

CAPÍTULO X

CAPÍTULO X

RECURSOS

RECURSOS FÍSICOS



	Pág.
Extensión (Área) del Campus Universitario	301
Índice de Crecimiento de la Planta Física (2002 - 2005)	302
Cuadro de áreas construidas por edificio según uso	303
INFRAESTRUCTURA POR EDIFICIOS	
Aulas	305
Laboratorios y Talleres	306
Salas de Cómputo	307
Áreas de Uso Especializado	308
Auditorios y Salas Múltiples	309
Oficinas	310
Áreas de Servicios	311
Cafeterías	312

**EXTENSIÓN (ÁREA) DEL CAMPUS UNIVERSITARIO
AÑO 2005**

EDIFICIOS/ESPACIOS	ÁREA CONSTRUIDA	ÁREA OCUPADA
Aula Múltiple de Deportes	666,03	666,03
Bienestar Universitario	510,08	324,50
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	826,00
Galpón	2.233,38	1.700,30
Química	2.278,61	2.193,00
Educación Bloque C	605,49	572,40
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 Martinez	3.736,02	2.331,78
Ciencias Ambientales	5.185,08	1.793,26
Medicina	4.429,08	2.202,66
Bellas Artes y Humanidades	8.160,00	3.701,78
Módulo exterior Bellas Artes y Humanidades	521,91	542,80
Centro de Visitantes Jardín Botánico	429,90	429,90
Vivero	492,06	492,06
Bloque L	3.328,04	2.400,10
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
Puente de guadua	207,50	
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 Martinez	3,24	3,24
Bodega de emergencia	17,78	17,78
Bodega plan de contingencia	352,90	352,90
Módulo canchas de raquetball	91,00	92,00
Caseta de residuos sólidos	65,52	65,52
ZONAS DEPORTIVAS		
Pista atlética y cancha de fútbol		13.137,60
Canchas Múltiples		1.346,90
Cancha de tejo		202,60
Cancha de tenis		862,70
Complejo deportivo (zona desarrollada)		13.959,90
Canchas de raquetball	248,00	248,00
ZONAS DE RESERVA		
Jardín botánico		122.844,70
zonas verdes		17.704,30
Zonas de tratamiento especial		45.200,00
Área de reserva Bloque L		37.188,00
Zonas de futuro desarrollo		97.465,13

Continúa en la siguiente página...

PROYECTOS		
Complejo deportivo (zona por desarrollar)		32.233,10
Edificio de aulas		7.744,00
Módulo adicional Centro de visitantes		700,00
Desarrollo urbanístico zona sur (Edificios de Bellas Artes y Humanidades, Medicina, proyecto Aulas)		18.754,40
DESARROLLO URBANO		
Área desarrollada Bloque L		12.522,00
Circulaciones y áreas exteriores		41.422,45
Vías, parqueaderos y zonas duras		13.711,30
TOTAL ÁREA CONSTRUIDA	52.406,42	
EXTENSIÓN CAMPUS UNIVERSITARIO		
		505.214,00
CDV*	927,36	724,68

* Espacio en comodato, ubicado fuera del campus universitario

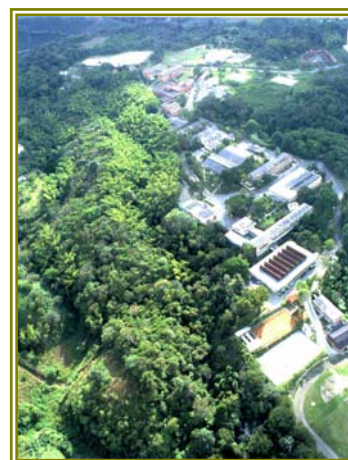
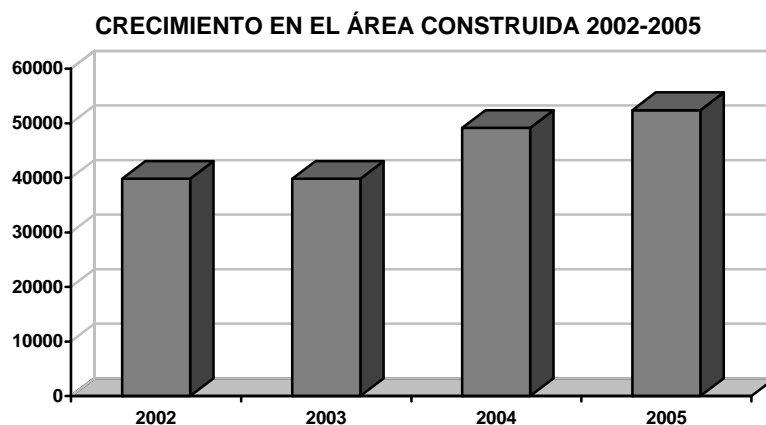
Fuente: Oficina de Planeación - Planeación y Desarrollo de la Planta Física

El área construida representa el 10.4% de la extensión total del campus. Así mismo, los proyectos pendientes por realizarse constituyen un 11.8% de la extensión total.

ÍNDICE DE CRECIMIENTO DE LA PLANTA FÍSICA (2002 - 2005)

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	-

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



La extensión total del campus ha tenido un crecimiento del 11% con respecto al año 2002.

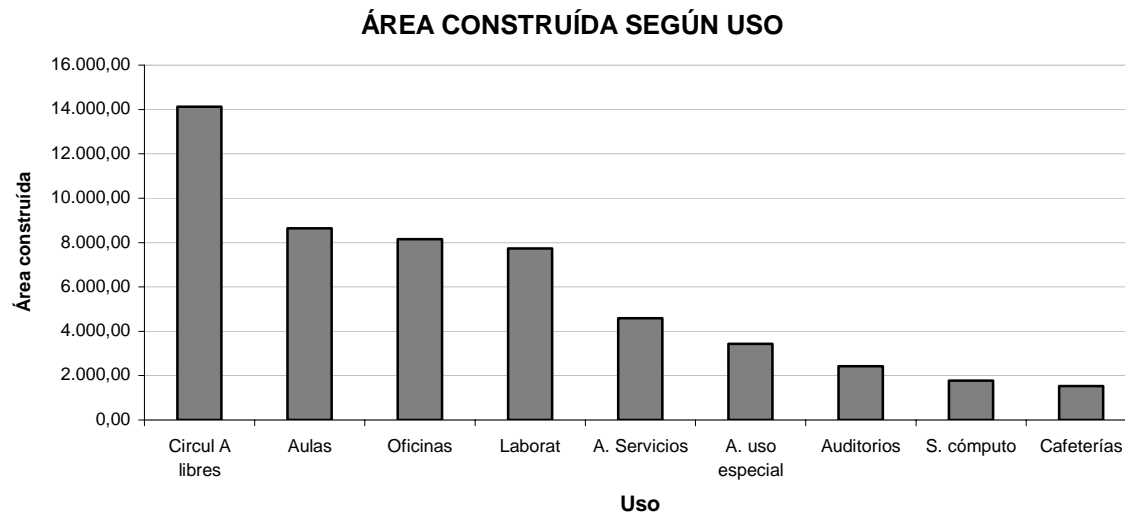
**CUADRO DE ÁREAS CONSTRUIDAS POR EDIFICIO SEGÚN USO
AÑO 2005**

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	1.385,84	633,52	130,00	1.156,50		956,09	595,40	496,76	2.805,89	8.160,00
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
Puente de guadua									207,50	207,50
Acceso Parquadero central								40,98		40,98
Acceso Medicina								3,24		3,24
Acceso ITS								3,24		3,24
Acceso parquadero Eléctrica								3,24		3,24
Acceso parquadero Jorge Roa Martínez								3,24		3,24
Bodega de emergencia								17,78		17,78

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
Bodega plan de contingencia								352,90		352,90
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)	8.647,89	7.731,45	1.776,11	3.439,31	1.523,52	8.147,81	2.428,67	4.589,00	14.122,66	52.406,42
CDV*	170,75					468,52		178,67	109,42	927,36

*Espacio en comodato, ubicado fuera del campus universitario

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



**INFRAESTRUCTURA POR EDIFICIOS
AÑO 2005**

AULAS

EDIFICIO	Nº	ÁREA M2	CAPACIDAD
Aula Múltiple			
Bienestar Universitario			
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
Galpón	0		-
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
Planetario			-
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
Centro de Visitantes			-
Vivero			-
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



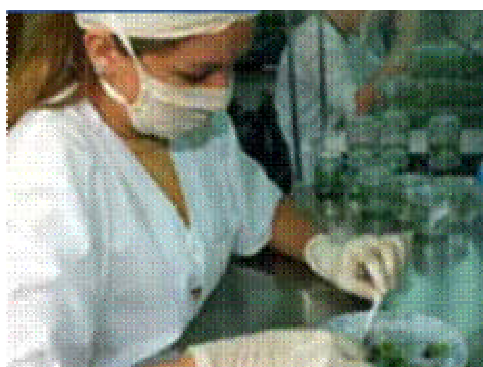
La planta física cuenta con un área de 8.818,64 m² en aulas, las cuales tienen una capacidad de 5.879 estudiantes de acuerdo con un área de 1.8 m²/estudiante, establecida en la Norma técnica Colombiana 4595/99; es decir, que se puede albergar simultáneamente al 72% de la población estudiantil.

LABORATORIOS Y TALLERES

EDIFICIO	Nº	ÁREA M2	CAPACIDAD
Aula Múltiple			
Bienestar Universitario			
Eléctrica	13	857,23	342,89
Administrativo	8	490,78	196,31
Mecánica	7	902,37	360,95
Industrial	4	300,17	120,07
Sistemas			-
Galpón	6	533,10	213,24
Química	15	1.009,30	403,72
Educación Bloque C		259,88	103,95
Educación Bloque D			-
Laboratorio de Aguas	4	385,34	154,14
Planetario			-
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
Centro de Visitantes			-
Vivero	1	47,40	18,96
Bloque L			
TOTAL	95	7.731,45	3.092,58

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

Los laboratorios y talleres tienen una capacidad de 3.092 estudiantes, de acuerdo con las normas que establecen un área de 2.5 m2 por estudiante aproximadamente.



SALAS DE CÓMPUTO

EDIFICIO	Nº	ÁREA M2	CAPACIDAD
Aula Múltiple			
Bienestar Universitario			
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
Galpón			-
Química	1	38,00	19,00
Educación Bloque C			-
Educación Bloque D	1	67,19	33,60
Laboratorio de Aguas			-
Planetario			-
Biblioteca y Auditorio Jorge Roa Martínez	1	154,70	77,35
Ciencias Ambientales	1	64,80	32,40
Medicina			-
Bellas Artes (incluye bloque de Música)	2	130,00	65,00
Centro de Visitantes			-
Vivero			-
Bloque L			-
TOTAL	30	1.776,11	888,06

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

La planta física cuenta con 30 salas de cómputo con una capacidad de 888 estudiantes.



ÁREAS DE USO ESPECIALIZADO

EDIFICIO	Nº	ÁREA M2	CAPACIDAD
Aula Múltiple	3	477,20	183,54
Bienestar Universitario			
Eléctrica	1	95,93	36,90
Administrativo			
Mecánica			
Industrial			
Sistemas			
Galpón			
Química			
Educación Bloque C			
Educación Bloque D			
Laboratorio de Aguas			
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
Medicina			
Bellas Artes (incluye bloque de Música)	47	1.156,50	444,81
Centro de Visitantes	1	63,62	24,47
Vivero			
Bloque L			
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

Nota: Ejemplo de áreas de uso especializado: Salas de lectura, salas de consulta, aulas de diseño, aulas de pintura, cubículos individuales de música, etc. Espacios que pueden ser aulas teóricas pero que su uso es especial



AUDITORIOS Y SALAS MÚLTIPLES

EDIFICIO	Nº	ÁREA M2	CAPACIDAD
Aula Múltiple			
Bienestar Universitario	1	76,40	50,00
Eléctrica			
Administrativo	1	175,38	80,00
Mecánica	1	221,00	80,00
Industrial			
Sistemas			
Galpón			
Química			
Educación Bloque C			
Educación Bloque D			
Laboratorio de Aguas			
Planetario			
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
Bloque L			
TOTAL	10	2.428,67	1.214,32

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

La capacidad total de los auditorios y salas múltiples es de 1214 personas.

OFICINAS

EDIFICIO	Nº	ÁREA M2	CAPACIDAD
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 C			-
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
Centro de Visitantes			-
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

Teniendo en cuenta una capacidad promedio de 12 m2 por persona en espacios de oficinas, tenemos una cobertura para 679 empleados.

ÁREAS DE SERVICIOS

EDIFICIO	BAÑOS HOMBRES	BAÑOS MUJERES	DISCAPACITADOS	COCINETAS	CUARTOS DE ASEO	OTROS SERVICIOS	TOTAL SERVICIOS	CIRCULACIONES Y ÁREAS LIBRES CUBIERTAS
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

* Espacio en comodato, ubicado fuera del campus universitario

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

CAFETERÍAS

ESPACIO	Nº	ÁREA M2	CAPACIDAD
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
TOTAL	9	1.523,52	605,66

* Últimas cafeterías construidas, aun no están en servicio

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

El campus universitario cuenta con un área total de 1523 m2 de cafeterías y una capacidad de 606 personas.

