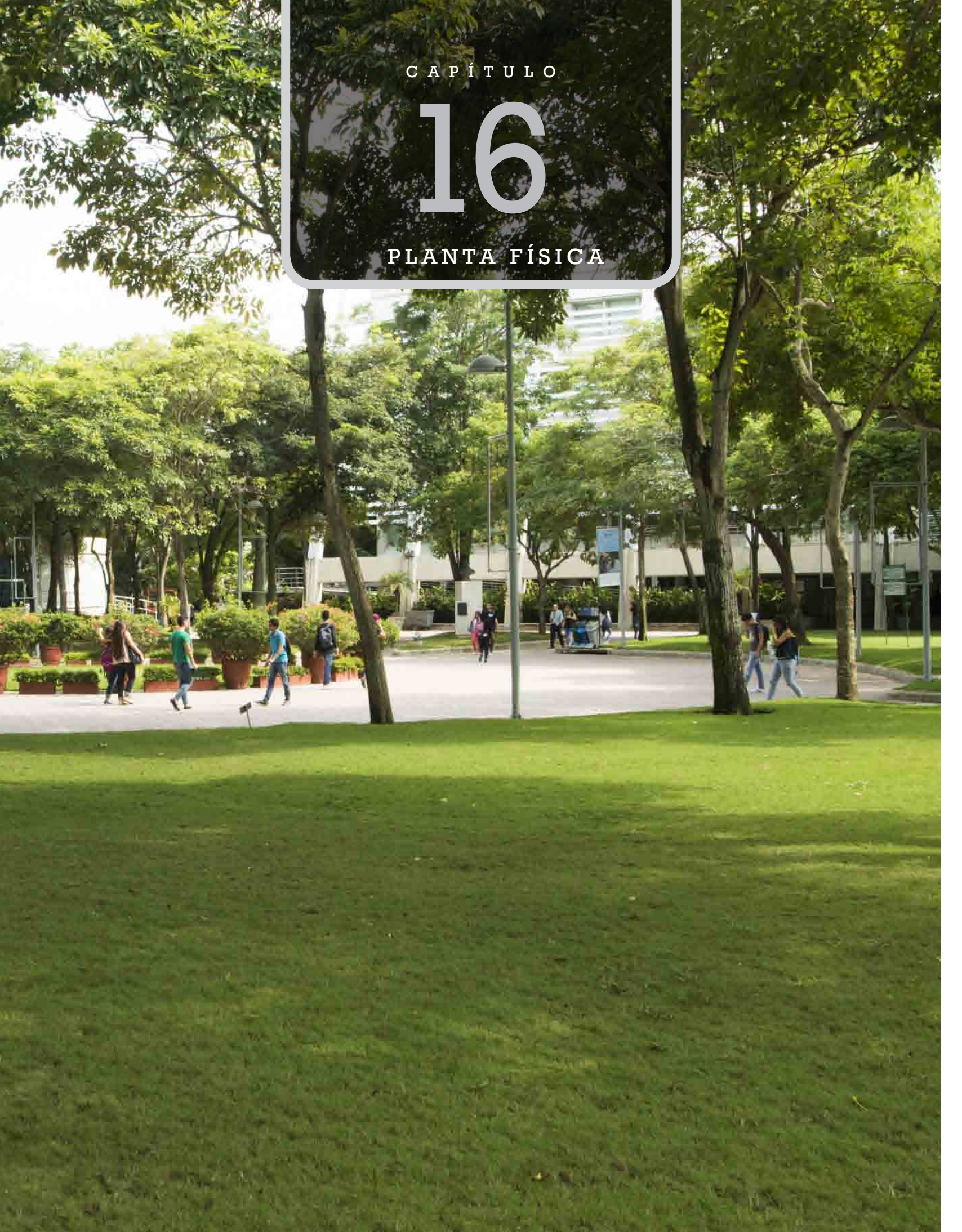


CAPÍTULO

# 16

PLANTA FÍSICA



## 16.1 Gestión de servicios y desarrollo de la planta física

## Proyectos año 2017

Tabla 163

Nuevos proyectos 2017	Área m2
<b>Zonas estudiantes</b>	
Zona Múltiple para Estudiantes II	640
<b>Edificio de Ingenierías</b>	
Decanatura de Ingenierías y Oficinas de Profesores Piso 9	390
<b>Edificio Administrativo II</b>	
Oficinas de Gestión y Relaciones Publicas Internacionales, piso 2	136
<b>Bloque de Laboratorio 2</b>	
Laboratorios División Ciencias Básicas; Química, Biología, Biodiversidad y Computacional	210
<b>Plazoleta Bloque C - Idiomas</b>	
Construcción Plazoleta Bloque C - Idiomas	1.140
Construcción Cubierta Julio Muvdi - du Nord Express	325
<b>Hospital Universidad del Norte HUN</b>	
Construcción Clínica Odontológica	1.480

Tabla 164

Remodelaciones y ampliaciones 2017	Área m2
<b>Edificio de Ingenierías</b>	
Adecuación Cabinas de grabación en Lab. de Diseño Digital	5
<b>Bloque C</b>	
Remodelación Laboratorio Diseño de Software y Redes	73
<b>Coliseo Cultural y Deportivo</b>	
Remodelación Oficinas Centro Cultural Cayena	27
<b>Biblioteca Central K.C.P.</b>	
Remodelación Sótano Biblioteca "Colecciones especiales"	128
<b>Hospital Universidad del Norte HUN</b>	
Remodelación Salón Magistral 21H1	109

## Áreas e indicadores de planta física del campus, serie 2013-2017

Tabla 165

Descripción	2013	2014	2015	2016	2017
Área terreno (m <sup>2</sup> )	206.015	206.015	206.015	256.015	256.015
Área ocupación (m <sup>2</sup> )	31.787	33.557	32.773	33.018	33.554
Área construida (m <sup>2</sup> )	69.960	73.484	76.415	76.660	77.208
Área libre (m <sup>2</sup> )	174.228	172.458	173.242	222.997	222.461
Área útil (m <sup>2</sup> )	55.968	58.787	61.132	61.328	61.766
Índice de ocupación	15,4%	16,3%	15,9%	12,9%	13,1%
Índice de construcción	33,96%	35,67%	37,09%	29,94%	30,16%
Área de construcción por estudiante (m <sup>2</sup> )	5,7	5,8	5,5	4,9	4,9
Área de ocupación por estudiante (m <sup>2</sup> )	2,6	2,7	2,3	2,1	2,2
Área del terreno por estudiante (m <sup>2</sup> )	16,8	16,3	14,8	16,4	15,9

**Consultorio Jurídico**

**Tabla 166**

Descripción	2017
Área del terreno (m <sup>2</sup> )	940,2
Área ocupada (m <sup>2</sup> )	454,4
Área construida (m <sup>2</sup> )	1.056,0
Índice de ocupación	48,3%
Índice de construcción	112,3%

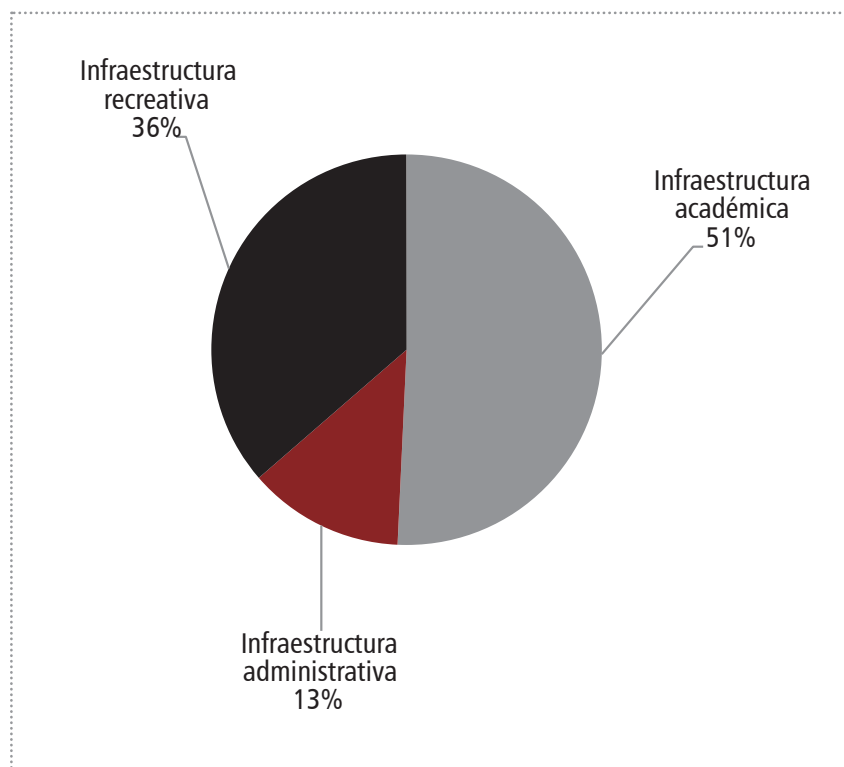
**Distribución de la planta física según uso 2017**

**Tabla 167**

Utilización	Área construida (m <sup>2</sup> )
Infraestructura académica	39.179,00
Infraestructura administrativa	9.942,41
Infraestructura recreativa	28.087,08
<b>Total</b>	<b>77.208</b>

**Distribución de planta física según actividad, 2017**

**Gráfico 103**



**Total área construida actualizada a diciembre de 2017****Tabla 168**

Descripción	m2
<b>Área Administrativa</b>	<b>9.942</b>
Oficinas	6.060
Accesos	364
Servicios a la comunidad	1.777
Zonas técnicas e infraestructura	1.742
<b>Área Académica</b>	<b>39.179</b>
Edificios Aulas de clase	23.305
Edificios Laboratorios	9.889
Zonas Bienestar Estudiantil	1.760
Bibliotecas	4.226
<b>Área Recreativa</b>	<b>28.087</b>
Coliseos cubiertos	6.487
Escenarios Deportivos abiertos	559
Restaurantes	3.427
Auditorios y teatros	412
Plazas áreas libres	17.203
<b>Área total construida</b>	<b>77.208</b>

**Área de laboratorios por divisiones****Tabla 169**

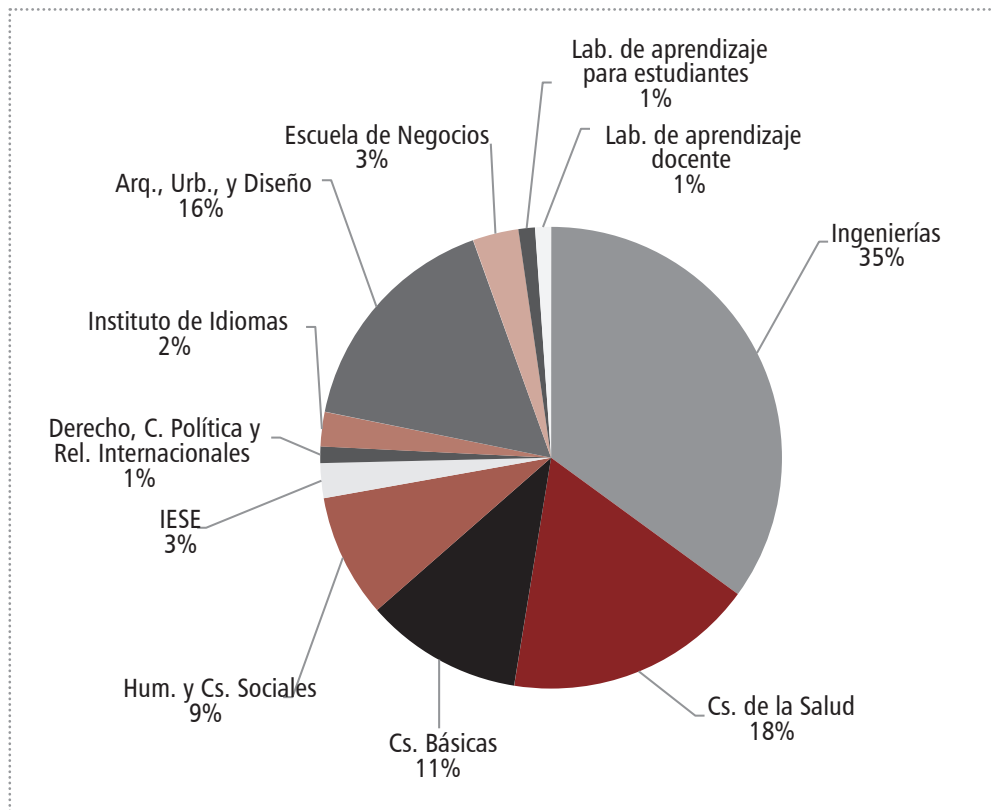
Divisiones académicas	Área
Ingenierías	2.951
Ciencias de la Salud	1.477
Ciencias Básicas	926
Humanidades y Ciencias Sociales	728
Instituto de Estudios en Educación	205
Derecho, Ciencia Política y Relaciones Internacionales	96
Instituto de Idiomas	204
Arquitectura, Urbanismo y Diseño	1.375
Escuela de Negocios	271
<b>Total</b>	<b>8.232,59</b>

**Área de laboratorios institucionales**

**Tabla 170**

Divisiones académicas	Área
Laboratorio de Aprendizaje para Estudiantes	97
Laboratorio de Aprendizaje Docente	94
<b>Total</b>	<b>190,70</b>

**Gráfico 104**



## Planta física laboratorios por división 2017

Tabla 171

Laboratorio por división académica	Centro de Gestión	Área
<b>Subtotal División de Cs. Básicas</b>	<b>11</b>	<b>925,72</b>
Laboratorio de Investigación Departamento de Física y Geociencias	Física y Geociencias	142,59
Laboratorio de Física Eléctrica	Matemáticas y Física	126
Laboratorio de Física Mecánica	Matemáticas y Física	124,1
Laboratorio de Física Calor	Matemáticas y Física	127,84
Laboratorio Experimental de Matemáticas	Matemáticas y Física	48,96
Laboratorio de Química	Química y Biología	103,99
Laboratorio de Fotoquímica	Química y Biología	25,86
Laboratorio de Biología - Multifuncional	Química y Biología	70,25
Laboratorio de Química y Biología	Química y Biología	104,34
Laboratorio de Biodiversidad	Química y Biología	33
Laboratorio Computacional de Química y Biología	Química y Biología	18,79
<b>Subtotal División de Cs. de la Salud</b>	<b>16</b>	<b>2.956,89</b>
Laboratorio de Enfermería	Enfermería	43,22
Laboratorio de Inmunología y Biología Molecular	Cs. Básicas Médicas	152,28
Laboratorio de Morfología	Cs. Básicas Médicas	248,22
Laboratorio de Enfermedades Tropicales	Cs. Básicas Médicas	103
Laboratorio de Fisiología, Histología y Microbiología	Cs. Básicas Médicas	69
Laboratorio de Virología	Cs. Básicas Médicas	48
Laboratorio de Genética - Multifuncional	Cs. Básicas Médicas	40,44
Laboratorio de Bioquímica - Multifuncional	Cs. Básicas Médicas	65,77
Laboratorio de Simulación Preclínica Odontológica 1	Odontología	126
Laboratorio de Simulación Preclínica Odontológica 2	Odontología	126
Laboratorio Multifuncional Materiales Dentales	Odontología	65,46
Laboratorio Rayos X Odontológicos	Odontología	29,5
Laboratorio Clínica Odontológica HUN	Hospital Universidad del Norte	1.480
Laboratorio de Biología de la Reproducción	Hospital Universidad del Norte	73
Laboratorio de Macro patología	Hospital Universidad del Norte	50
Laboratorio de Simulación	Hospital Universidad del Norte	237
<b>Subtotal División de Ingenierías</b>	<b>42</b>	<b>2.951,01</b>
Laboratorio de Geotecnia y Materiales de Construcción	Ing. Civil y Ambiental	233,95
Laboratorio de Hidráulica e Ing. Ambiental	Ing. Civil y Ambiental	404,53
Laboratorio y Sala de Computo Ing. Civil	Ing. Civil y Ambiental	61
Laboratorio Diseño de Software y Redes	Ing. de Sistemas	44,16
Laboratorio de Infraestructura de Tecnología Informática	Ing. de Sistemas	26,66
Laboratorio de Ciencias de la Computación	Ing. de Sistemas	72
Laboratorio de Ingeniería de Control	Ing. Eléctrica y Electrónica	67,38
Laboratorio de Circuitos y Maquinas Eléctricas	Ing. Eléctrica y Electrónica	51,66
Laboratorio de Electrónica y Comunicaciones	Ing. Eléctrica y Electrónica	51,55
Laboratorio de Transmisión	Ing. Eléctrica y Electrónica	51,55
Laboratorio Sistemas Digitales	Ing. Eléctrica y Electrónica	51
5 Laboratorio de Investigación y Desarrollo (Cap.15 estud.)	Ing. Eléctrica y Electrónica	208
3 Laboratorio de Investigación y Desarrollo (Cap.12 estud.)	Ing. Eléctrica y Electrónica	208
Laboratorio de Energías Renovables	Ing. Eléctrica y Electrónica	271

Laboratorio por división académica	Centro de Gestión	Área
Laboratorio Computacional y de Ing. Industrial	Ing. Industrial	56
Laboratorio de Investigación de Operaciones	Ing. Industrial	46,59
Laboratorio de Operaciones y Logística	Ing. Industrial	123,34
Laboratorio de Higiene y Seguridad Industrial	Ing. Industrial	44
Laboratorio de Robótica Industrial	Ing. Mecánica	162,26
Laboratorio de Medición y Coordenadas	Ing. Mecánica	23,67
Laboratorio de materiales de Ingeniería	Ing. Mecánica	116,95
Laboratorio de Mediciones y Control	Ing. Mecánica	81,23
Laboratorio de Metalografía	Ing. Mecánica	60,25
Laboratorio de Microscopia Electrónica	Ing. Mecánica	29,68
Laboratorio de Manufactura	Ing. Mecánica	150,27
Laboratorio de Mecánica Computacional y Diseño	Ing. Mecánica	44,13
Laboratorio de soldadura	Ing. Mecánica	24,51
Laboratorio de corrosión	Ing. Mecánica	21,55
Laboratorio de ensayos de materiales	Ing. Mecánica	35,03
Laboratorio de Biocombustibles	Ing. Mecánica	45,51
Laboratorio de Biotecnología	Ing. Mecánica	43,09
Laboratorio de Prototipos	Ing. Mecánica	32,35
Laboratorio de Tratamientos Térmicos	Ing. Mecánica	28,7
Laboratorio de Mecánica de Máquinas y Diseño	Ing. Mecánica	39
Laboratorio de Termofluidos	Ing. Mecánica	112,15
Laboratorio de Mecatrónica	Ing. Mecánica	36,31
<b>Subtotal Escuela de Arquitectura, Urbanismo y Diseño</b>	<b>14</b>	<b>1375,25</b>
Laboratorio de Desarrollo de Modelos y Prototipos - LabPro	Arquitectura, Urbanismo y Diseño	232
Laboratorio Diseño Estudiantes 1	Arquitectura, Urbanismo y Diseño	64
Laboratorio Diseño Estudiantes 2	Arquitectura, Urbanismo y Diseño	85
Laboratorio taller 1	Arquitectura, Urbanismo y Diseño	119,4
Laboratorio taller 2	Arquitectura, Urbanismo y Diseño	93
Laboratorio de diseño digital 1	Arquitectura, Urbanismo y Diseño	78,5
Laboratorio de diseño digital 2	Arquitectura, Urbanismo y Diseño	93,5
Laboratorio de diseño digital 3	Arquitectura, Urbanismo y Diseño	96,1
Laboratorio de Arquitectura Tropical	Arquitectura, Urbanismo y Diseño	241
Estudio de Fotografía	Arquitectura, Urbanismo y Diseño	34,75
Laboratorio de diseño digital 4	Arquitectura, Urbanismo y Diseño	88
Laboratorio taller 3	Arquitectura, Urbanismo y Diseño	40
Laboratorio de dibujo	Arquitectura, Urbanismo y Diseño	80
Laboratorio 4	Arquitectura, Urbanismo y Diseño	30
<b>Subtotal División de Humanidades y Cs. Sociales</b>	<b>7</b>	<b>727,74</b>
Laboratorio de Arqueología	Historia y Cs. Sociales	60,49
Laboratorio de relaciones Internacionales	Historia y Cs. Sociales	69
Laboratorio de Psicología	Psicología	120,4
Laboratorio de Fotografía	Comunicación Social	12,25
Estudio de Televisión	Comunicación Social	304,6
Laboratorio de Comunicación Social	Comunicación Social	84
Laboratorio de Economía Experimental	Economía	77
<b>Subtotal Instituto de Idiomas</b>	<b>3</b>	<b>203,62</b>
Laboratorios de Idiomas 1	Instituto de Idiomas	67,873
Laboratorios de Idiomas 2	Instituto de Idiomas	67,873
Laboratorios de Idiomas 3	Instituto de Idiomas	67,873

Laboratorio por división académica	Centro de Gestión	Área
<b>Subtotal IESE</b>	<b>2</b>	<b>205,2</b>
Laboratorios de Licenciatura en Pedagogía Infantil	Educación	162,2
Laboratorio Sala de computadores de Pedagogía Infantil	Educación	43
<b>Subtotal División de Derecho, Ciencia Política y Rel. Internacionales</b>	<b>1</b>	<b>96,16</b>
Laboratorio de Justicia Oral u Oralidad	Derecho, C. Política y Relaciones Internacionales	96,16
<b>Subtotal Escuela de Negocios</b>	<b>1</b>	<b>271</b>
Laboratorio de Marketing	Escuela de Negocios	271
<b>Total Universidad</b>	<b>97</b>	<b>9712,59</b>

### Planta física laboratorios de aprendizaje para estudiantes y profesores 2017

Tabla 172

Laboratorio	Centro de Gestión	Área
Laboratorios para estudiantes		
Laboratorio de aprendizaje para estudiantes	1	96,87
Laboratorios para profesores		
Laboratorio de aprendizaje docente	1	93,83
<b>Total Laboratorios de aprendizaje</b>	<b>2</b>	<b>190,70</b>

### Número y capacidad de salones, segundo semestre de 2017

Tabla 173

Aula (N°. de sillas)	B	C	D	E	F	G	H	I	K	M	S	CJ	COL.	N.º de salones	Capacidad sillas/hora
10											1			1	10
12						3				2				5	60
14									3		1			4	56
16											3			3	48
17												2		2	34
18						1					1			2	36
20							5	1	1	1				8	160
21									1					1	21
22											2			2	44
24											1			1	24
25								24					1	25	625
26											1			1	26
28							1							1	28
30		1				19			4	1				25	750
32								8						8	256
34								1						1	34
36									1					1	36
40	2	11	6	4	5	11		7	1			1		48	1.920
50						4								4	200



Aula (N° de sillas)	B	C	D	E	F	G	H	I	K	M	S	CJ	COL.	N.º de salones	Capacidad sillas/hora
51							1							1	51
54						1								1	54
60		3		2					2					7	420
80		1												1	80
120				1			1							2	240
124									1					1	124
125				1										1	125
134						2								2	268
138									1					1	138
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>41</b>	<b>8</b>	<b>41</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>160</b>	<b>5.868</b>

S: Santa Marta  
CJ: Consultorio Jurídico  
COL: Coliseo

### Índice de salones ocupados

Tabla 174

Horas / días	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Índice de ocupación semanal	
							(1)	(2)
6:30-7:30	63%	71%	65%	55%	44%	24%	53%	53%
7:30-8:30	96%	96%	97%	97%	96%	77%	93%	93%
8:30-9:30	96%	99%	99%	97%	99%	96%	98%	98%
9:30-10:30	99%	99%	98%	97%	99%	96%	98%	98%
10:30-11:30	98%	99%	99%	98%	99%	96%	98%	98%
11:30-12:30	96%	99%	98%	96%	98%	92%	97%	97%
12:30-1:30	89%	83%	80%	77%	62%	78%	78%	78%
1:30-2:30	88%	87%	91%	88%	85%	86%	88%	88%
2:30-3:30	91%	96%	97%	96%	99%	85%	94%	96%
3:30-4:30	94%	98%	99%	98%	96%	66%	92%	97%
4:30-5:30	96%	99%	97%	98%	98%	54%	90%	98%
5:30-6:30	92%	98%	98%	98%	98%	30%	86%	97%
6:30-7:30	85%	91%	93%	92%	96%	9%	78%	91%
7:30-8:30	74%	75%	76%	76%	94%	3%	66%	79%
Índice de ocupación diaria								
14 horas al día 6:30 a. m. a 8:30 p. m.	90%	92%	92%	90%	90%	64%	86%	90%
Mañana (6 horas) 6:30 a.m. a 12:30 p.m.	91%	94%	93%	90%	89%	80%	90%	90%
Mediodía (2 horas) 12:30 p. m. a 2:30 p. m.	89%	85%	85%	83%	73%	82%	83%	83%
Tarde (6 horas) 2:30 p. m. a 8:30 p. m.	88%	93%	93%	93%	97%	41%	84%	93%

Incluye la tarde del día sábado.  
No incluye la tarde del día sábado.

## Abreviaturas y siglas

Adm.	Administración
ANT.	Antioquia
ATL.	Atlántico
B/BERMEJA	Barrancabermeja
BOL.	Bolívar
BAQ.	Barranquilla
CEC	Centro de Educación Continuada
CCS	Centro de Consultoría y Servicios
CES.	Cesar
CA	Catedrático
Ceres	Centro de Estudios Regionales
Cidhum	Centro de Investigaciones en Desarrollo Humano
CNA	Consejo Nacional de Acreditación
Cs.	Ciencias
CTG.	Cartagena
CÓRD.	Córdoba
Div.	División
Dllo.	Desarrollo
Eco.	Economía
Enf.	Enfermería
EXT.	Extranjero
Esp.	Especialización
Estud.	Estudios
GUJ.	Guajira
Hum.	Humanidades
Icetex	Instituto Colombiano de Crédito Educativo y Estudios Técnicos en el Exterior
IEEC	Instituto de Estudios Económicos del Caribe
IESE	Instituto de Estudios en Educación
Ing.	Ingeniería
Ins.	Inscritos
Inst.	Instituto
Lic.	Licenciatura
Mae.	Maestría
MAG.	Magdalena
Mat.	Matriculados
MEN	Ministerio de Educación Nacional
Mcia.	Mercancía
MONT.	Montería
MT	Medio Tiempo
N.º	Número
N. STD.	Norte de Santander
Rec.	Recursos
SIJ.	Sincelejo
STD.	Santander
ST. M.	Santa Marta
SUC.	Sucre
Sup.	Superior
TC	Tiempo completo
VUP.	Valledupar