

Capítulo IX

Capítulo IX

Recursos Físicos

Recursos Físicos

EXTENSIÓN (ÁREA) DEL CAMPUS UNIVERSITARIO	232
ÍNDICE DE CRECIMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA (2002-2007).....	234
CAPACIDAD DE AULAS	235
ÁREAS Y CAPACIDAD DE LABORATORIOS Y TALLERES.....	235
ÁREAS Y CAPACIDAD DE SALAS DE CÓMPUTO	236
ÁREAS DE USO ESPECIALIZADO.....	236
ÁREAS Y CAPACIDAD DE AUDITORIOS Y SALAS MÚLTIPLES.....	236
ÁREAS Y CAPACIDAD DE CAFETERÍAS	237
ÁREAS Y CAPACIDAD DE OFICINAS.....	237
ÁREAS Y CAPACIDAD DE SERVICIOS	238
CUADRO DE ÁREAS POR EDIFICIO CONSTRUÍDAS SEGÚN SU USO.....	239

EXTENSIÓN (ÁREA) DEL CAMPUS UNIVERSITARIO

EDIFICIOS / ESPACIOS	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA OCUPADA
Bienestar Universitario	510,08	324,5
Eléctrica	3.417,33	1.735,50
Administrativo	4.942,83	1.654,38
Mecánica	3.136,53	1.466,40
Industrial	2.694,01	733,24
Sistemas	2.004,99	826
Galpón	2.233,38	1.700,30
Química	2.278,61	2.193,00
Educación Bloque C	605,49	572,4
Educación Bloque D	878,66	463,78
Laboratorio de Aguas	1.130,53	565,69
Planetario	128,12	128,12
Biblioteca y Auditorio Jorge Roa Martínez	3.736,02	2.331,78
Ciencias Ambientales	5.185,08	1.793,26
Ciencias de la Salud	4.429,08	2.202,66
Bellas Artes y Humanidades	9.982,79	3.701,78
Módulo exterior Bellas Artes	352,8	352,8
Centro de Visitantes Jardín Botánico	429,9	429,9
Vivero	492,06	492,06
Bloque L	3.328,04	2.400,10
SUBTOTAL	51.896,33	26.067,65
EDIFICACIONES DE SERVICIOS GENERALES		
Cafetería Deportes	85,15	85,15
Cafetería Ciencias Ambientales	117,96	117,96
Cafetería Medicina	144,17	144,17
Kiosco Medicina	53,82	53,82
Kiosco de Frutas	60	60
Cafetería Bellas Artes y Humanidades	169,11	190
Módulo de Ventas Precooperativa	50	210
Puente de Guadua	207,5	
Acceso Parqueadero Central	40,98	40,98
Acceso Medicina	3,24	3,24
Acceso ITS	3,24	3,24
Acceso parqueadero Eléctrica	3,24	3,24
Acceso parqueadero Jorge Roa Martínez	3,24	3,24
Bodega de Emergencia	17,78	17,78
Acceso Parqueadero Bellas Artes	4	352,9
Módulo de baños Zona Deportiva	91	92
Caseta de Residuos Sólidos	65,52	65,52
SUBTOTAL	1.119,95	1.443,24
EDIFICACIONES DEPORTIVAS		
Canchas de Raquetball	248	248
Aula Múltiple de Deportes	666,03	666,03
Pista atlética y Cancha de Fútbol		13.137,60

EDIFICIOS / ESPACIOS	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA OCUPADA
ZONAS DEPORTIVAS		
Canchas Múltiples		1.346,90
Cancha de Tejo		202,6
Cancha de Tenis		862,7
Complejo Deportivo (zona desarrollada)		13.959,90
SUBTOTAL	914,03	30.423,73
ZONAS DE RESERVA		
Jardín Botánico		122.844,70
zonas Verdes		17.494,30
Zonas de Tratamiento Especial		44.847,20
Área de Reserva Bloque L		37.188,00
Zonas de Futuro Desarrollo		97.465,13
SUBTOTAL		319.839,33
ZONAS DE DESARROLLO URBANÍSTICO		
Área desarrollada Bloque L		12.522,00
Circulaciones y áreas exteriores		41.422,45
Vías, parqueaderos y zonas duras		13.711,30
SUBTOTAL		67.655,75
ZONAS PROPUESTAS PARA FUTURO DESARROLLO URBANO		
Complejo Deportivo (zona por desarrollar)		32.233,10
Módulo Interdisciplinario		7.744,00
Módulo Adicional Centro de Visitantes		700
Desarrollo Urbanístico Zona Sur (Edificios de Bellas Artes y Humanidades, Medicina, proyecto Aulas).		19.107,20
SUBTOTAL		59.784,30
TOTAL ÁREA CONSTRUIDA	53.930,31	
TOTAL ÀREA OCUPADA		505.214,00
CDV*	927,36	724,68
TOTAL CAMPUS + CDV *	54.857,67	505.938,68
EXTENSIÓN CAMPUS UNIVERSITARIO		505.938,68

Fuente: Oficina de Planeación - Planeación y Desarrollo de la Planta Física

* Espacio en comodato, ubicado fuera del Campus universitario.

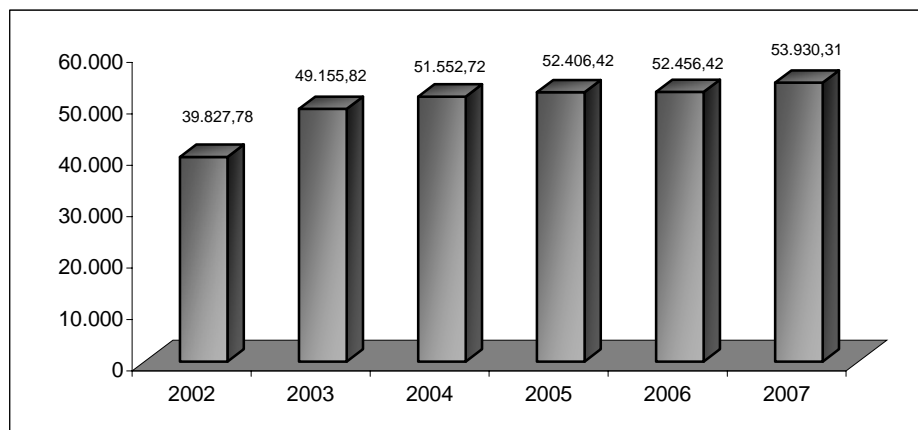
La extensión total del Campus universitario es de 505.938,68 m²

ÍNDICE DE CRECIMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA (2002-2007)

AÑO	ÁREA CONSTRUIDA	%	EXTENSIÓN TOTAL CAMPUS	%
2002	39.827,78		455.504,00	
2003	49.155,82	23,42	505.214,00	10,91
2004	51.552,72	4,88	505.214,00	-
2005	52.406,42	1,66	505.214,00	-
2006	52.456,42	0,0	505.214,00	-
2007	53.930,31	2.81	505.214,00	-

Fuente: Oficina de Planeación - Planeación y Desarrollo de la Planta Física

GRÁFICO CRECIMIENTO EN EL ÁREA CONSTRUIDA (2002-2007)



El área construida desde el **2002** hasta el **2007** ha presentado un crecimiento aproximado del **35,4%**

CAPACIDAD DE AULAS

EDIFICIO	AULAS		
	Nº	ÁREA M ²	CAPACIDAD EN NÚMERO DE PERSONAS M ²
Eléctrica	11	668,06	445,37
Administrativo	9	535,54	357,03
Mecánica	5	205,34	136,89
Industrial	13	803,21	535,47
Sistemas	5	225,30	150,20
Química	6	199,13	132,75
Educación Bloque C	5	217,40	144,93
Educación Bloque D	2	122,16	81,44
Laboratorio de Aguas	2	70,01	46,67
Biblioteca y Auditorio Jorge Roa Martínez	1	36,50	24,33
Ciencias Ambientales	27	1.631,79	1.087,86
Medicina	8	567,69	378,46
Bellas Artes (incluye bloque de Música)	25	1.385,84	923,89
Bloque L	29	1.979,92	1.319,95
TOTAL	148	8.647,89	5.765,26
CDV *	3	170,75	113,83

*Espacio en comodato, ubicado fuera del Campus universitario

Fuente: Oficina de Planeación - Planeación y Desarrollo de la Planta Física

La capacidad, está dada en el uso total de la infraestructura en un horario determinado, tomando como referencia (1.5m²). (# de estudiantes en aulas), y 2.5 m² en laboratorios y talleres.

ÁREAS Y CAPACIDAD DE LABORATORIOS Y TALLERES

EDIFICIO	LABORATORIOS Y TALLERES		
	Nº	ÁREA M ²	CAPACIDAD EN NÚMERO DE PERSONAS M ²
Eléctrica	13	857,23	342,89
Administrativo	8	490,78	196,31
Mecánica	7	902,37	360,95
Industrial	4	300,17	120,07
Galpón	6	533,10	213,24
Química	15	1.009,30	403,72
Educación Bloque C		259,88	103,95
Laboratorio de Aguas	4	385,34	154,14
Biblioteca y Auditorio Jorge Roa Martínez	1		-
Ciencias Ambientales	16	762,65	305,06
Medicina	8	1.380,94	552,38
Bellas Artes (incluye bloque de Música)	9	633,52	253,41
Módulo exterior Bellas Artes y Humanidades	3	168,77	67,51
Vivero	1	47,40	18,96
TOTAL	95	7.731,45	3.092,58

Fuente: Oficina de Planeación - Planeación y Desarrollo de la Planta Física

ÁREAS Y CAPACIDAD DE SALAS DE CÓMPUTO

EDIFICIO	SALAS DE CÓMPUTO		
	Nº	ÁREA M ²	CAPACIDAD EN NÚMERO DE PERSONAS M ²
Eléctrica	3	177,54	88,77
Administrativo	1	120,36	60,18
Mecánica	3	187,62	93,81
Industrial	1	171,52	85,76
Sistemas	16	664,38	332,19
Química	1	38,00	19,00
Educación Bloque D	1	67,19	33,60
Biblioteca y Auditorio Jorge Roa Martínez	1	154,70	77,35
Ciencias Ambientales	1	64,80	32,40
Bellas Artes (incluye bloque de Música)	2	130,00	65,00
TOTAL	30	1.776,11	888,06

Fuente: Oficina de Planeación - Planeación y Desarrollo de la Planta Física

ÁREAS DE USO ESPECIALIZADO

EDIFICIO	ÁREAS DE USO ESPECIALIZADO		
	Nº	ÁREA M ²	CAPACIDAD EN NÚMERO DE PERSONAS M ²
Aula Múltiple	3	477,20	183,54
Eléctrica	1	95,93	36,90
Planetario	1	63,62	70,00
Biblioteca y Auditorio Jorge Roa Martínez	6	1.203,40	462,85
Ciencias Ambientales	1	131,04	50,40
Bellas Artes (incluye bloque de Música)	47	1.156,50	444,81
Centro de Visitantes	1	63,62	24,47
Canchas de Raquetball	1	248,00	
TOTAL	60	3.439,31	1.272,96

Fuente: Oficina de Planeación - Planeación y Desarrollo de la Planta Física

ÁREAS Y CAPACIDAD DE AUDITORIOS Y SALAS MÚLTIPLES

EDIFICIO	AUDITORIOS Y SALAS MÚLTIPLES		
	Nº	ÁREA M ²	CAPACIDAD EN NÚMERO DE PERSONAS M ²
Bienestar Universitario	1	76,40	50,00
Administrativo	1	175,38	80,00
Mecánica	1	221,00	80,00
Auditorio Jorge Roa Martínez	1	645,31	346,00
Ciencias Ambientales	1	128,59	60,00
Medicina	1	306,05	200,00
Bellas Artes (incluye bloque de Música)*	1	595,40	250,00
Centro de Visitantes	2	154,98	103,32
Vivero	1	125,56	45,00
TOTAL	10	2.428,67	1.214,32

Fuente: Oficina de Planeación - Planeación y Desarrollo de la Planta Física

ÁREAS Y CAPACIDAD DE CAFETERÍAS

CAFETERÍAS			
ESPACIO	Nº	ÁREA M ²	CAPACIDAD EN NÚMERO DE PERSONAS M ²
Cafetería Deportes	1	85,15	34,06
Cafetería Ciencias Ambientales	1	117,96	47,18
Cafetería Medicina	1	144,17	57,67
Kiosco Medicina	1	53,82	21,53
Kiosco de Frutas	1	60,00	24,00
Cafetería Bellas Artes y Humanidades	1	169,11	67,64
Módulo Canchas Raquetball	1	25,00	6,25
Cafetería Central (Galpón)	1	656,10	262,44
Cafetería Bloque L	1	212,21	84,88
Módulo de ventas Precooperativa	1	50,00	20,00
TOTAL	10	1.573,52	625,66

Fuente: Oficina de Planeación - Planeación y Desarrollo de la Planta Física

ÁREAS Y CAPACIDAD DE OFICINAS

EDIFICIO	OFICINAS		
	Nº	ÁREA M ²	CAPACIDAD EN NÚMERO DE PERSONAS M ²
Aula Múltiple	3	75,50	6,29
Bienestar universitario	12	155,78	12,98
Eléctrica	47	732,32	61,03
Administrativo	117	1.500,00	125,00
Mecánica	30	548,55	45,71
Industrial	41	341,38	28,45
Sistemas	24	768,86	64,07
Galpón	10	362,60	30,22
Química	12	210,65	17,55
Educación Bloque D	16	381,70	31,81
Laboratorio de Aguas	6	271,64	22,64
Planetario	1	25,60	2,13
Biblioteca y Auditorio Jorge Roa Martínez	11	219,88	18,32
Ciencias Ambientales	14	906,21	75,52
Medicina	8	536,63	44,72
Bellas Artes (incluye bloque de Música)	12	956,09	79,67
Vivero	2	30,60	2,55
Bloque L		123,82	10,32
TOTAL	366	8.147,81	678,98
CDV*	8	468,52	39,04

* Espacio en comodato, ubicado fuera del Campus universitario

Fuente: Oficina de Planeación - Planeación y Desarrollo de la Planta Física

ÁREAS Y CAPACIDAD DE SERVICIOS

EDIFICIO	ÁREAS DE SERVICIOS							CIRCULACIONES Y ÁREAS LIBRES CUBIERTAS
	BAÑOS HOMBRES	BAÑOS MUJERES	DISCAPACITADOS	COCINETAS	CUARTOS DE ASEO	OTROS SERVICIOS	TOTAL SERVICIOS	
Aula Múltiple	33,90	30,00		4,50		38,30	106,70	6,63
Bienestar Universitario	10,68	9,40		5,90		107,88	133,86	144,04
Eléctrica	37,90	23,10	19,50	6,00	16,57	133,16	236,23	650,03
Administrativo	77,78	74,29		5,36	10,14	315,07	482,64	1.638,13
Mecánica	88,60	35,76	7,78	3,36	2,40	175,26	313,16	758,49
Industrial	34,40	35,62	12,21	3,75	10,47	50,73	147,18	930,55
Sistemas	42,88	40,08	13,46	6,16	9,48	91,08	203,14	143,31
Galpón	26,80	25,10			3,90		55,80	625,78
Química	29,04	27,44		6,00	6,40	41,00	109,88	711,65
Educación Bloque C	2,20	2,20				38,00	42,40	85,81
Educación Bloque D	20,60	15,84		2,80	2,80	56,14	98,18	209,43
Laboratorio de Aguas	15,24	15,24		5,95	4,00	27,98	68,41	335,13
Planetario	1,65	1,65			1,84		5,14	33,76
Biblioteca y Auditorio Jorge Roa Martínez	65,60	60,80		16,40	5,36	539,43	687,59	788,64
Ciencias Ambientales	79,36	68,40		11,24	16,08	86,42	261,50	1.298,50
Medicina	83,76	89,80		4,74	3,88	128,79	310,97	1.326,80
Bellas Artes (incluye bloque de Música)	104,30	107,14	8,50	17,60	18,40	240,82	496,76	2.805,89
Módulo exterior Bellas Artes y Humanidades	10,58	10,58					21,16	162,87
Centro de Visitantes	7,80	9,00		6,00	1,20	12,84	36,84	174,46
Vivero	9,00	9,00		6,00		89,04	113,04	175,46
Bloque L	35,55	30,11	2,56		4,77	29,30	102,29	909,80
Puente de guadua								207,50
Acceso Parqueadero central							40,98	
Acceso Medicina							3,24	
Acceso ITS							3,24	
Acceso parqueadero Eléctrica							3,24	
Acceso parqueadero Jorge Roa Martínez							3,24	
Bodega de emergencia							17,78	
Bodega plan de contingencia							352,90	
Módulo canchas de Raquetball							66,00	
Caseta de residuos sólidos							65,52	
TOTAL	817,62	720,55	64,01	111,76	117,69	2.201,24	4.589,01	14.122,66
CDV*	26,52	26,52		6,98		118,65	178,67	109,42

Fuente: Oficina de Planeación - Planeación y Desarrollo de la Planta Física

* Espacio en comodato, ubicado fuera del Campus Universitario

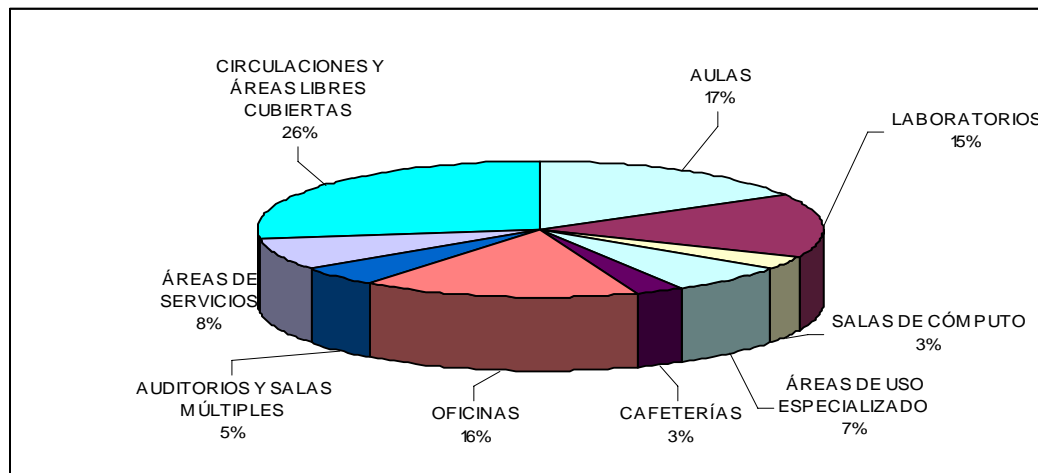
CUADRO DE ÁREAS POR EDIFICIO CONSTRUIDAS SEGÚN SU USO

EDIFICIO	AULAS	LABORATORIOS	SALAS DE CÓMPUTO	ÁREAS DE USO ESPECIALIZADO	CAFETERÍAS	OFICINAS	AUDITORIOS Y SALAS MÚLTIPLES	ÁREAS DE SERVICIOS	CIRCULACIONES Y ÁREAS LIBRES CUBIERTAS	ÁREA TOTAL EDIFICIO
Aula Múltiple de Deportes				477,20		75,50		106,70	6,63	666,03
Bienestar Universitario						155,78	76,40	133,86	144,04	510,08
Eléctrica	668,06	857,23	177,54	95,93		732,32		236,22	650,03	3.417,33
Administrativo	535,54	490,78	120,36			1.500,00	175,38	482,64	1.638,13	4.942,83
Mecánica	205,34	902,37	187,62			548,55	221,00	313,16	758,49	3.136,53
Industrial	803,21	300,17	171,52			341,38		147,18	930,55	2.694,01
Sistemas	225,30		664,38			768,86		203,14	143,31	2.004,99
Galpón		533,10			656,10	362,60		55,80	625,78	2.233,38
Química	199,13	1.009,30	38,00			210,65		109,88	711,65	2.278,61
Educación Bloque C	217,40	259,88						42,40	85,81	605,49
Educación Bloque D	122,16		67,19			381,70		98,18	209,43	878,66
Laboratorio de Aguas	70,01	385,34				271,64		68,41	335,13	1.130,53
Planetario				63,62		25,60		5,14	33,76	128,12
Biblioteca y Auditorio Jorge Roa Martínez	36,50		154,70	1.203,40		219,88	645,31	687,59	788,64	3.736,02
Ciencias Ambientales	1.631,79	762,65	64,80	131,04		906,21	128,59	261,50	1.298,50	5.185,08
Medicina	567,69	1.380,94				536,63	306,05	310,97	1.326,80	4.429,08
Bellas Artes y Humanidades	2.159,52	733,52	130,00	1.656,50		1.056,09	595,40	496,76	3.155,00	9.982,79
Módulo exterior Bellas Artes y Humanidades.		168,77			169,11			21,16	162,87	521,91
Centro de Visitantes Jardín Botánico				63,62			154,98	36,84	174,46	429,90
Vivero		47,40				30,60	125,56	113,04	175,46	492,06
Bloque L	1.979,92				212,21	123,82		102,29	909,80	3.328,04
Canchas de Raquetball				248,00						248,00
Cafetería Deportes					85,15					85,15
Cafetería Ciencias Ambientales					117,96					117,96
Cafetería Medicina					144,17					144,17
Kiosco Medicina					53,82					53,82
Kiosco de Frutas					60,00					60,00
Módulo de ventas Precooperativa					50,00					50,00
Puente de guadua									207,50	207,50
Acceso Parqueadero central								40,98		40,98
Acceso Medicina								3,24		3,24
Acceso ITS								3,24		3,24

EDIFICIO	AULAS	LABORATORIOS	SALAS DE CÓMPUTO	ÁREAS DE USO ESPECIALIZADO	CAFETERÍAS	OFICINAS	AUDITORIOS Y SALAS MÚLTIPLES	ÁREAS DE SERVICIOS	CIRCULACIONES Y ÁREAS LIBRES CUBIERTAS	ÁREA TOTAL EDIFICIO
Acceso parqueadero Eléctrica								3,24		3,24
Acceso parqueadero Jorge Roa Martínez								3,24		3,24
Bodega de emergencia								17,78		17,78
Acceso parqueadero Bellas Artes								4,00		4,00
Módulo canchas de Raquetball					25,00			66,00		91,00
Caseta de residuos sólidos								65,52		65,52
TOTAL ÁREA CONSTRUIDA SEGÚN USO (CAMPUS UNIVERSITARIO)	9.421,57	7.831,45	1.776,11	3.939,31	1.573,52	8.247,81	2.428,67	4.240,10	14.471,77	53.930,31
PORCENTAJE	17.47%	14.52%	3.29%	7.30%	2.92%	15.29%	4.50%	7.86%	26.83%	100%
CDV*	170,75					468,52		178,67	109,42	927,36

Fuente: Oficina de Planeación - Planeación y Desarrollo de la Planta Física

GRÁFICO ÁREA CONSTRUIDA SEGÚN USO



En el anterior gráfico, se puede observar la distribución del área construida de la Universidad discriminada según su uso, en el cual, a excepción de las circulaciones y las áreas libres cubiertas 26%, la mayor parte corresponde a aulas, laboratorios, oficinas incluyendo también áreas de uso especializado.