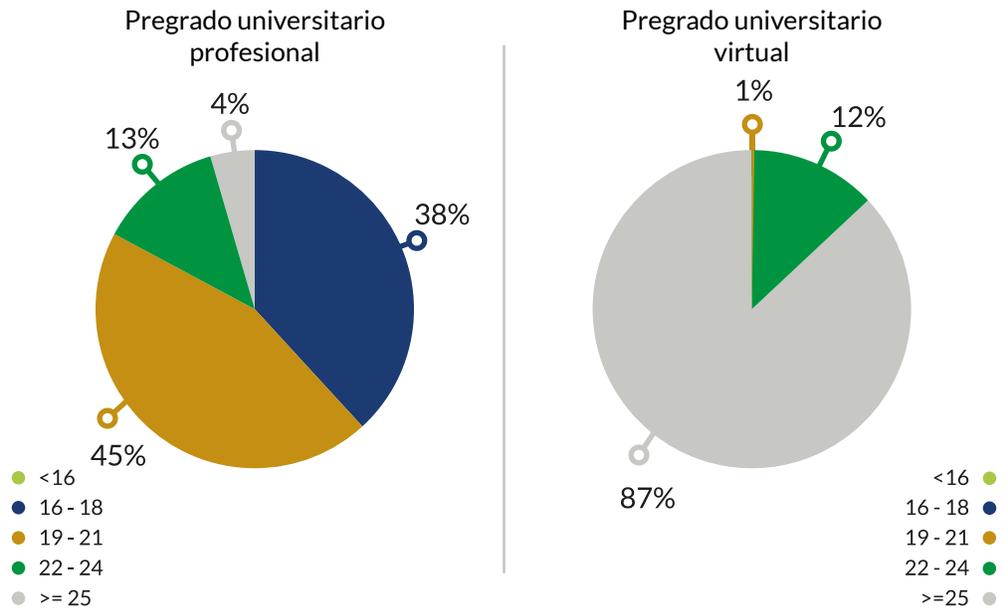
Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Gráfica 12. Grupos de edad estudiantes pregrado Técnicos y Tecnológicos - I periodo



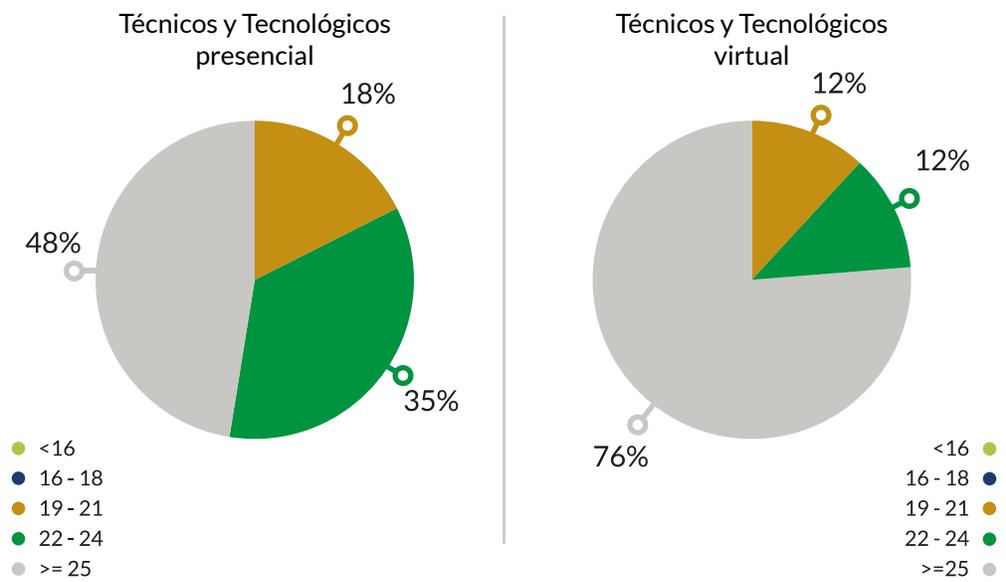
Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Gráfica 13. Grupos de edad estudiantes pregrado universitario - II periodo



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

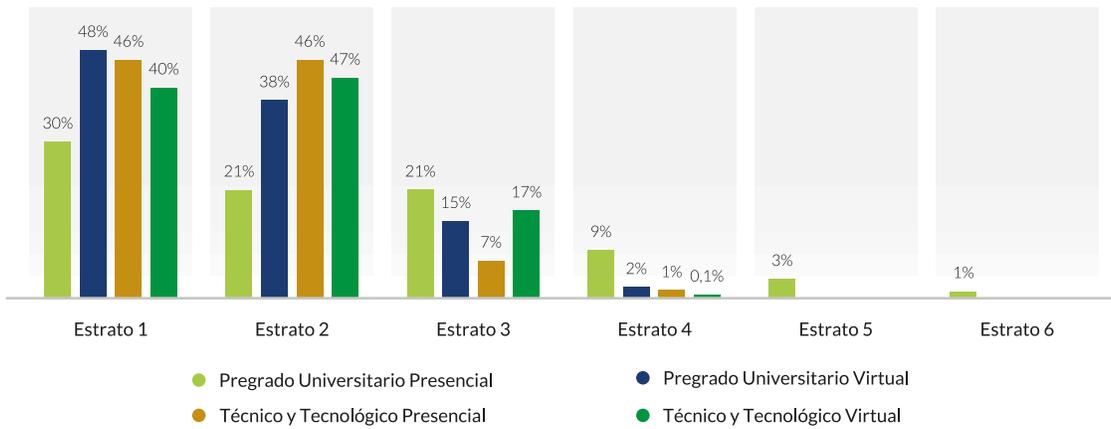
Gráfica 14. Grupos de edad estudiantes pregrado Técnicos y Tecnológicos - II periodo



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

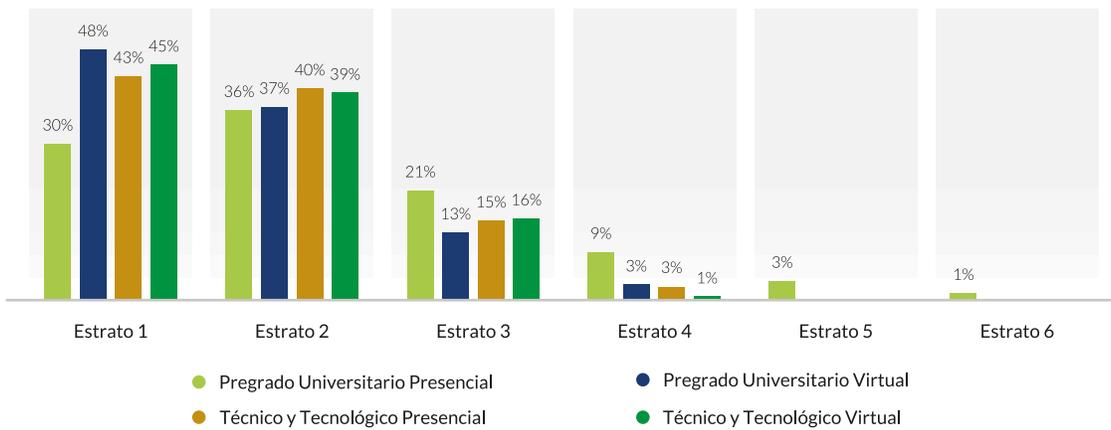
### 3.2.4. Estrato socioeconómico

Gráfica 15. Estrato Socioeconómico de Estudiantes - I periodo



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Gráfica 16. 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%
TOTAL FACULTAD CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	15,7%	8,7%	9,7%	8,4%	5,3%
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%
TOTAL FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS	13,5%	12,0%	11,5%	11,7%	11,1%
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	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%
TOTAL FACULTAD DE INGENIERÍA	11,4%	10,7%	9,0%	7,7%	10,6%
PREGRADO UNIVERSITARIO	12,7%	10,7%	9,7%	8,7%	9,7%
Técnica Profesional en Contabilidad	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%

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 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%
Escuelas de Estudios Técnicos y Tecnológicos Presencial	24,6%	20,2%	16,9%	30,2%	11,3%
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%
Escuelas de Estudios Técnicos y Tecnológicos Virtual	15,0%	18,0%	29,0%	30,4%	23,0%

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
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%
TOTAL FACULTAD CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES	12,1%	11,7%	7,2%	8,2%	9,4%
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%
TOTAL FACULTAD DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS	8,9%	8,9%	10,6%	10,2%	10,6%
Ingeniería Ambiental	12,1%	7,3%	7,0%	8,6%	8,4%
Ingeniería Civil	10,7%	6,7%	9,9%	10,8%	11,0%
Ingeniería de Sistemas	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%
TOTAL FACULTAD DE INGENIERÍA	11,0%	8,2%	10,3%	9,5%	9,5%
PROFESIONALES	10,7%	9,0%	9,8%	9,4%	9,7%
Técnica Profesional en Procesos Petroquímicos	25,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Técnica Profesional en Contabilidad	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Técnica Profesional en Logística del Transporte de Mercancía	20,0%	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
Técnica Profesional en Operación de Equipos para el Procesamiento de Plásticos	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%
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%
Escuelas de Estudios Técnicos y Tecnológicos Presencial	22,9%	17,4%	17,4%	19,6%	20,0%
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 la 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%
Escuelas de Estudios Técnicos y Tecnológicos Virtual	21,0%	27,0%	31,0%	20,9%	25,5%

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	Tasa de deserción a 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%														47,2%	
2006-1			14,5%	23,0%	30,3%	34,5%	39,0%	41,1%	42,9%	45,6%	47,9%														47,9%	
2006-2				12,9%	23,2%	28,6%	34,9%	41,1%	45,6%	48,1%	50,6%	52,3%	53,1%													53,1%
2007-1					12,5%	22,7%	29,6%	34,5%	37,5%	38,9%	39,9%	41,3%	43,1%	43,9%												43,9%
2007-2						20,9%	30,6%	37,2%	42,3%	46,5%	48,5%	51,6%	54,3%	56,2%	57,4%											57,4%
2008-1							16,2%	24,7%	30,7%	36,4%	38,6%	40,7%	41,8%	43,1%	44,1%	45,6%										45,6%
2008-2								21,2%	32,0%	36,1%	43,6%	46,5%	48,6%	49,8%	50,2%	51,9%	53,1%									53,1%
2009-1									17,2%	25,4%	29,8%	35,0%	37,7%	40,4%	42,3%	43,5%	44,1%	44,8%								44,8%
2009-2										20,6%	32,0%	36,1%	38,7%	42,8%	43,3%	44,3%	45,4%	46,9%	47,9%							47,9%
2010-1											24,0%	31,6%	36,0%	39,7%	42,3%	43,2%	44,7%	45,6%	46,5%	47,8%						47,8%
2010-2												13,3%	22,3%	27,3%	32,0%	36,3%	37,5%	39,5%	41,0%	42,2%	44,9%					44,9%
2011-1													19,7%	27,7%	33,5%	39,1%	42,1%	44,3%	45,4%	46,3%	47,1%	47,8%				47,8%
2011-2														14,9%	25,0%	29,9%	34,1%	37,3%	39,9%	42,2%	43,2%	45,1%	48,7%			48,7%
2012-1															21,8%	28,5%	32,4%	36,5%	38,7%	41,4%	42,6%	43,5%	45,2%	46,5%		46,5%

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

### 3.4. Graduados por facultad 2015-2020

Gráfica 16. Graduados por facultad



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 11. Graduados pregrado - I periodo

GRADUADOS PREGRADO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ciencia Política y Relaciones Internacionales	2	9	10	11	13	10
Comunicación Social	19	26	16	8	9	8
Derecho	0	0	0	1	4	
Psicología	21	10	26	20	9	28
Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades	42	45	52	40	35	46
Administración de Empresas	30	21	27	35	24	21
Administración Dual	7	16				
Contaduría Pública	17	23	25	39	13	23
Contaduría Pública virtual			34	24	31	42
Finanzas y Negocios Internacionales	28	25	22	29	20	20

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 11. Graduados pregrado - I periodo

GRADUADOS PREGRADO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Escuela de Negocios	82	85	108	127	88	106
Economía	1	7	5	4	2	6
Instituto IDEEAS	1	7	5	4	2	6
Ingeniería Ambiental	11	17	14	5	13	7
Ingeniería Civil	15	24	29	22	15	26
Ingeniería de Sistemas y Computación	17	5	11	9		8
Ingeniería Eléctrica	20	18	11	18	9	4
Ingeniería Electrónica	19	15	6	7	5	5
Ingeniería Industrial	47	65	41	39	45	49
Ingeniería Mecánica	20	20	15	28	13	11
Ingeniería Mecatrónica	5	6	8	8	5	4
Ingeniería Química						
Ingeniería Naval						
Facultad de Ingeniería	154	170	135	136	105	114
Graduados Pregrado Universitario	279	307	300	307	230	272
Técnica Profesional en Operación de Procesos Petroquímicos					14	
Técnico Profesional En Contabilidad						
Tecnología en Gestión Contable Y Financiera	24	9	31	15	6	11
Tecnología en Gestión de la Producción Agroindustrial			2			
Tecnología en Gestión Turística	3	5	1	1		
Tecnología en Logística de Almacenaje e Inventarios	1		4			
Tecnología en Logística del Transporte Internacional de Mercancías	30	16	34	13	5	3
Tecnología en Operación de Plantas para el Procesamiento de Plástico	2	2				
Tecnología en Operación de Plantas Petroquímicas	63	38	62	11		6

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 11. Graduados pregrado - I periodo

GRADUADOS PREGRADO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Tecnología en Sistemas	23	13	12	8	5	3
Tecnología en Sistemas de Saneamiento Ambiental		6	4	2		2
Técnico y Tecnológico Presencial	146	89	150	50	30	25
Técnica Profesional en Operación de Almacenes y Bodegas	0	0	0			
Técnica Profesional en Operación Turística	0	0	0			
Técnico Profesional en Contabilidad	1			2		
Técnico Profesional en Manejo de Herramientas para la Sistematización de Datos	1	0	0			
Técnico Profesional en Procesos Agroindustriales	0	0	0			
Tecnología en Desarrollo de Software	5	8	16	30	7	2
Tecnología en Gestión Contable y Financiera	37	30	35	108	38	18
Tecnología en Gestión de la Producción Agroindustrial	7	3	1			
Tecnología en Gestión Turística	6	1	0		1	
Tecnología en Logística de Almacenaje e Inventarios	11	5	1	11	2	1
Técnico y Tecnológico Virtual	68	47	53	151	48	21
Graduados de la Escuela de Estudios Técnico y Tecnológico	214	136	203	201	78	46
TOTAL GRADUADOS	493	443	503	508	308	318

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 12. Graduados pregrado -II periodo

GRADUADOS PREGRADO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ciencia Política y Relaciones Internacionales	5	11	21	7	5	19
Comunicación Social	16	11	12	21	5	35
Derecho			1	6	2	4
Psicología	28	27	23	21	24	65
Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades	49	49	57	55	36	123
Administración de Empresas	21	23	39	26	22	31
Administración Dual	1	2				
Contaduría Pública	12	21	13	23	14	44
Contaduría Pública virtual			16	8	12	43
Finanzas y Negocios Internacionales	25	23	30	38	28	32
Facultad de Economía y Negocios	59	69	98	95	76	150
Economía	5	4	4	5	1	1
Instituto IDEEAS	5	4	4	5	1	1
Ingeniería Ambiental	8	7	8	11	11	32
Ingeniería Civil	17	16	9	19	26	85
Ingeniería de Sistemas y Computación	8	6	7	1	2	19
Ingeniería Eléctrica	17	13	13	18	10	15
Ingeniería Electrónica	12	9	12	7	7	14
Ingeniería Industrial	51	55	58	60	61	106
Ingeniería Mecánica	28	28	23	18	17	40
Ingeniería Mecatrónica	11	2	9	8	9	20
Ingeniería Química						2
Ingeniería Naval						
Facultad de Ingeniería	152	136	139	142	143	333
Graduados Pregrado Universitario	265	258	298	297	256	607
Técnica Profesional en Operación de Procesos Petroquímicos				21	12	

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 12. Graduados pregrado -II periodo

GRADUADOS PREGRADO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Técnico Profesional En Contabilidad				3		
Técnico Profesional en Logística del Transporte de Mercancías				3		
Técnico Profesional en Mantenimiento de Equipos para el procesamiento de Plásticos	16	12	17			
Técnico Profesional en Operación de Equipos para el Procesamiento de Plásticos	12	1	3			
Tecnología en Gestión Contable Y Financiera				40	18	25
Tecnología en Gestión de la Producción Agroindustrial	29	20	24			
Tecnología en Gestión Turística						
Tecnología en Logística de Almacenaje e Inventarios	4		2			
Tecnología en Logística del Transporte Internacional de Mercancías	80	43	32	17	7	9
Tecnología en Operación de Plantas Petroquímicas	1	1	0			20
Tecnología en Sistemas	34	24	15	10	6	5
Tecnología en Sistemas de Saneamiento Ambiental	1	1			2	1
Técnico y Tecnológico Presencial	177	102	93	94	45	60
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		0	12			
Tecnología en Desarrollo de Software	11	15	6	6	8	3
Tecnología en Gestión Contable y Financiera	53	45	42	22	37	34

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 12. Graduados pregrado -II periodo

GRADUADOS PREGRADO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Tecnología en Gestión de la Producción Agroindustrial	3	3	1	1	1	1
Tecnología en Gestión Turística	4	0	0	2		
Tecnología en Logística de Almacenaje e Inventarios	7	9	1		2	
Técnico y Tecnológico Virtual	78	78	150	277	48	38
Graduados de la Escuela de Estudios Técnico y Tecnológico	255	180	243	371	93	98
<b>TOTAL GRADUADOS</b>	<b>520</b>	<b>438</b>	<b>541</b>	<b>668</b>	<b>349</b>	<b>705</b>

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 13. Graduados posgrado

GRADUADOS POSGRADO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Especialización en Estadística Aplicada	12	2	11	0	9	1	35
Maestría En Estadística Aplicada						8	8
Facultad de Ciencias Básicas	12	2	11	0	9	9	43
Especialización en Gerencia Empresarial	63	65	63	48	43	23	305
Especialización en Finanzas	45	40	47	42	77	23	274
Especialización en Gerencia de Mercadeo	59	63	47	52	27	49	297
Especialización en Gerencia de Servicios de Salud	63	19	32	18	19	13	164
Especialización en Gerencia Tributaria	31	36	39	35	37	20	198
Especialización en Gestión de Negocios Internacionales	22	8		11	11		52
Especialización en Planeación Estratégica y Prospectiva	15	8	15	13	25	10	86

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 13. Graduados posgrado

GRADUADOS POSGRADO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Especialización en Contabilidad y Auditoría Internacional					28	29	57
Maestría en Administración	49	21	63	58	44	65	300
Maestría en Ciencias de la Administración y de las Organizaciones				12	1	6	19
Maestría en Desarrollo y Ambiente	6	3	7	6	3	7	32
Maestría en Finanzas					4	7	11
Maestría en Dirección de Empresas y Organizaciones Turísticas	3	4	19	4	14		44
Maestría en Negocios Internacionales	3	2	14	3	1		23
Escuela de Negocios	359	269	346	302	334	252	1.862
Maestría en Desarrollo y Cultura	5	5	7	15	1	6	39
Institutos IDEEAS	5	5	7	15	1	6	39
Especialización en Dirección de Instituciones Educativas		28	39	16	12	11	106
Maestría en Educación	12	23	25	25	38	78	201
Facultad de Educación	12	51	64	41	50	89	307
Especialización Tecnológica en Sistematización y Gestión de Datos	12	4					16
Técnico y Tecnológico	12	4	0	0	0	0	16
Maestría en Desarrollo Humano en las Organizaciones					8	7	15
Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades	0	0	0	0	8	7	15
Especialización en Automatización y Control de Procesos Industriales	16	15	18	17		13	79
Especialización en Gerencia de Mantenimiento	50	66	43	33	47	41	280

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 13. Graduados posgrado

GRADUADOS POSGRADO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Especialización en Gerencia de Producción y Calidad	41	40	18	37	38	19	193
Especialización en Gerencia de Proyectos	68	83	71	59	69	73	423
Especialización en Gerencia del Talento Humano	2	68	61	58	56	40	285
Especialización en Gestión Ambiental Empresarial		1	12	11	4		28
Especialización en Logística del Transporte Internacional de Mercancías	3	20	13	19	31	11	97
Especialización en Redes Telemáticas							0
Especialización en Telecomunicaciones	15				15	15	45
Especialización en Sismas de Información		9					9
Maestría en Gestión de la Innovación	16	13	26	7	22	15	99
Maestría en Gestión de la Innovación (Extendida a UniMinuto)			9	6	3	9	27
Maestría en Ingeniería	13	11	8	8	14	15	69
Maestría en Ingeniería de Producción		3	4		1	2	10
Maestría en Gerencia de Proyecto				22	13	8	43
Maestría en Ingeniería Naval y Oceánica		1	1			5	7
Maestría en Logística Integral			9	5	4	1	19
Facultad de ingeniería	224	330	293	282	317	267	1.713
GRADUADOS POSGRADO	619	656	714	625	718	624	3.995

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

### 3.5. Estudiantes de posgrado 2015-2020

Tabla 14. Estudiantes matriculados en posgrado

PROGRAMAS DE POSGRADO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Especialización en Estadística Aplicada	10	10	14	11		7
Maestría en Bioinformática				4	3	5
Maestría en Estadística Aplicada			15	27	25	23
Facultad de Ciencias Básicas	10	10	29	42	28	35
Maestría en Desarrollo Humano en las Organizaciones			17	35	31	23
Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades			17	35	31	23
Especialización en Finanzas	52	48	107	65	58	48
Especialización en Finanzas (cordoba)				34	35	24
Especialización en Gerencia de Mercadeo	84	71	76	61	52	45
Especialización en Gerencia de Servicios de Salud	20	34	44	34	16	23
Especialización en Gerencia Empresarial	71	80	67	63	56	38
Especialización en Contabilidad y auditoría Internacional				46	31	13
Especialización en Gerencia Tributaria	40	52	60	56	40	28
Especialización en Gestión de Negocios Internacionales	10		13	11	11	9
Especialización en Planeación Estratégica y Prospectiva	23	14	13	27	24	16
Especialización en Planeación Estratégica y Prospectiva (cordoba)				27	12	8
Maestría en Finanzas			23	16	27	24
Maestría en Mercadeo					11	8
Maestría en Administración	124	135	155	153	152	142

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 14. Estudiantes matriculados en posgrado

PROGRAMAS DE POSGRADO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Maestría en Ciencias de la Administración y de las Organizaciones		14	14			
Maestría en Desarrollo y Ambiente	26	33	33	26	28	44
Maestría en Dirección de Empresas y Organizaciones Turísticas		21	11	23	9	11
Maestría en Negocios Internacionales e Integración	18	18	2		1	1
Maestría en Turismo	21					
Escuela de Negocios	489	520	618	642	563	482
Maestría en Desarrollo y Cultura	39	38	31	29	34	41
Instituto IDEEAS	39	38	31	29	34	41
Especialización en Dirección de Instituciones Educativas	24	18	19	29	17	29
Maestría en Educación	71	62	112	119	103	71
Facultad de Educación	95	80	131	148	120	100
Especialización Tecnológica en Sistematización y Gestión de Datos	1					
Técnico y Tecnológico	1	0	0	0	0	0
Especialización en Automatización y Control de Procesos Industriales	29	28	17	15	12	13
Especialización en Gerencia de Mantenimiento	74	47	43	65	69	46
Especialización en Gerencia de Producción y Calidad	53	35	44	56	56	31
Especialización en Gerencia de Proyectos	104	101	101	104	118	96
Especialización en Gerencia del Talento Humano	89	78	88	96	90	69
Especialización en Gestión Ambiental Empresarial		13	25	11	3	14
Especialización en Logística del Transporte Internacional de Mercancías	19	32	20	24	15	12

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Tabla 14. Estudiantes matriculados en posgrado

PROGRAMAS DE POSGRADO	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Especialización en Sistemas de Información	10	9				
Especialización en Telecomunicaciones y Redes	10			15	15	19
Maestría en Gerencia de Proyectos	14	38	45	46	56	43
Maestría en Gestión Ambiental	2					
Maestría en Gestión de la Innovación	33	100	73	65	42	49
Maestría en Gestión de la Innovación (Extendida a UniMinuto)	40					
Maestría en Ingeniería	41	28	50	54	39	71
Maestría en Ingeniería de Producción	19	22	26	7	13	40
Maestría en Ingeniería Naval y Oceánica	20	13	28	11	1	24
Maestría en Logística Integral	34	28	2		1	36
Doctorado en Ingeniería	7	8	11	9	11	11
Facultad de ingeniería	598	580	573	578	541	574
POSGRADO	1.193	1.190	1.368	1.445	1.283	1.255

Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

Gráfica 17. Estudiantes de posgrado activos



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

### 3.6. Caracterización de estudiantes de posgrado 2020

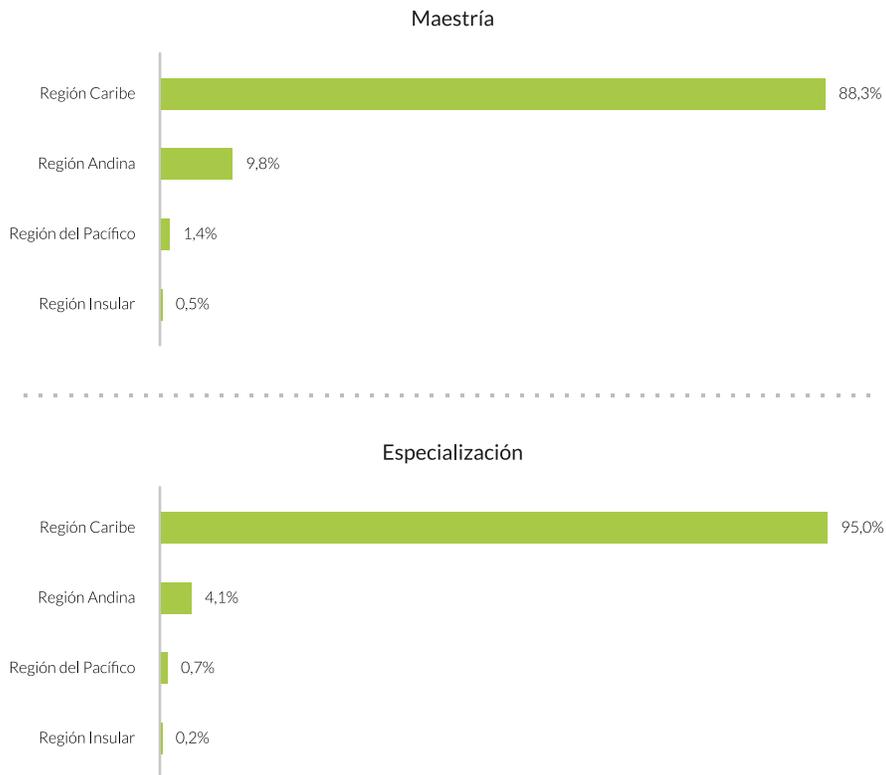
#### 3.6.1. Distribución geográfica de total de matriculados por región, año 2020

Gráfica 18. Distribución geográfica por nivel de formación



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

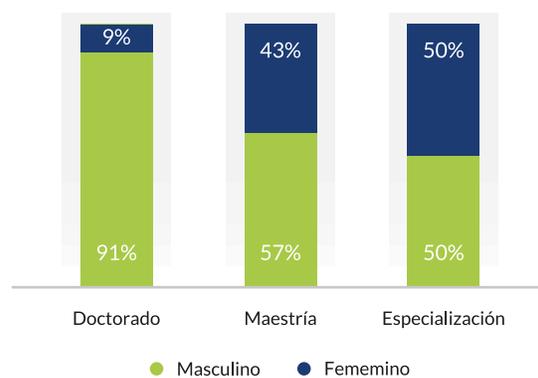
Gráfica 18. Distribución geográfica por nivel de formación



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

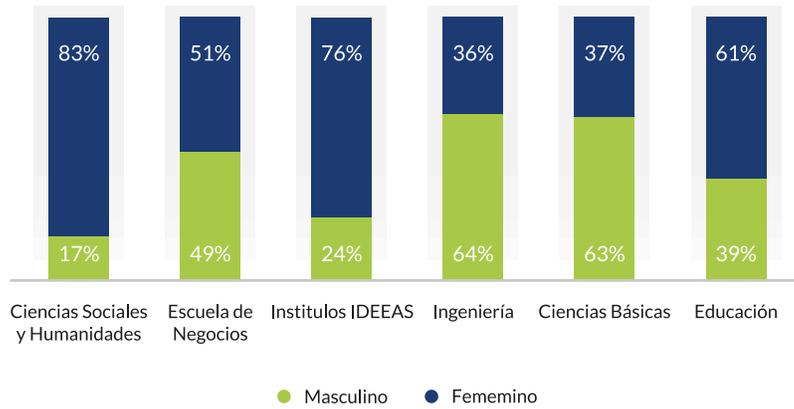
### 3.6.2. Género de estudiantes de posgrado 2019

Gráfica 19. Distribución de estudiantes por nivel de formación y por género



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

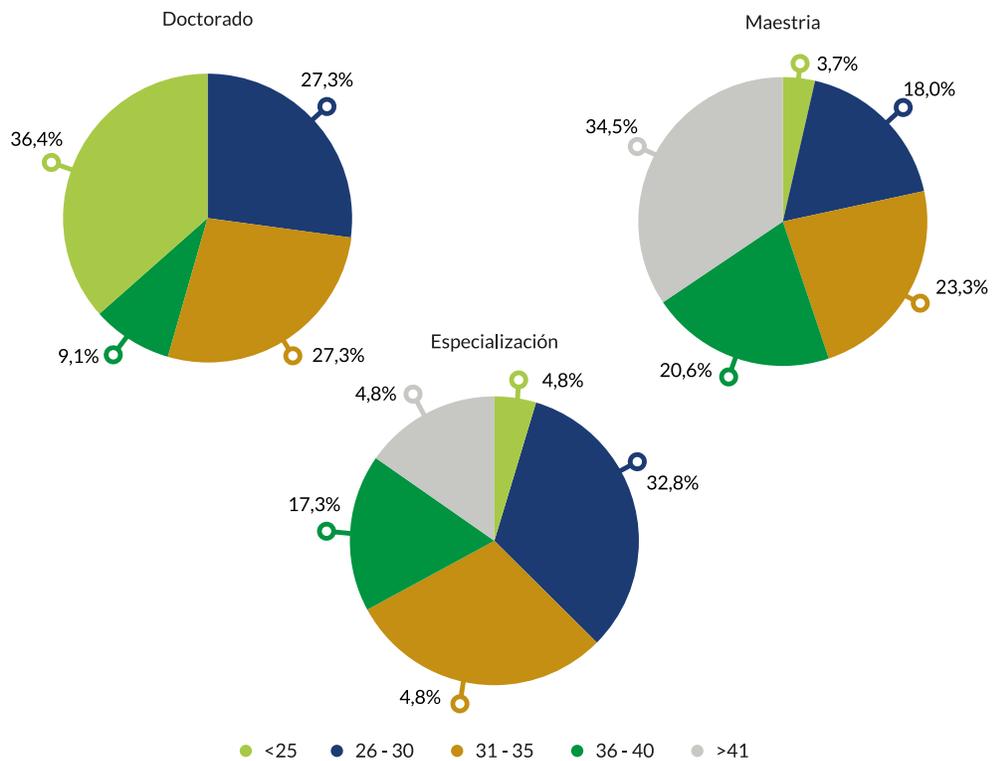
Gráfica 20. Género estudiante por facultad



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

### 3.6.3. Edad de estudiantes de posgrado 2019

Gráfica 21. Grupos de edad estudiantes posgrado



Fuente: Dirección de Planeación y Gestión de Calidad.

## 4. Profesores

### 4.1. Profesores 2020

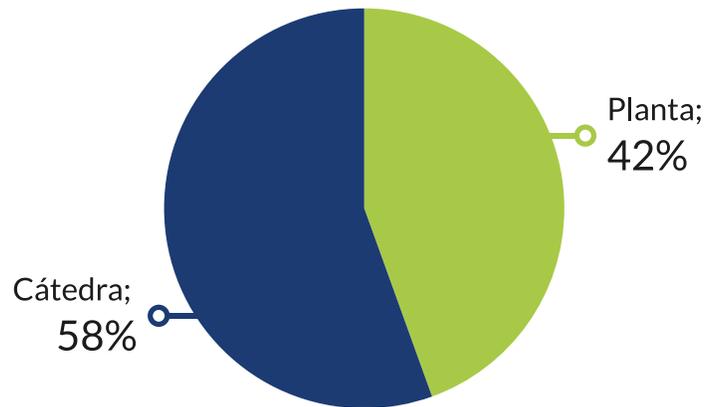
#### 4.1.1. Profesores y nivel de formación

Tabla 15. Profesores y nivel de formación

Dedicación	Nivel de Formación	2019
Tiempo completo	Doctor	44
	Magister	104
	Especialización	5
	Universitaria	2
<b>Total tiempo completo</b>		<b>155</b>
Medio completo	Doctor	
	Magister	3
	Especialización	2
	Universitaria	
<b>Total Medio tiempo</b>		<b>5</b>
<b>Total Docentes de Planta</b>		<b>160</b>
Medio completo	Doctor	6
	Magister	110
	Especialización	35
	Universitaria	49
<b>Total Docentes de Catedra</b>		<b>200</b>

Fuente: Dirección de Docencia.

Gráfica 22. Proporción de docentes por tipo de vinculación.



Fuente: Dirección de Docencia.

#### 4.1.2. Profesores de planta por facultad 2020

Tabla 16. Profesores de medio tiempo y tiempo completo

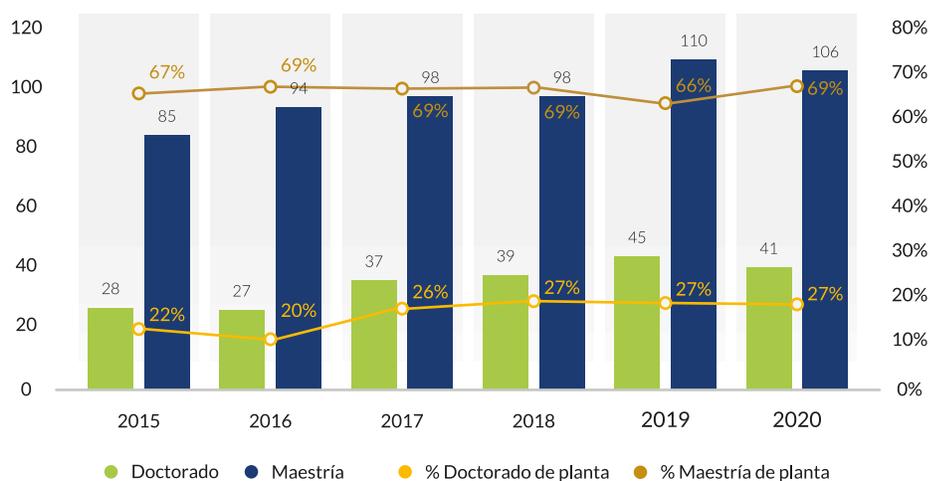
FACULTAD	Dedicación		Total	Nivel de formación			
	TC	MT		PhD	Magíster	Especialista	Profesionales y Otros
Ciencias Básicas	21		21	10	11		
Ciencias Sociales y Humanas	36	1	37	9	23	3	2
Escuela de Negocios	18	1	19	2	15	2	
Instituto De Estudios En Desarrollo, Economía Y Sostenibilidad - IDEEAS	6		6	3	3		
Educación	3		3	2	1		
Escuela de Estudios Técnicos y Tecnológicos (Programas Presenciales)	2	1	3		3		
Ingeniería	61		61	18	41	2	
Escuela de Estudios Técnicos y Tecnológicos (Programas Virtuales)	8	2	10		10		
TOTAL	155	5	160	44	107	7	2

Fuente: Jefatura de Asuntos Profesorales y Proyectos Especiales.

## 4.2. Profesores UTB 2015 – 2020

### 4.2.1. Formación en maestría y doctorado de los profesores de planta 2015 – 2020

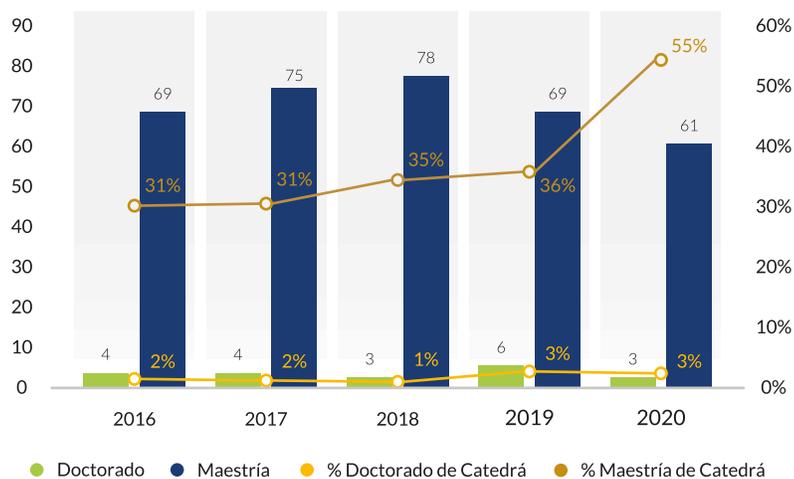
Gráfica 23. Evolución de la formación profesoral de planta



Fuente: Jefatura de Asuntos Profesorales y Proyectos Especiales.

### 4.2.2. Formación en maestría y doctorado de los profesores de cátedra 2015 – 2020

Gráfica 24. Evolución de la formación de docentes de cátedra



Fuente: Jefatura de Asuntos Profesorales y Proyectos Especiales.

## 4.2.3. Dedicación y formación profesores 2015 - 2020

Tabla 17. I - periodo

Periodo	Dedicación	Total	Nivel de formación						
			Doctor	Magíster	Especialista	Profesional	Técnico	Tecnológico	Caso Especial
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
2019-1	Tiempo completo	151	41	99	7	4	0	0	0
	Medio tiempo	10		3	6	1	0	0	0
	Cátedra	225	8	84	54	78	0	0	1
2020-1	Tiempo completo	155	44	104	5	2	0	0	0
	Medio tiempo	5		3	2	0	0	0	0
	Cátedra	200	6	110	35	48	0	0	1

Fuente: Jefatura de Asuntos Profesorales y Proyectos Especiales.

#### 4.2.4. Profesores en proceso de formación

Tabla 19. Formación de la planta profesoral

Doctorado	Culminada 2015-2020	Formación en proceso
Ciencias Básicas	7	4
Ciencias Sociales y Humanas	7	4
Escuela de Negocios	1	4
Instituto De Estudios En Desarrollo, Economía Y Sostenibilidad - IDEEAS	2	2
Educación	1	1
Ingeniería	3	2
Total doctorado	21	17
Maestría	Culminada 2015-2020	Formación en proceso
Ciencias Básicas	2	
Ciencias Sociales y Humanas	11	2
Escuela de Negocios	6	1
Instituto De Estudios En Desarrollo, Economía Y Sostenibilidad - IDEEAS		
Educación		
Escuela de Estudios Técnicos y Tecnológicos		
Ingeniería	10	15
Total maestría	29	18
TOTAL	50	35

Fuente: Jefatura de Asuntos Profesorales y Proyectos Especiales.

## 5. Investigación

### 5.1. Grupos de investigación

#### 5.1.1. Grupos de Investigación, categoría y líneas de investigación en 2020

Tabla 20. Grupos de investigación

Facultad	Grupo de investigación	Categoría	Líneas	Docente de Planta
Ingeniería	Grupo De Automatización Industrial Y Control - GAICO	A1	Automatización y Control de Procesos Industriales	12
			Energía Eléctrica	
			Sistemas Electronicos	
			Sistemas de Comunicaciones Electrónicas	
Ingeniería	Grupo De Investigación En Tecnologías Aplicadas Y Sistemas De Información -GRITAS	A	Aseguramiento de la Información	6
			Ingeniería de Software	
			Inteligencia Artificial	
			Sistemas Distribuidos y Redes	
			TIC para el desarrollo	
Economía y Negocios	Instituto De Estudios Para El Desarrollo	A	Desarrollo empresarial y organizacional	25
			Desarrollo humano sostenible	
			Desarrollo regional y local	
			Desarrollo y cultura	
			Gestión contable y financiera	
			Negocios e internacionalización	
Ciencias Basicas	Grupo De Física Aplicada Y Procesamiento De Imágenes Y Señales - FAPIS	A	Acústica Y Ultrasonido	8
			Interferometría Y Metrología Óptica	
			Procesamiento Y Análisis De Imágenes Y Señales	

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

Tabla 20. Grupos de investigación

Facultad	Grupo de investigación	Categoría	Líneas	Docente de Planta
Ingeniería	Grupo De Investigaciones En Sistemas Ambientales E Hidráulicos - GISAH	A	Contaminación atmosférica	7
			Evaluación de la sustentabilidad en los procesos	
			Microbiología Ambiental	
			Oceanografía e Hidráulica	
			Recursos Hídricos	
Ingeniería	Grupo De Investigación En Productividad Y Calidad - GIPC	A	Gestión De La Cadena De Suministro	9
			Gestión Organizacional	
			Productividad Y Calidad	
Educación	Grupo De Educación E Innovación Educativa	Reconocida	Calidad de la educación	10
			Currículo y pedagogía	
			Didácticas específicas	
			Gerencia Educativa	
			Innovación educativa e inclusión	
Ingeniería	Grupo De Investigación En Energías Alternativas Y Fluidos - EOLITO	A	Eficiencia energética y uso racional de la energía térmica y eléctrica	5
			Energías alternativas	
			Mecánica de fluidos aplicada	
Ciencias Básicas	Gravitación Y Matemática Aplicada	Reconocida	Geometría diferencial y aplicaciones a la física teórica	7
			Metodos Matemáticos de la Física	
			Sistemas dinámicos	
			Teoría de Números	
			Teoría de representación de Álgebras de Lie	
Ingeniería	Grupo De Investigación En Materiales Y Estructuras Continuas -GIMAT	C	Integridad Estructural	7
Ciencias Sociales y humanidades	Desarrollo, Salud Y Desempeño Humano	B	Bienestar laboral	7
			Desarrollo y educación	
			Salud y sociedad	

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

Tabla 20. Grupos de investigación

Facultad	Grupo de investigación	Categoría	Líneas	Docente de Planta
Ciencias Sociales y humanidades	Grupo De Estudios Sociales Y Humanísticos - GESH	A	Análisis de Políticas Públicas	12
			Análisis de Problemas Globales e Internacionales	
			Comunicación, Cultura y Desarrollo	
			Cultura Periodística, Agenda Informativa y Libertad de Expresión	
			Memoria Colectiva, Aprendizaje Social y Construcción de Paz	
Ciencias Basicas	Grupo De Investigación En Estudios Químicos Y Biológicos	C	Bioinformática aplicada	6
			Diseño y síntesis de compuestos con actividad biológica	
			Microbiología y toxicología ambiental	
			Microorganismos de ambientes extremos	
			Origen y emergencia de patógenos microbianos	
Ciencias Sociales y humanidades	Grupo De Investigación En Justicia Global	B	Análisis de Problemas Globales	1
			Biociencias y Derecho	
			Business and Human Rights	
			Derecho de la Empresa	
Ingeniería	Grupo De Investigación En Gestión De La Innovación "El Patio"	B	Ecosistemas de Innovación	1
			Emprendimiento e Intraemprendimiento (Entrepreneurship)	
			Gestión de la Innovación	
			Propiedad Intelectual	

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

Tabla 20. Grupos de investigación

Facultad	Grupo de investigación	Categoría	Líneas	Docente de Planta
Ingeniería	Ciencia, Investigación, Desarrollo, Innovación Y Tecnología - CIDIT	B	Acústica	2
			Aero acústica	
			Aerodinámica	
			Computación de Alto Desempeño HPC	
			Dinámica de Fluidos	
			Flujo visco elástico	
			Mecánica Computacional	
Ingeniería	Ingeniería Naval y Offshore-GinoffShore	No Reconocido	Diseño y Construcción de Sistemas Navales & Offshore	1
			Energías Sostenibles Offshore	
			Metoccean Offshore & Oceanografía	
			Sistemas de Información Geográfica	
			Materiales & Corrosión	
			Reología & Materiales Compuestos	

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

### 5.1.2. Resumen grupos de investigación por facultad y clasificación según convocatoria Colciencias 2020

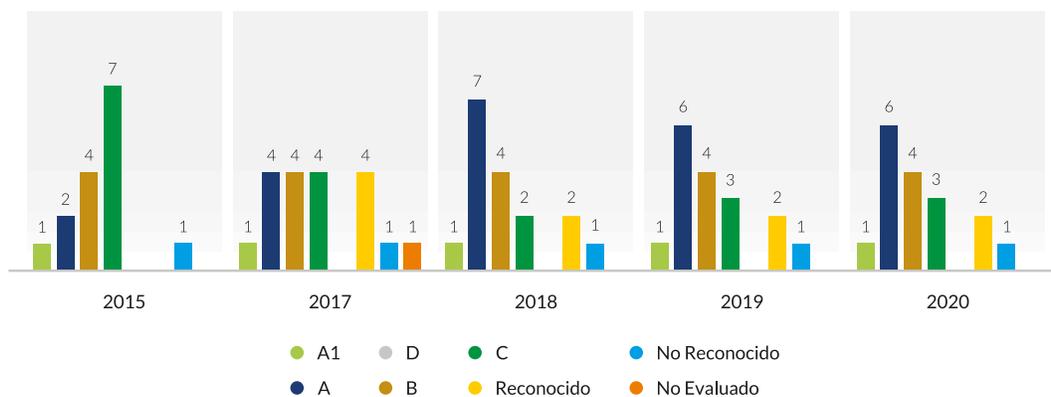
Tabla 21. Resumen grupos de investigación por facultad

FACULTAD	A1	A	B	C	RECONOCIDO	NO RECONOCIDO	NO EVALUADO	TOTAL
Ciencias Básicas		1		1	1			3
Ciencias Sociales y Humanidades		1	2					3
Instituto De Estudios En Desarrollo, Economía Y Sostenibilidad - IDEEAS		1						1
Educación					1			1
Ingeniería	1	4	2	1		1		9
TOTAL	1	7	4	2	2	1	0	17

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

### 5.1.3. Evolución de la clasificación de los grupos de investigación 2015-2020

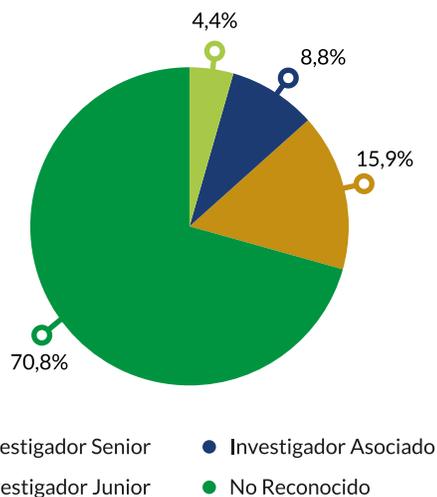
Gráfica 25. Evolución de la clasificación de los grupos de investigación



Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

### 5.1.4. Profesores investigadores 2020

Gráfica 26. Categorización de investigadores



Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

## 5.2. Proyecto de investigación

### 5.2.1. Proyectos de investigación aprobados con financiación interna

Tabla 22. Proyectos de investigación aprobados con financiación interna

Proyectos financiación interna	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
Ciencias Básicas	3	5	4	5	4	3	24
Ciencias Sociales y Humanidades	2	2	2	6	7	2	21
Escuela de Negocios					1	1	2
Instituto De Estudios En Desarrollo, Economía Y Sostenibilidad - IDEEAS	5	3	2	1			11
Ingeniería	7	3	10	13	13	4	50
Total	17	13	18	25	25	10	108

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

### 5.2.2. Proyectos de investigación aprobados con financiación externa

Tabla 23. Proyectos de investigación aprobados con financiación externa

Proyectos financiación externa	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
Ciencias Básicas			1	2			3
Ciencias Sociales y Humanidades	2			1			3
Escuela de Negocios	7	1	3	6	2	2	21
Instituto De Estudios En Desarrollo, Economía Y Sostenibilidad - IDEEAS							0
Educación	2	1					3
Ingeniería	6	5	2	9	4	2	28
Total	17	7	6	18	6	4	58

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	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
Ciencias Básicas	14	18	6	14	17	8	77
Ciencias Sociales y Humanidades	1	1	10	5	6	11	34
Escuela de Negocios			3	2	1	7	13
Instituto De Estudios En Desarrollo, Economía Y Sostenibilidad - IDEEAS						4	4
Educación							0
Ingeniería	8	14	30	60	98	178	388
Total	23	33	49	81	122	208	516

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

### 5.3.2. Otras publicaciones

Tabla 25. Otras publicaciones

Otras publicaciones	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Artículos en Revistas Nacionales Indexadas A1	2	1	2				5
Artículos en Revistas Nacionales Indexadas A2	10	2	4				16
Artículos en Revistas Nacionales Indexadas B	5	14	4	1	1		25
Artículos en Revistas Nacionales Indexadas C	6	4		2	2		14
Total Artículos en revistas nacionales indexadas	23	21	10	3	3	0	60
Artículos en Revistas Internacionales Indexadas A1	25	16	9	19	39		108
Artículos en Revistas Internacionales Indexadas A2	29	19	22	6	9		85
Artículos en Revistas Internacionales Indexadas B		2		5	16		23

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

Tabla 25. Otras publicaciones

Otras publicaciones	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Artículos en Revistas Internacionales Indexadas C	2	2	1	2	2		9
Total Artículos en revistas internacionales indexadas	56	39	32	32	66	0	225
Artículos en Revistas Nacionales No Indexadas	18	14	2	8	1		43
Artículos en Revistas Internacionales No Indexadas	7	10	3	12	1		33
No. Libros	8	9	2	1			20
No. Capítulos de libros	17	32	8	10			67
No. Ponencias (profesores)	32	40	59	6	42		179
Otras publicaciones *	90	71	43	7	5		216
Otros productos**	220	149	43	81	130		623
Total	471	385	202	160	248	0	1.466

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

## 6. Movilidad

### 6.1. Resumen

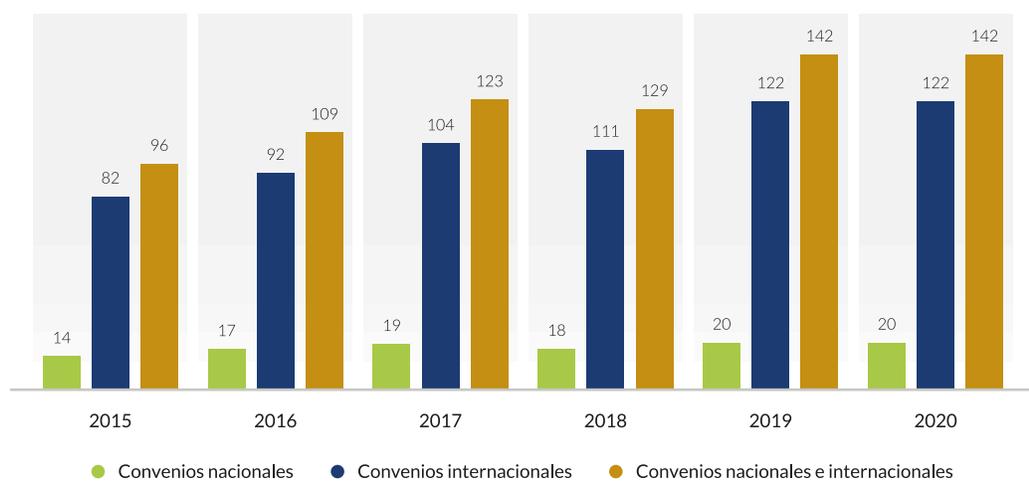
Tabla 26. Resumen de convenios y movilidad

Años	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Convenios nuevos internacionales	11	12	17	3	10	
Convenios doble titulación internacional	1	2	0	7	7	
Convenios antiguos y vigentes nacionales	14	17	19	17	14	20
Convenios antiguos y vigentes internacionales	82	92	104	102	107	122
Convenios antiguos vigentes nacionales e internacionales	96	109	123	119	121	142
Estudiantes internacionales entrantes	141	199	277	258	272	122
Estudiantes nacionales entrantes	11	18	54	113	110	6
Eventos Internacionales en el campus o Virtual	28	31	39	27	21	61
Profesores extranjeros visitantes	37	33	72	86	65	6

Fuente: Dirección de Internacionalización.

### 6.2. Convenios

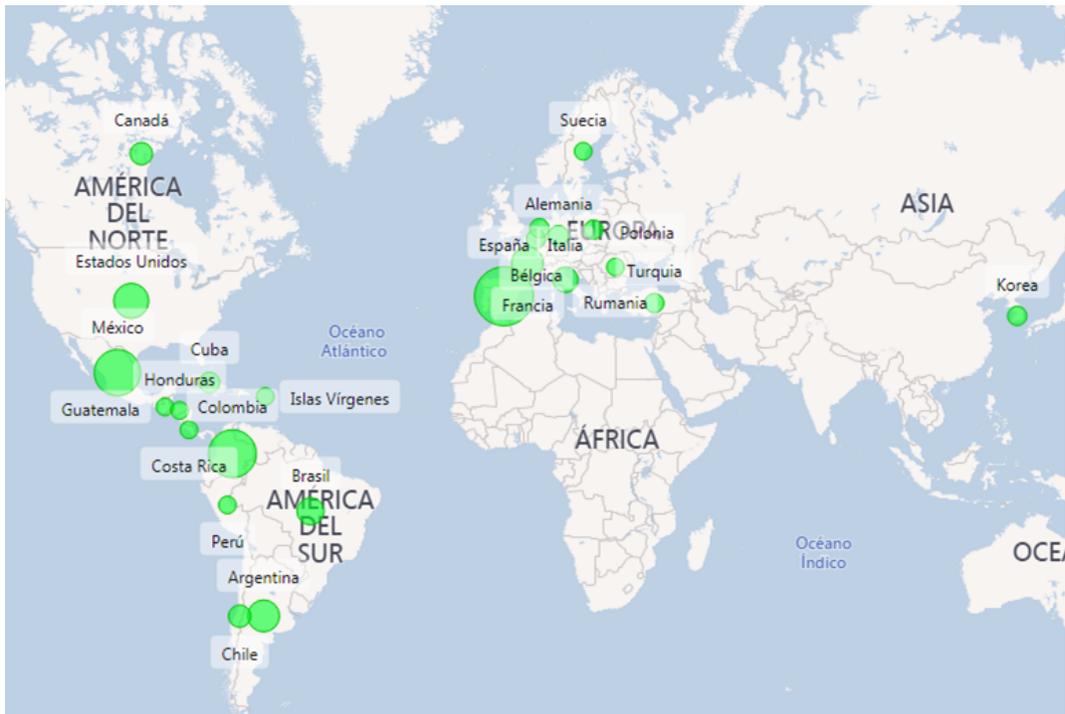
Gráfica 27. Convenios de movilidad vigentes



Fuente: Dirección de Internacionalización.

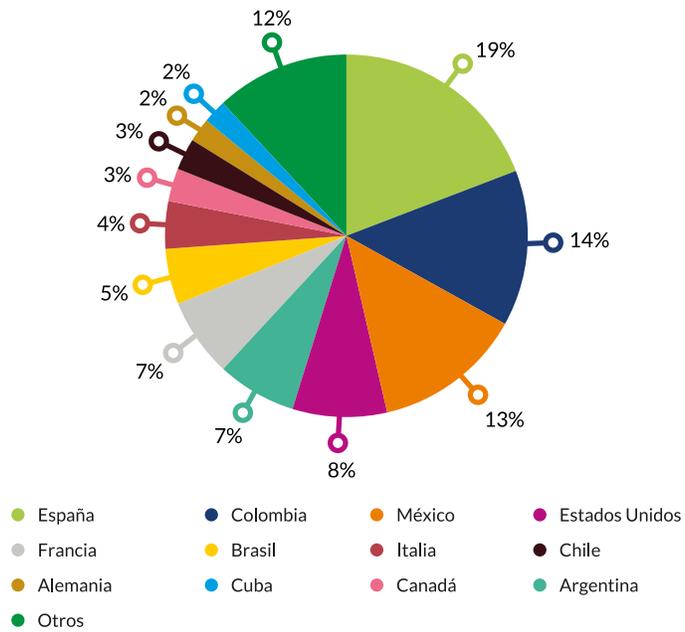
## 6.2.1. Países de los convenios vigentes a 2020

Ilustración 3. Mapa de Calor de Convenios.



Fuente: Dirección de Internacionalización.

Gráfica 28. Distribución de países con convenios

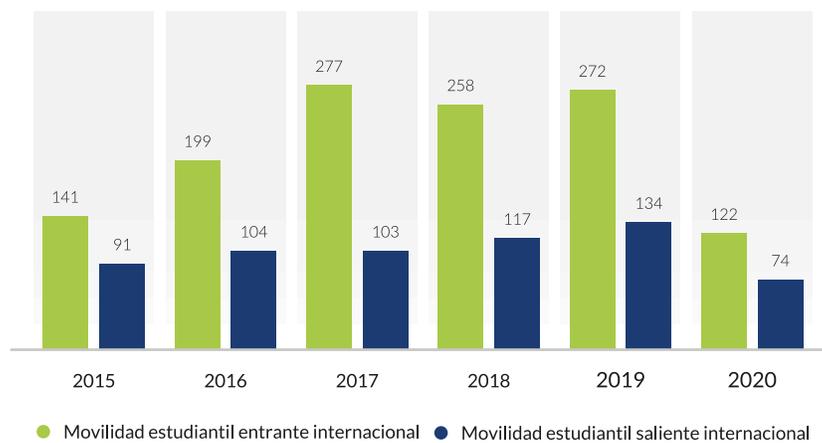


Fuente: Dirección de Internacionalización.

## 6.3. Movilidad internacional de estudiantes

### 6.3.1. Movilidad internacional de estudiantes entre 2015 - 2020

Gráfica 29. Movilidad Entrante y Saliente de estudiantes internacionales



Fuente: Dirección de Internacionalización.



### 6.3.3. Actividades de los estudiantes visitantes extranjeros

Tabla 27. Actividades de los estudiantes visitantes extranjeros

Actividad	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Curso Corto	34	1	37	33	217	86
Doble Titulación	1	1	2	2		5
Escuela de Verano	76	141	152	129		
Español para Extranjeros	7	19	40	11		
Estancia de Investigación	1					
Misión Académica				28	10	
Intercambio	17	28	35	53	40	29
Pasantías	5	9		2	5	2
Prácticas			11			
Total	141	199	277	258	272	122

Fuente: Dirección de Internacionalización.

### 6.3.4. Movilidad internacional de estudiantes por país de destino 2020

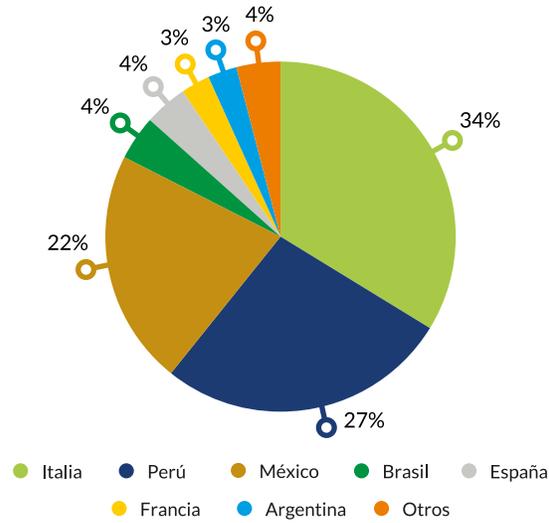
Ilustración 6. Mapa de calor de la Movilidad de Estudiantes de la UTB.



Fuente: Dirección de Internacionalización.



Gráfica 31. 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 2015 – 2020

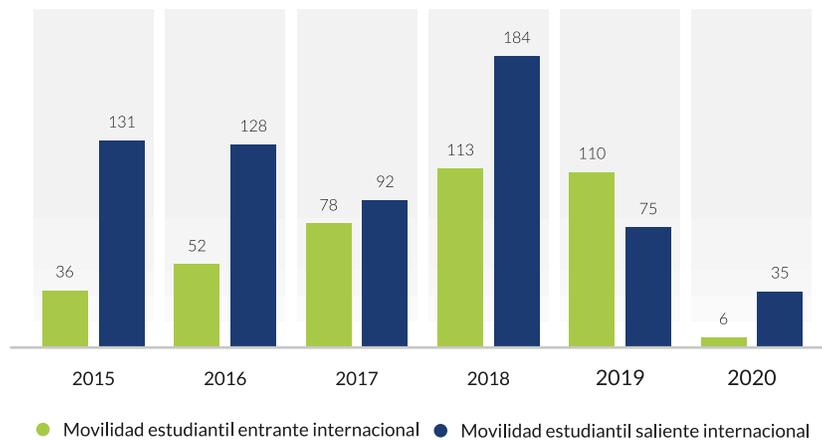
Tabla 28. Actividades de los estudiantes que se movilizan al exterior

Actividad	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Cursos cortos		14	2		16	
Doble Titulación	21	32	39	26	21	27
Intercambio	37	34	38	44	40	41
Otros				6	1	
Prácticas Internacionales	12		4	3	6	3
Pasantía de Investigación						3
Ruta Internacional	21	24	20	38	50	
Total	91	104	103	117	134	74

Fuente: Dirección de Internacionalización.

## 6.4. Movilidad nacional de estudiantes

Gráfica 32. 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 2015 - 2020

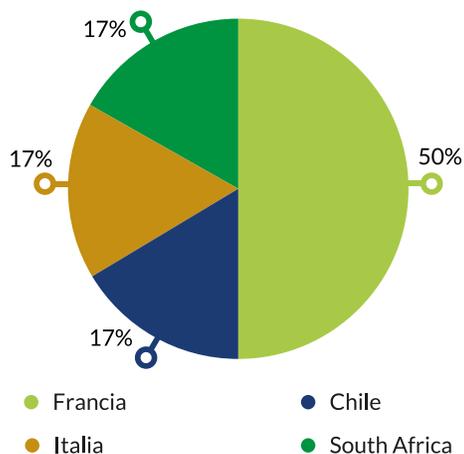
Tabla 29. Movilidad nacional e internacional de profesores

Movilidad profesores	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Profesores extranjeros visitantes	37	33	72	86	65	7
Movilidad internacional de docentes	73	64	84	84	80	16
Movilidad nacional de docentes	46	111	96	113	77	9

Fuente: Dirección de Internacionalización.

## 6.5.2. Países de procedencia de los profesores visitantes en 2020

Gráfica 33. País de origen de profesores visitantes



Fuente: Dirección de Internacionalización.

## 6.5.3. Actividades de los profesores visitantes extranjeros 2015 - 2020

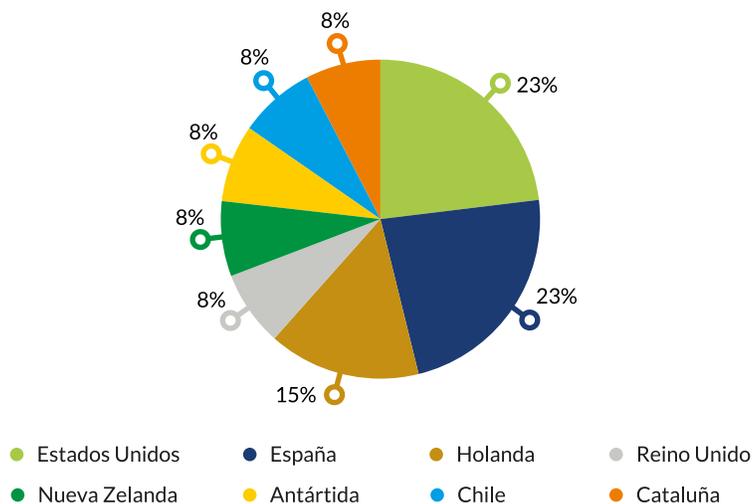
Tabla 30. Actividades de los profesores visitantes extranjeros

Actividad	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Asistente	2	2	4			
Conferencista/Ponente	6	6	14	37	41	6
Curso corto	6			4	2	
Estancia de Investigación	2	1	2	2	2	
Misión Académica	1					
Profesor Invitado	20	24	52	43	20	
Total	37	33	72	86	65	6

Fuente: Dirección de Internacionalización.

### 6.5.4. Movilidad internacional de profesores por países de destino 2020

Gráfica 34. 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Asistente - Evento	11	8	12	5	2	
Conferencista/Ponente	20	15	34	37	23	3
Curso Corto	1	2	2	3		
Estancia de Investigación	10	7	8	5	12	1
Formación Maestría-Doctorado	11	13	13	15	9	9
Misión Académica	9	8	3	1	16	
Otros	2			1		
Profesor de Maestría		2				
Profesor Invitado	3	1	12	16	18	
Profesor Visitante	2	8				
Reunión	4			1		
Ruta Académica						
Total	73	64	84	84	80	13

Fuente: Dirección de Internacionalización.

## 7. Extensión

### 7.1. Asesorías y consultorías

Tabla 32. Proyectos de asesoría y consultoría

Asesorías y consultorías	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
Fortalecimiento empresarial	1	1	3	3	11		19
Mejoramiento Educativo	1	4	2	4	7		18
Sociales	2	5	5	2	3		17
Total	4	10	10	9	21	0	54

Fuente: Dirección de Extensión.

Tabla 33. Proyectos de asesorías y consultoría 2015 -2019

Año	Tipo	Categoría	Programa	Entidad Contratante
2014	Extensión	Social	Acompañamiento en la ejecución de la estrategia Tabletas para Educar	Computadores para Educar- MITIIC
2014	Extensión	Social	Didácticas flexibles	Fundación Saldarriaga y Concha
2014	Extensión	Postconflicto	Fortalecimiento de la Mesa Efectiva de Participación-MEP, líderes y líderes de organizaciones de víctimas del distrito de Cartagena.	OIM-Alcaldía de Cartagena
2014	Extensión	Fortalecimiento empresarial	Modelo Pedagógico y estrategias de aprendizaje: "Formación y acompañamiento Insitu".	Fundación Mamonal
2014	Extensión	Fortalecimiento empresarial	Modelo provisión de cartera empresa Surtigas.	Surtigas
2014	Extensión	Fortalecimiento empresarial	Selección de cargo administrativo	Children International
2015	Extensión	Fortalecimiento empresarial	Análisis del impacto económico, social y tecnológico de COTECMAR	COTECMAR
2015	Extensión	Mejoramiento Educativo	Fortalecimiento de las habilidades de gestión directiva, académica y comunitaria a rectores de instituciones educativas oficiales del territorio nacional	Fundación Mamonal

Fuente: Dirección de Extensión.

Tabla 33. Proyectos de asesorías y consultoría 2015 -2019

Año	Tipo	Categoría	Programa	Entidad Contratante
2015	Extensión	Desarrollo Regional	Programas virtuales de la Escuela T & T, para estudiantes de la ciudad de Santa Marta”.	Alcaldía de Santa Marta
2015	Extensión	Desarrollo Regional	Programas virtuales de la Escuela T & T, para estudiantes de la ciudad de Santa Marta”-005-2016	Alcaldía de Santa Marta
2016	Extensión	Postconflicto	Compromiso Ciudadano por la Paz	Fundación Ideas para la Paz - FIP
2016	Extensión	Mejoramiento Educativo	Diseño de cursos en el marco de la evaluación diagnóstico formativo de docentes de Cartagena, Magangué, Santa Marta, Sincelejo.	MEN
2016	Extensión	Fortalecimiento empresarial	Estudio de Optimización de las Protecciones Eléctricas de los Motores de Media Tensión de la Línea Seca de ARGOS	ARGOS
2016	Extensión	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
2016	Extensión	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
2016	Extensión	Mejoramiento Educativo	Fortalecimiento de las Habilidades de Gestión Directiva, Académica y Comunitaria a Rectores de Instituciones Educativas Oficiales del Territorio Nacional-EADE Nacional-Fasell	Fundación Mamonal
2016	Extensión	Mejoramiento Educativo	Fortalecimiento de las Habilidades de Gestión Directiva, Académica y Comunitaria a Rectores de Instituciones Educativas Oficiales departamento de Arauca	Fundación Mamonal
2016	Extensión	Desarrollo Regional	Gestión social para el Desarrollo Local	Fundación Social

Fuente: Dirección de Extensión.

Tabla 33. Proyectos de asesorías y consultoría 2015 -2019

Año	Tipo	Categoría	Programa	Entidad Contratante
2016	Extensión	Desarrollo Regional	Programas virtuales de la Escuela T & T, para estudiantes de la ciudad de Santa Marta” Convenio 027-2016	Alcaldía de Santa Marta
2016	Extensión	Desarrollo Regional	Programas virtuales de la Escuela T & T, para estudiantes de la ciudad de Santa Marta”-005-2016	Alcaldía de Santa Marta
2017	Extensión	Social	Accion Social Montes de María	World Wildlife Fund, Ong Internacional – WWF
2017	Extensión	Fortalecimiento empresarial	Asesoría	Cámara de Comercio de Cartagena - CCC
2017	Extensión	Fortalecimiento empresarial	Asesoría en Planta	ARGOS ZONA FRANCA ARGOS
2017	Extensión	Fortalecimiento empresarial	Cámara de Comercio de Cartagena - Fortalecimiento Organizacional	Camara de Comercio de Cartagena
2017	Extensión	Mejoramiento Educativo	Fondo Acción - DNP	Fondo Acción - DNP
2017	Extensión	Mejoramiento Educativo	FONDO FEM:Diseñar y desarrollar cursos de fortalecimiento de componente basico de matematica,ciencias y lenguaje de nivelación para grado 9,10 y 11.	Ministerio de Educación Nacional - MEN
2017	Extensión	Social	FUNDACION CIMIENTOS / Futuros Egresados en la ciudad de Cartagena Barrio Olaya Herrera.	Fundación CIMIENTOS
2017	Extensión	Social	Huertas permacultura y transferencia	World Wildlife Fund, Ong Internacional – WWF
2017	Extensión	Postconflicto	Mediciones de participacion ciudadana	Fundación Ideas Para la Paz
2017	Extensión	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	Extensión	Social	Proyecto Permacultura Wwf	World Wildlife Fund
2018	Extensión	Mejoramiento Educativo	Proy Est Optim Protec Electrica Motores Linea Seca Argos	Zona Franca Argos S.A.S
2018	Extensión	Fortalecimiento empresarial	Proyecto Futuros Egresados - Fundacion Cimientos	Heidi Asceneth Mendivelso Bermudez

Fuente: Dirección de Extensión.

Tabla 33. Proyectos de asesorías y consultoría 2015 -2019

Año	Tipo	Categoría	Programa	Entidad Contratante
2018	Extensión	Mejoramiento Educativo	Proyecto Eade Arauca Fase Ii	Fundacion Mamonal
2018	Extensión	Social	Proyecto Permacultura Wwf	Universidad Tecnologica De Bolivar
2018	Extensión	Mejoramiento Educativo	Fondo Fem Cartagena 2017	Icetex Regional Bolivar
2018	Extensión	Fortalecimiento empresarial	Proyecto Gestion Del Desarrollo Sprc-Contecar	Terminal De Contenedores De Cartagena
2018	Extensión	Fortalecimiento empresarial	Proyecto Gestion Del Desarrollo Sprc-Contecar	Soc. Portuaria Regional De C/Gena S.A
2018	Extensión	Mejoramiento Educativo	Proyecto Fortalecimiento Estructura Alcaldía	Fundacion Mamonal
2019	Extensión	Mejoramiento Educativo	Observaciones y/o Mediciones de los espacios de participación ciudadana de los Planes de Desarrollo Territorial - PDTS de Entes Territoriales	FIP:Fundación Ideas para la Paz
2019	Extensión	Mejoramiento Educativo	Excelencia Operacional	TENARIS
2019	Extensión	Social	Fortalecimiento de capacidades de incidencia y acompañamiento de diálogos políticos en Montes de María	FUNDACION EVOLUCION CARIBE
2019	Extensión	Social	Construyendo el futuro de América Latina: involucrar a las mujeres. Construcción de capacidad en el ámbito de la Educación Superior”	W-STEM*
2019	Extensión	Fortalecimiento empresarial	PRUEBAS DE TENSION A LA GOMA/ NORMA: ISO 37	ARGOS
2019	Extensión	Fortalecimiento empresarial	Gestión del Desarrollo	Contecar- Sociedad Portuaria
2019	Extensión	Fortalecimiento empresarial	Mejoramiento de los procesos de COOSALUD EPS S.A.	COOSALUD
2019	Extensión	Mejoramiento Educativo	Asesoría malla curricular	ESENTTIA
2019	Extensión	Mejoramiento Educativo	Análisis de placa de metal para determinar sus propiedades”	INTERTUG

Fuente: Dirección de Extensión.

Tabla 33. Proyectos de asesorías y consultoría 2015 -2019

Año	Tipo	Categoría	Programa	Entidad Contratante
2019	Extensión	Fortalecimiento empresarial	Conceptos y efectos del número de Octanaje de la Gasolina en los motores de combustión interna de encendido por chsipa.	CODIS
2019	Extensión	Fortalecimiento empresarial	Valoración Económica	MIRADOR GASTRO BAR
2019	Extensión	Fortalecimiento empresarial	Línea de Prospección Geofísica	TORRE DEL MANGLAR
2019	Extensión	Fortalecimiento empresarial	Universidad Corporativa Diseño de Módulos	ESENTTIA
2019	Extensión	Social	Intervención Social: La imagen como herramienta para el cambio social en la Comunidad de Nelson Mandela de Cartagena de Indias	TENARIS
2019	Extensión	Fortalecimiento empresarial	Gestión del Desarrollo	Contecar- Sociedad Portuaria
2019	Extensión	Fortalecimiento empresarial	Línea de Prospección Geofísica	TORRE DEL MANGLAR
2019	Extensión	Fortalecimiento empresarial	Esquema de intervención integral Universidad Corporativa Esenttia: Asesoría de validación de malla del servicio al cliente	ESENTTIA
2019	Extensión	Mejoramiento Educativo	Consultoría Especializada en la construcción de mallas curriculares Universidad Corporativa Esenttia - Asesores externos	ESENTTIA
2019	Extensión	Mejoramiento Educativo	Evaluación de Orientación Vocacional	Fundación Granitos de Paz
2019	Extensión	Mejoramiento Educativo	Consultoría Museo de Arte Moderno de Cartagena	Camara de Comercio Cartagena
2019	Extensión	Fortalecimiento empresarial	Caracterización y optimización de las operaciones de reabastecimiento de repuestos en la empresa VEHICOSTA S.A.S.	Camara de Comercio Barranquilla

Fuente: Dirección de Extensión.

## 7.2. Programas de educación permanente

Tabla 34. Oferta de programas de educación permanente

Cursos de extensión	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Cursos	55	42	60	19	20	11	196
Seminarios, Conferencias, Congresos , Ferias y Taller	8	16	25	2	16	6	67
Diplomados	41	36	39	23	16	11	155
Examen Certificaciones	8	6	10	7	0	0	31
Programas de Proyección Social y Charlas Gratuitas o Webinar	12	32	25	9	9	152	87
Total	124	132	159	60	61	180	536

Fuente: Centro de Educación permanente.

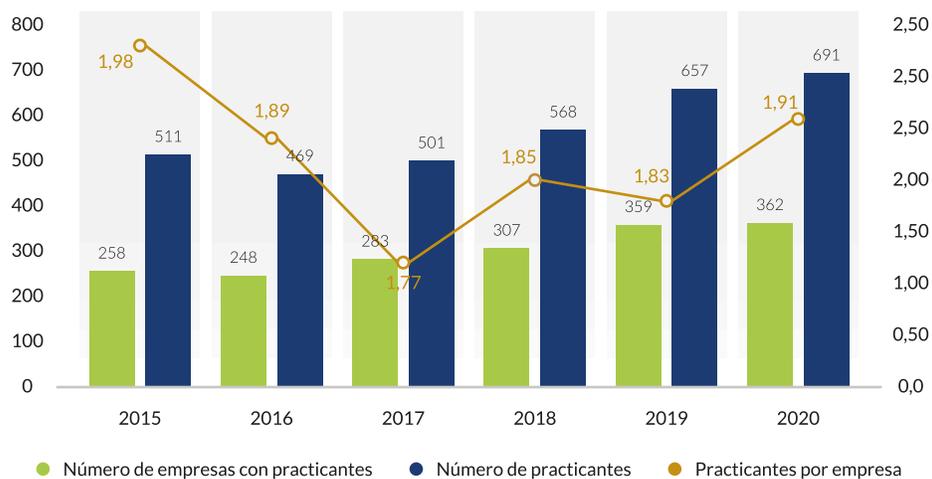
Tabla 35. Estudiantes matriculados en la oferta de programas de educación permanente

Numero de Estudiantes	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Cursos	1.304	598	1.022	269	489	224	3.682
Seminarios, Conferencias, Congresos , Ferias y Taller	339	1.009	882	29	653	178	2.912
Diplomados	933	969	847	648	205	172	3.602
Examen Certificaciones	197	83	55	172	0	11	507
Programas de Proyección Social y Charlas Gratuitas	395	2.025	1.102	280	227	7384	4.029
Total	3.168	4.684	3.908	1.398	1.574	7.969	14.732

Fuente: Centro de Educación permanente.

## 7.3. Prácticas profesionales

Gráfica 35. Practicantes UTB por año



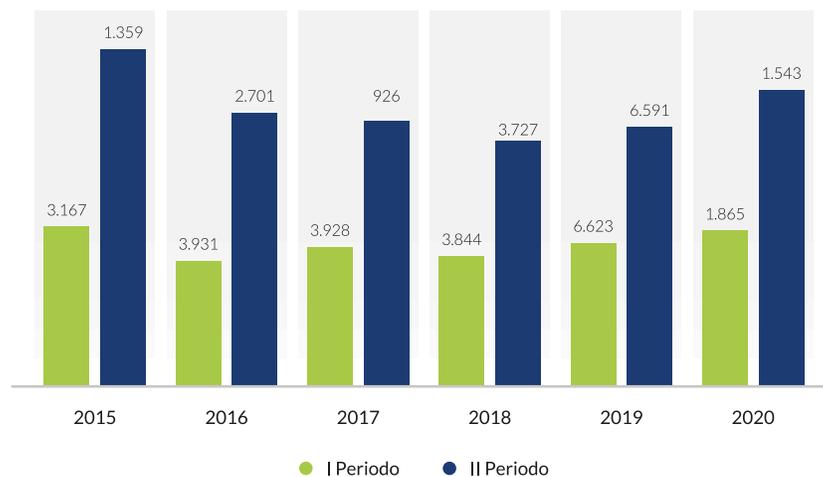
Fuente: Coordinación de Prácticas profesionales.

## 8. Bienestar

### 8.1. Actividades de bienestar de los estudiantes

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

Grafica 36. Participación estudiantil en actividades de bienestar



Fuente: Dirección de Bienestar Universitario.

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

Tabla 36. Estudiantes en semilleros de investigación

Facultad	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Promedio
Facultad de ingeniería							
No. de semilleros	17	31	18	8	10	9	17
No. de estudiantes en semilleros de investigación	179	304	248	56	117	159	181
Facultad de Economía y Negocios							
No. de semilleros	3	5	5	2	1	4	3
No. de estudiantes en semilleros de investigación	39	75	69	34	5	24	44

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

Tabla 36. Estudiantes en semilleros de investigación

Facultad	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Promedio
Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades							
No. de semilleros	4	4	16	12	9	7	9
No. de estudiantes en semilleros de investigación	150	40	218	114	99	89	124
Facultad de Ciencias Básicas							
No. de semilleros				3	3	1	3
No. de estudiantes en semilleros de investigación				34	51	35	43
Escuelas de Estudios Técnicos y Tecnológicos							
No. de semilleros				2			2
No. de estudiantes en semilleros de investigación				7			7
Total							
No. de semilleros	24	40	39	27	23	21	31
No. de estudiantes en semilleros de investigación	368	419	535	245	272	307	368

Fuente: Dirección de Investigación, Innovación y Emprendimiento.

## 8.2. Estudiantes beneficiarios del portafolio de ayuda financiera

Tabla 37. Beneficiarios I periodo

Beneficiarios	201410	201510	201610	201710	201810	2019-10	2020-10
Pregrado Universitario							
Número de estudiantes beneficiados	2.083	1.592	1.636	1.725	1.693	932	1.051
Valor (millones \$)	\$(1.620.780.777)	\$(1.415.889.441)	\$(1.305.077.156)	\$(1.455.752.313)	\$(1.628.485.350)	\$(1.477.742.803)	\$(1.695.259.057)
% de estudiantes beneficiados	62%	43%	38%	36%	34%	18%	20%

Fuente: Dirección Financiera.

Tabla 37. Beneficiarios I periodo

Beneficiarios	201410	201510	201610	201710	201810	2019-10	2020-10
Pregrado Estudios Técnicos y Tecnológicos							
Número de estudiantes beneficiados	623	397	230	87	31	6	0
Valor (millones \$)	\$(248.881.857)	\$(170.359.210)	\$(104.189.400)	\$(44.673.600)	\$(21.964.750)	\$(7.585.950)	\$-
% de estudiantes beneficiados	31%	19%	14%	5%	2%	1%	0%
Posgrados							
Número de estudiantes beneficiados							188
Valor (millones \$)							\$ (237.760.890)
% de estudiantes beneficiados							15%

Fuente: Dirección Financiera.

Tabla 38. Beneficiarios II periodo

Beneficiarios	201420	201520	201620	201720	201820	2019-20	2020-20
Pregrado Universitario							
Número de estudiantes beneficiados	1.383	1.364	1.261	1.141	1.514	857	1.507
Valor (millones \$)	\$ (1.325.223.689)	\$ (1.192.709.046)	\$ (1.178.748.603)	\$ (1.190.707.848)	\$ (1.298.307.405)	\$ (1.386.432.679)	\$ (2.128.500.932)
% de estudiantes beneficiados	44%	38%	30%	25%	31%	17%	32%

Fuente: Dirección Financiera.

Tabla 38. Beneficiarios II periodo

Beneficiarios	201420	201520	201620	201720	201820	2019-20	2020-20
Pregrado Estudios Técnicos y Tecnológicos							
Número de estudiantes beneficiados	590	323	169	21	14	6	5
Valor (millones \$)	\$ (243.591.286)	\$ (139.507.461)	\$ (82.740.481)	\$ (15.450.000)	\$ (12.437.250)	\$ (7.508.700)	\$ (4.998.650)
% de estudiantes beneficiados	38%	18%	8%	1%	1%	1%	2%
Posgrados							
Número de estudiantes beneficiados							224
Valor (millones \$)							\$ 221.175.270
% de estudiantes beneficiados							18%

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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Intercambios	42	53	54	82	67	56
Descuento Mérito Mejores Deportistas	19	22	8	11	12	2
Descuento Meritorio y Sobresaliente Pregrado	65	48	36	24	6	5
Total	126	123	98	117	85	63

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	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Formación de Posgrados	9	24	17	21	15	2
Herramientas de informática	10	9	11	23	30	144
Actualización en áreas específicas del cargo	179	210	223	159	153	325
Formación profesional	44	36	25	21	26	7
Bienestar, seguridad y salud ocupacional	300	411	700	621	1.132	1.376
Formación en valores	380	450	503	166	501	582
Capacitación en idiomas	11	10	25	22	20	16
Asistencia a eventos	6	6	31	24	37	15
Otros	51	0	55	100	44	186
TOTAL	990	1.156	1.590	1.157	1.958	2.653

Fuente: Dirección de Gestión Humana.

## 9. Biblioteca

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

Tabla 41. Convenios Biblioteca UTB

Banco de la República	Bogotá
	Armenia
	Valledupar
	Tunja
	Cartagena
	Ibagué
	Buenaventura
	Florencia
	Girardot
	Honda
	Ipiales
	Leticia
	Manizales
	Neiva
	Pereira
	Popayán
	Quibdó
	Riohacha
	San Andrés
	Santa Marta
Sincelejo	
Pasto	

Colegio Mayor de Bolívar	Universidad Manuela Beltrán
CEIPA	Universidad San Buenaventura
COMFENALCO	UNAD
Universidad de los Andes	Universidad Sergio Arboleda
Universidad del Bosque	Universidad de Pamplona
Universidad Javeriana	CORPOICA

Fuente: Dirección de Biblioteca y Archivos.

Tabla 41. Convenios Biblioteca UTB

ISTEC (Consortio Iberoamericano para la Educación en Ciencia y Tecnología)										
Argentina	Brasil	Colombia	Costa Rica	Ecuador	El Salvador	España	México	Portugal	USA	Venezuela
Universidad Nacional de La Plata	Pontificia Universidad Católica del Río Grande do Sul	Centro de Apoyo a la Investigación Económica CAIE	Universidad Estatal a Distancia	Universidad Técnica Particular de Loja	Universidad Gerardo Barrios	Universidad de Oviedo	INAOE – Instituto Nacional de Astrofísica, óptica, y Electrónica	Instituto Universitario de Lisboa/ ISCTE-IUL	University of New México	Fundación Académica José Abdala
Universidad Nacional de Misiones	Universidad Estadual de Campinas	CESA – Colegio de Estudios Superiores de Administración				Universidad de Vigo	ITESM – Campus Cuernavaca		University of South Florida	Universidad Metropolitana de Caracas
Comisión Nacional de Energía Atómica		Colegio Mayor de Antioquia					Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) – Facultad de Evaluación Internacional			INDUSTRIAL MEMBERS
		Escuela de Ingeniería de Antioquia					Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) – Facultad de Enfermería			SoftBank Robotics Americas (anteriormente Aldebaran Robotics)
		Fundación EPM / Biblioteca EPM					Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL) – Facultad de Ciencias de la Comunicación			EMC Corporation
		Fundación Universitaria Ciencias de la Salud								France Mobile Tec International, Tampa.
		UNIAGUSTINIANA								IL National Instruments
		Pontificia Universidad Javeriana								Quanser Consulting
		Pontificia Universidad Javeriana – Cali								
		Universidad Autónoma de Occidente								
		Universidad CES								
		Universidad Cooperativa de Colombia								
		Universidad de América								
		Universidad de Antioquia								
		Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano								
		Universidad de Cundinamarca								
		Universidad de La Sabana								

Fuente: Dirección de Biblioteca y Archivos.

Tabla 41. Convenios Biblioteca UTB

ISTEC (Consortio Iberoamericano para la Educación en Ciencia y Tecnología)										
Argentina	Brasil	Colombia	Costa Rica	Ecuador	El Salvador	España	México	Portugal	USA	Venezuela
		Universidad de La Salle								
		Universidad del Norte								
		Universidad del Quindío								
		Universidad del Rosario								
		Universidad del Tolima								
		Universidad del Valle								
		Universidad Distrital F.J. de Caldas								
		Universidad EAFIT								
		Universidad El Bosque								
		Universidad La Gran Colombia								
		Universidad Libre								
		Universidad Santiago de Cali								
		Universidad Santo Tomás, Bucaramanga								
		Universidad Santo Tomás – Bogotá								
		Universidad Simón Bolívar								
		Universidad Tecnológica de Bolívar								
		Universidad de San Buenaventura								

Fuente: Dirección de Biblioteca y Archivos.

Tabla 41. Convenios Biblioteca UTB

ASOUNIESCA	Universidad del Atlántico
	Universidad Autónoma Del Caribe
	Corporación Universitaria De Ciencias Empresariales Educación y Salud "Corsalud"
	Universidad del Norte
	Corporación Educativa Del Litoral
	Corporación Politécnico De La Costa Atlántica
	Universidad Metropolitana
	Universidad Simón Bolívar
	Universidad Libre
	Corporación Universitaria Reformada CUR
	Institución Universitaria ITSA
	Universidad de la Costa CUC
	Sena Regional Atlántico
	Universidad Tecnológica De Bolívar
	Universidad de Cartagena
	Institución Tecnológica Colegio Mayor de Bolívar
	Corporación Universitaria Rafael Núñez
	Institucion Universitaria Bellas Artes y Ciencias de Bolívar
	Fundación Tecnológica Antonio de Arévalo TECNAR
	Escuela Naval de Cadetes Almirante Padilla
	Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco
	Universidad del Sinú - Cartagena
	Fundación Universitaria Colombo Internacional
	Universidad Cooperativa de Colombia
	Universidad del Magdalena
	Universidad Sergio Arboleda Seccional Santa Marta
	Universidad de la Guajira
	Universidad de Córdoba
	Universidad del Sinú - Montería
	Universidad Pontificia Bolivariana
	Corporación Universitaria del Caribe Cekar
	Universidad de Sucre
Universidad Popular del Cesar	
Universidad Libre - Sede Cartagena	

Fuente: Dirección de Biblioteca y Archivos.

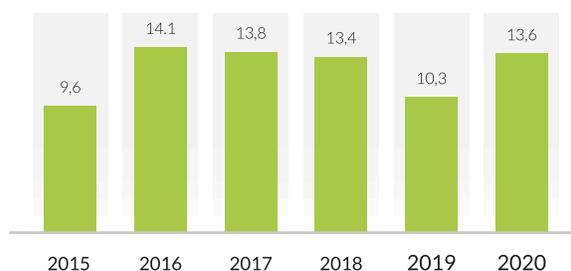
**Tabla 41. Convenios Biblioteca UTB**

ASOUNIESCA	Corporación Universitaria Americana
	Universidad San Buenaventura
	Corporación Universitaria de Sucre, Corposucre
	Fundación Tecnológica de Liderazgo Canadiense
	Observatorio del Caribe
	Corporación Universitaria Empresarial Salamanca
	Corporación Universitaria Minuto De Dios
	Fundación Universitaria San Martín

Fuente: Dirección de Biblioteca y Archivos.

## 9.2. Material bibliográfico por estudiante

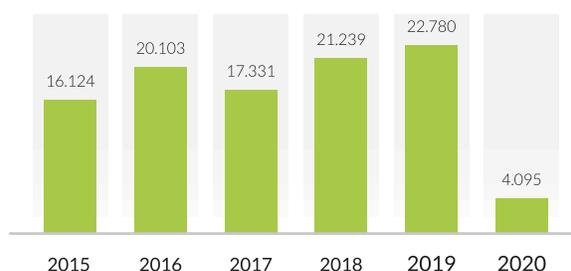
**Gráfica 37. Volúmenes por estudiante Biblioteca UTB**



Fuente: Dirección de Biblioteca y Archivos.

## 9.3. Préstamos de material bibliográfico

**Gráfica 38. Volúmenes prestados en el año**



Fuente: Dirección de Biblioteca y Archivos.

## 9.4. Bases de datos y recursos electrónicos

Tabla 42. Bases de datos abiertas a la comunidad académica

Nombre de la base de datos	Área de conocimiento
Computer Source	Ciencias de la computación
Library, Information Science & Technology	Ciencias de la Información
World Politics Review	Ciencias políticas
Newspaper Source	Comunicación
Communication & Mass Media Complete	
Gale	Comunicación social y Gerencia de proyectos
Legal Collection	Derecho
Multilegis	Derecho y Contaduría
J-Stor	Economía
Eric	Educación
Magisterio	
Ebook 7-24	Finanzas
Gestor Financiero	
GreenFILE	Medioambiente
Academic Search Complete	Multidisciplinaria
eBook Collection	
Fuente Académica	
Gestión Humana	
Science Direct	
Scopus	
Springerlink	
Business Source Complete	
Legiscomex	Negocios
Regional Business News	
Psychology and Behavioral Sciences Collection	Psicología
SocINDEX with Full Text	Sociología

Fuente: Dirección de Biblioteca y Archivos.



Tabla 43. Bases de datos abiertas a la comunidad académica

Revistas Electrónicas	Área de conocimiento
The Journal of Modern Project Management	Gestión de Proyectos
International Journal of Construction Project Management	
International Journal of Information Technology Project Management	
International Journal of Managing Projects in Business	
International Journal of Project Management	
International Journal of Project Organisation and Management	
Iberoamerican Journal of Project Management	
Organisational Project Management	
International Journal of Information Systems and Project Management	

Fuente: Dirección de Biblioteca y Archivos.

# 10. Planta Física y Tecnológica

## 10.1. Planta física 2020

Tabla 44. Características y capacidad de la Planta Física de la UTB

Uso de espacios		Total		Campus Tecnológico		Campus casa Lemaitre	
		Cantidad de espacios	Metros (m2)	Cantidad de espacios	Metros (m2)	Cantidad de espacios	Metros (m2)
1	Aulas de clase	83	4.295,00	53	2.651,00	30	1.644,00
2	Laboratorios	51	2.865,00	45	2.412,00	6	453,00
3	Oficinas de profesores	28	2.331,00	26	2.157,00	2	174,00
4	Auditorios	3	1.224,00	2	884,00	1	340,00
5	Bibliotecas	2	1.757,00	1	1.411,00	1	346,00
6	Cómputo	6	300,60	5	295,00	1	5,60
7	Oficinas administrativas	57	3.071,00	42	2.463,00	15	608,00
8	Espacios deportivos	4	10.940,00	4	10.940,00	0	-
9	Cafeterías	3	2.066,00	2	1.792,00	1	274,00
10	Zonas de recreación	6	2.078,00	5	1.891,00	1	187,00
11	Servicios sanitarios	49	1.152,00	41	991,00	8	161,00
12	Cubículos	2	510,00	2	510,00	-	-
13	Enfermería	2	53,93	1	42,03	1	11,90
14	Guardería	1	36,62	1	36,62	-	-
15	Sub-estación eléctrica	2	133,96	1	85,46	1	48,50
16	Almacenamiento	2	81,70	2	81,70	-	-
17	Archivo Histórico	3	683,50	3	683,50	-	-
	Total, Campus Tecnológico	304	33579,31	236	29326,31	68	4253
	Total, puestos aulas de clase	2.839		2.018		821	
	Total, puestos de laboratorio	994		845		149	

Fuente: Dirección de Planta Física.

Tabla 45. Características de las áreas recreativas y deportivas de la UTB

Infraestructura Física Campus Tecnológico	Área
Campus Tecnológico	
Cafeterías (M <sup>2</sup> ) construidos	1.557,0
Espacios recreativos (M <sup>2</sup> )	1.394,0
Canchas múltiples (M <sup>2</sup> ) construidos	1.896,0
Cancha de Fútbol (M <sup>2</sup> ) construidos	6.016,0
Cancha de Softbol (M <sup>2</sup> ) construidos	5.270,0
Cancha de Tenis (M <sup>2</sup> ) construidos	652,0
Gimnasio (M <sup>2</sup> ) construidos	540,0
Área coliseo (M <sup>2</sup> ) construidos	725,0
Área zona de kioscos (M <sup>2</sup> ) construidos	1.400,0
Sala de práctica para música (M <sup>2</sup> ) construidos	21,9
Enfermería, Observatorio vida universitaria y talento y espíritu universitario (M <sup>2</sup> ) construidos	62,9
Oficinas de Bienestar Universitario (M <sup>2</sup> ) construidos	56,5
Oficinas de la Dirección de Gestión Humana (M <sup>2</sup> ) construidos	88,5
Total (M <sup>2</sup> ) construidos	19.680,0
Total, áreas para circulación, jardines y futuras expansiones (M <sup>2</sup> )	19.679,8
Campus Lemaitre	
Cafetería (M <sup>2</sup> ) Construidos	146,3
Enfermería (M <sup>2</sup> ) Construidos	6,8
Total	153,1

Fuente: Dirección de Planta Física.

## 10.2. Infraestructura tecnológica 2020

Tabla 46. Infraestructura tecnológica

Descripción	2020
Cuentas de correo electrónico - utbvirtual.edu.co	21.796
Cuentas de correo electrónico - utb.edu.co	10.114
Ancho de banda Mbps	2.0 Gbps
Red local de datos - puestos de trabajo	1.800
Salas de sistemas	9
Extensiones telefónicas	458 campus tecnológico. 50 campus casa Lemaitre
Computadores para servicio a estudiantes	757
Computadores para servicio a profesores	227
Computadores para servicio a administrativos	299

Fuente: Dirección de Tecnologías de Información y Comunicación – TIC





**EDICIONES  
UTB**



Universidad  
Tecnológica  
de Bolívar  
CARTAGENA DE INDIAS