

CAPACIDAD FÍSICA INSTALADA

Sede Central - Campus Universitario

DIRECCIÓN DE GESTIÓN LOGÍSTICA Y DE INFRAESTRUCTURA

Año 2012

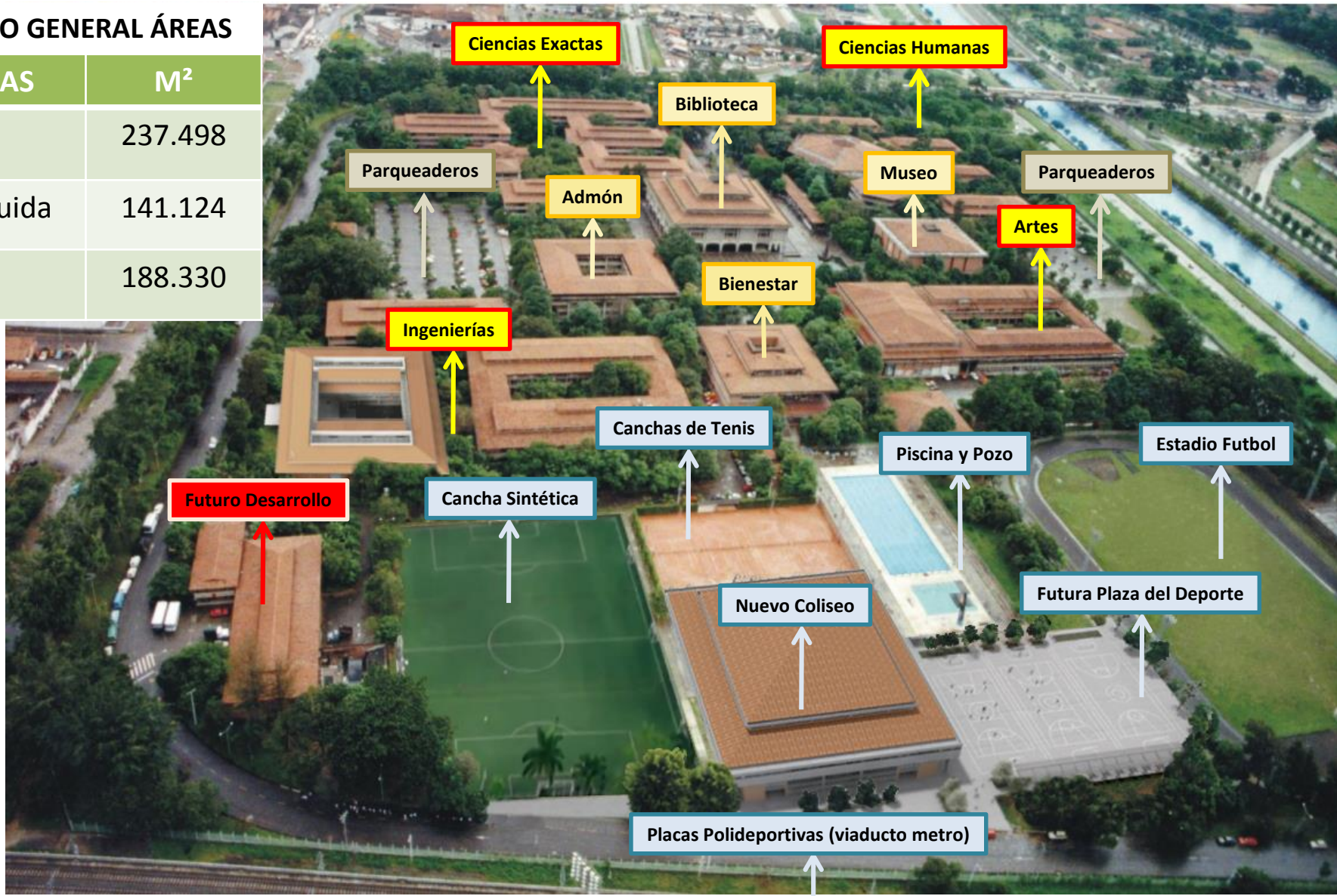


**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

1 8 0 3

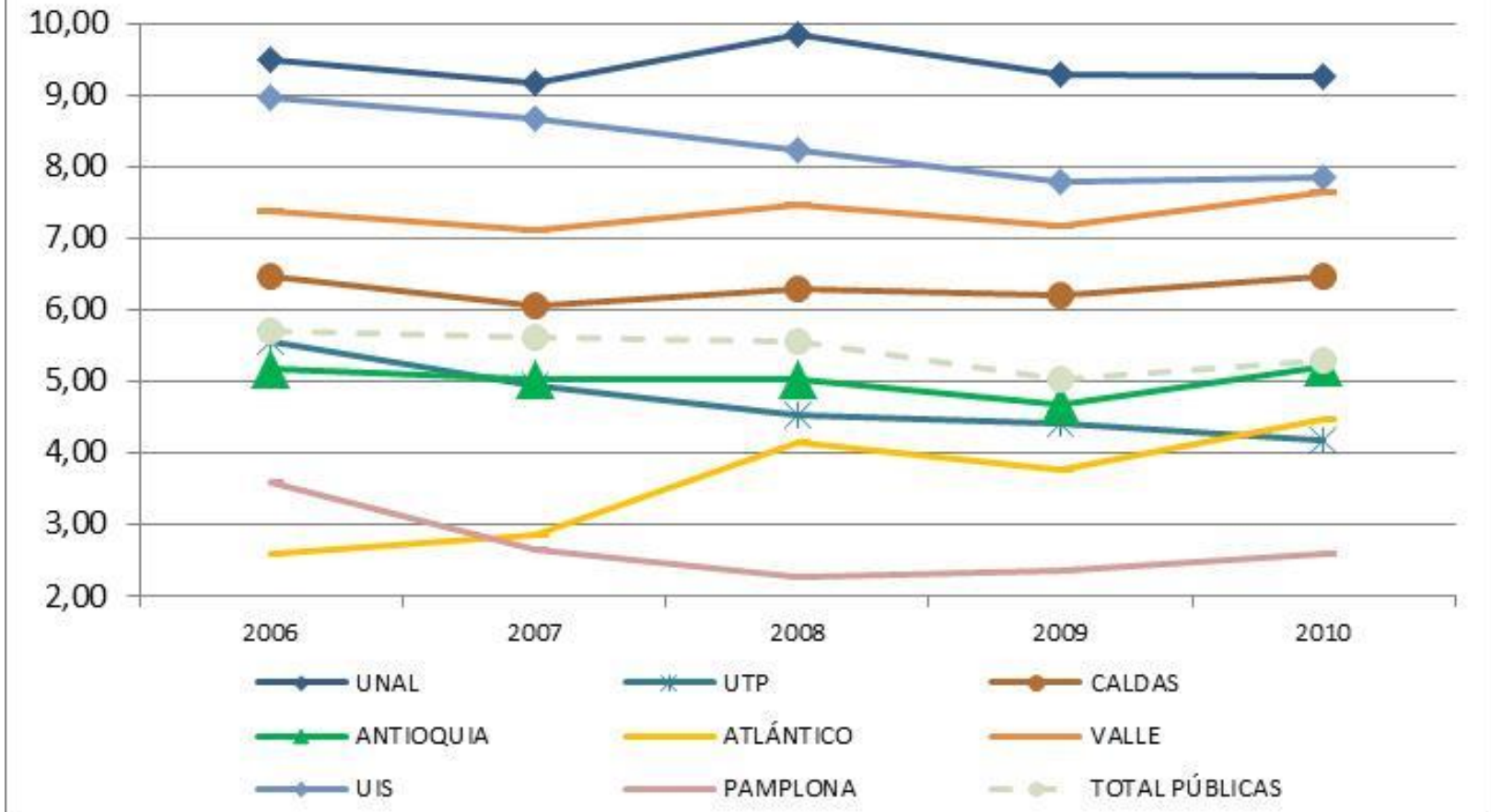
CUADRO GENERAL ÁREAS

| ÁREAS | M ² |
|------------|----------------|
| Lote | 237.498 |
| Construida | 141.124 |
| Libre | 188.330 |



CAPACIDAD FÍSICA INSTALADA
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

CAMPUS UNIVERSITARIO

M² POR ESTUDIANTE EN RELACIÓN CON LOS ESPACIOS ACADÉMICOS – SUE 2010

El nivel más alto lo muestran las universidades: Nacional (9.27 M² por estudiante en vigencia 2010), UIS, Valle y Caldas, seguido del promedio nacional (5.29 M²). Muy de cerca, pero en nivel inferior la **Universidad de Antioquia con 5.20 M²** por estudiante.

Fuente: Matriz de recursos por universidades SUE-Ministerio de Educación Nacional

M² POR ESTUDIANTE EN RELACIÓN CON LOS ESPACIOS ACADÉMICOS – SUE 2011

| INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA | ÁREA M ² | ESTUDIANTES | M ² /ESTUDIANTE |
|-------------------------------------|---------------------|----------------|----------------------------|
| Universidad Nacional | 433.452 | 51.165 | 8.47 |
| Universidad de Antioquia | 187.624 | 39.372 | 4.77 |
| Universidad Industrial de Santander | 172.976 | 21.691 | 7.97 |
| Universidad Tecnológica de Pereira | 66.927 | 16.961 | 3.95 |
| Universidad del Atlántico | 63.369 | 22.353 | 2.83 |
| Universidad de Pamplona | 78.126 | 28.287 | 2.76 |
| Universidad de Caldas | 77.386 | 13.096 | 5.91 |
| Universidad del Valle | 227.990 | 30.634 | 7.44 |
| TOTAL PROMEDIO NACIONAL | 1.307.850 | 223.559 | 5.85 |

Aunque no existe un estándar Nacional o Internacional que establezca los m² mínimos por estudiante para Actividades Académicas, la **Universidad de Antioquia con 4.77 m²** por estudiante, es la segunda Universidad Pública en admisión del País (77% de la Admisión que tiene la Universidad Nacional), con un área inferior al 44% de lo que tiene la Universidad Nacional de Colombia.

La diferencia en los valores de 2010 y 2011 se debe principalmente al aumento de cobertura educativa en número de estudiantes en relación con el poco desarrollo de nueva infraestructura física de las Universidades.

Fuente: Matriz de recursos por universidades SUE-Ministerio de Educación Nacional



Aula de clase



Sala de Computo



Laboratorio



Auditorio

TABLA DE ESPACIOS ACADÉMICOS CIUDAD UNIVERSITARIA

| TIPO DE ESPACIO | CANTIDAD | ÁREA | CAPACIDAD |
|------------------|------------|---------------|---------------|
| Aulas de clase | 306 | 16.145 | 10.862 |
| Salas de computo | 41 | 2.410 | 778 |
| Laboratorios | 194 | 16.934 | 7.056 |
| Auditorios | 26 | 4.790 | 3.707 |
| Teatro | 1 | 1.667 | 1.204 |
| TOTAL | 568 | 41.946 | 23.607 |

En la tabla anterior se puede observar que para una población estudiantil de pregrado y posgrado aproximada de **32.000 estudiantes** en Ciudad Universitaria, en una sola jornada se podrían atender 22.403 (sin incluir teatro), lo cual evidencia que por medio de una administración centralizada (por cuadrantes) de los espacios académicos comunes se podría optimizar el uso de la capacidad física instalada en dos jornadas.

PORCENTAJE OCUPACIÓN DE ESPACIOS ADMINISTRADOS POR CADA DEPENDENCIA ACADÉMICA

| DEPENDENCIA | OCUPACIÓN DE ESPACIOS ACADÉMICOS |
|---|---|
| Facultad de Ciencias Exactas y Naturales | 26% |
| Facultad de Química Farmacéutica | 83% |
| Escuela de Microbiología | 82% |
| Facultad de Ciencias Sociales y Humanas | 80% |
| Facultad de Educación | 80% |
| Escuela de Idiomas | 100% |
| Facultad de Comunicaciones | 82% |
| Escuela Interamericana de Bibliotecología | 94% |
| Instituto de Filosofía | 101% |
| Facultad de Ciencias Económicas | 93% |
| Facultad de Derecho y Ciencias Políticas | 68% |
| Facultad de Ingeniería | 67% |
| Facultad de Artes | 26% |
| PROMEDIO DE OCUPACIÓN CAMPUS | 76% |

Fuente: Estudio de Capacidad Instalada UdeA Etapa 1 - 2012 – Dirección de Desarrollo Institucional

CONSIDERACIONES GENERALES DE CADA DEPENDENCIA ACADÉMICA

La Facultad de Ciencias Exactas y Naturales tiene una jornada de 14 horas. De éstas la mayor actividad se presenta entre las ocho y las doce del día, y entre las dos y las seis de la tarde; siendo las franjas de los extremos las de menor ocupación.

La Facultad de Química Farmacéutica opera entre las seis de la mañana y las 10 de la noche, para un total de 16 horas al día, lo que implica que hay sobreocupación o estrechez para las aulas que administran.

La Escuela de Microbiología tienen su mayor cantidad de horas de clase programadas entre las siete de la mañana y las dos de la tarde; a partir de este momento disminuye gradualmente el uso de las aulas.

La Facultad de Ciencias Sociales y Humanas tiene un promedio de horas por franja horaria que muestran que tienen un mayor peso aquellas que van de 6am-6pm con una caída entre las 12m-2pm, mientras en la franja 6pm-10pm decae la carga de horas de clase.

La Facultad de Educación presenta un uso intensivo de la jornada académica con programación entre las 6am y las 10 pm. En la franja horaria del medio día se reduce a menos de la mitad el uso de las aulas.

La Escuela de Idiomas presenta la mayor congestión en materia de presencialidad de martes a jueves; la menor el día lunes. Las actividades académicas y de extensión demandan uso de planta física en promedio 10,29 horas por franja horaria/día.

Fuente: Estudio de Capacidad Instalada UdeA Etapa 1 - 2012 – Dirección de Desarrollo Institucional

CONSIDERACIONES GENERALES DE CADA DEPENDENCIA ACADÉMICA

La Facultad de Comunicaciones concentra, entre las 8am y las 8pm, la mayor parte de la programación registrada con promedios entre 10 y 12 horas por franja horaria por día. En contraste, las franjas horarias extremas entre 6 am – 8am y 8pm – 10 pm sólo registran un promedio inferior a 3 horas.

La Escuela Interamericana de Bibliotecología presenta mayor congestión en materia de presencialidad de lunes a viernes, siendo el miércoles el que presenta la más alta demanda de espacio físico con un 19,8%; la menor el día sábado con un 9,6%.

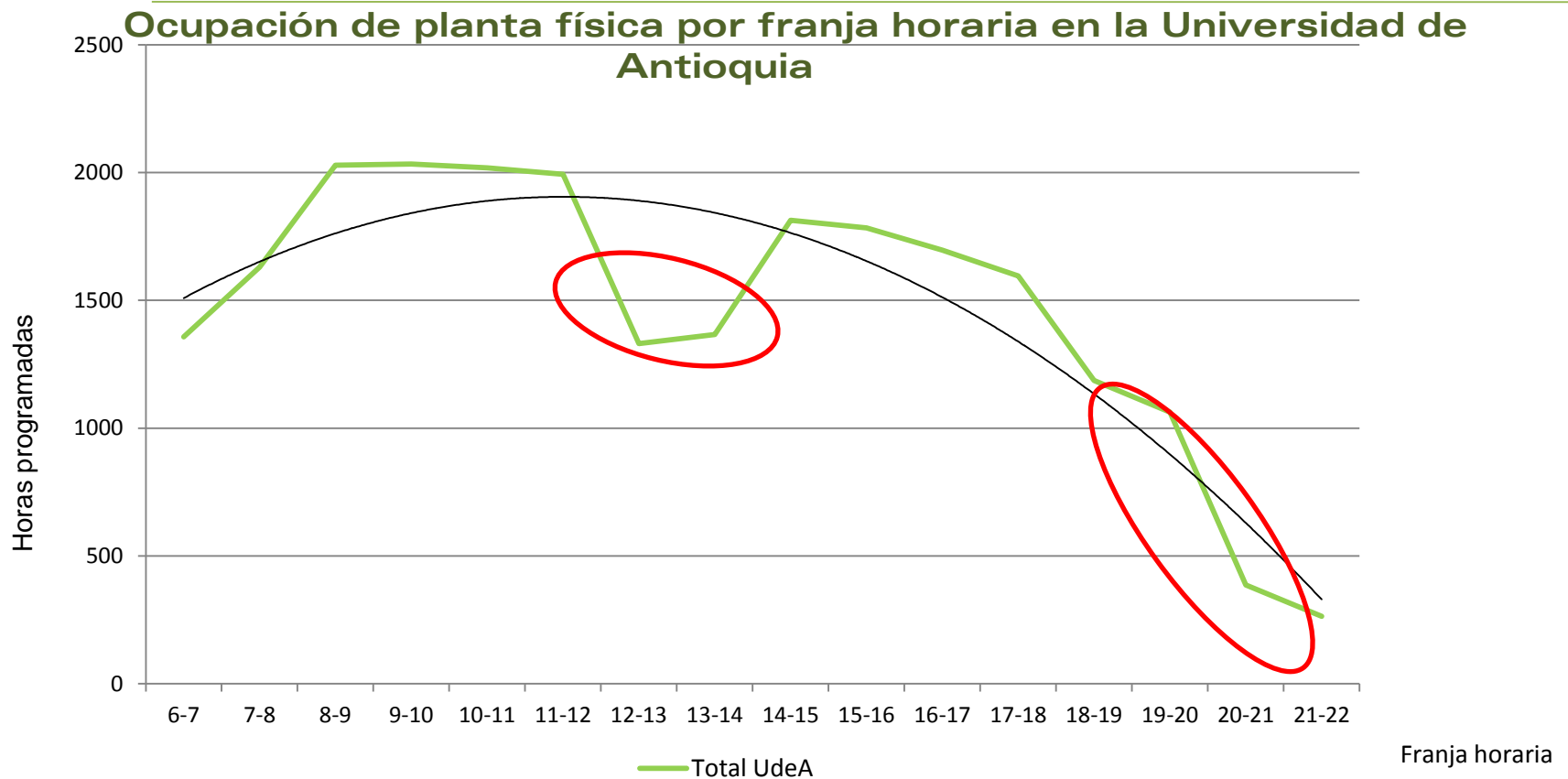
El Instituto de Filosofía presenta un uso intensivo del espacio de lunes a viernes, siendo el sábado el día que menor porcentaje de presencialidad demanda con un 1%.

La Facultad de Ciencias Económicas presenta la mayor ocupación de espacios de martes a jueves, siendo menor lunes y viernes y muy bajo en los sábados.

La Facultad de Derecho y Ciencias Políticas presenta el día martes el mayor uso de aulas con un total de 24 aulas, seguido por los días miércoles y jueves. En contraste, el día sábado presenta la ocupación más baja con una demanda de 4 aulas para cubrir la programación del día.

La Facultad de Ingeniería presenta en las aulas especiales, salas de cómputo y laboratorios baja ocupación (17 a 26%). En contraste los auditorios se ocupan al 82,08% y las aulas tipo 1 al 91,94%, ambas utilizadas para clases magistrales.

La Facultad de Artes funciona activamente entre las 8am y 12m con un promedio de 27,06 horas, y entre las 2pm y 6pm con un promedio de 24,17 horas. Fuente: Estudio de Capacidad Instalada UdeA Etapa 1 - 2012 – Dirección de Desarrollo Institucional



El gráfico permite ver dos comportamientos generales en los que se presenta la mayor ocupación de espacio para docencia en la Universidad de Antioquia: el primero está asociado a la jornada de la mañana donde se observa **un fuerte uso de aulas entre las siete de la mañana y las doce del medio día** y, el segundo, **entre las dos y las seis de la tarde**. En términos generales, la academia opera en una jornada similar a la de una oficina, siendo las franjas de las doce del medio día a la dos de la tarde y de las seis de la tarde en adelante las de menor demanda.

Fuente: Estudio de Capacidad Instalada UdeA Etapa 1 - 2012 – Dirección de Desarrollo Institucional

CONCLUSIONES ESTUDIO DE CAPACIDAD INSTALADA 2012

- La Universidad no requiere más aulas, sólo requiere aumentar su rotación y mejorar la programación académica para optimizar el recurso físico.
- Hay subutilización del potencial de las salas de cómputo (tienen un carácter de espacios de consulta)
- Manejo “Personalizado” y descentralizado de los espacios.
- Bajo uso de las aulas los lunes, sábados y en horarios extremos (a primera hora, medio día y en la noche).
- Los estudiantes podrían no estar dispuestos a recibir clases al medio día, porque eso implicaría sacrificar tiempo para deporte, alimentarse, descansar o realizar cualquier otra actividad.
- Los docentes podrían decidir no dictar clase en horarios extremos para no alargar su jornada de trabajo, ni al medio día por considerar que tienen derecho a gozar del tiempo de almuerzo.
- La distribución de las aulas muchas veces no corresponde al número de estudiantes máximo admisible. En ocasiones se sobrepasa la capacidad o se subutiliza el espacio por deficiente programación.
- Resistencia de las unidades a facilitar espacios que aparentemente no son muy usados o que cuentan con características especiales que implican cuidado de los equipos con las que están dotadas.
- Los Entornos Virtuales de Aprendizaje representan una opción válida para aumentar la cobertura en tanto no requiere presencialidad, son flexibles, accesibles e inclusivos.

Fuente: Estudio de Capacidad Instalada UdeA Etapa 1 - 2012 – Dirección de Desarrollo Institucional

ESPACIOS PARA EL BIENESTAR EN CIUDAD UNIVERSITARIA

ESPACIOS DEPORTIVOS

| TIPO DE ESPACIO | CANTIDAD | ÁREA m ² | CAPACIDAD |
|--|-----------|---------------------|------------|
| Estadio de Fútbol (grama) | 1 | 18.151 | 22 |
| Canchas Sintéticas | 3 | 6.317 | 42 |
| Piscina y pozo de Clavados | 2 | 3.441 | 120 |
| Canchas de Tenis | 4 | 2.495 | 16 |
| Placas polideportivas Viaducto del Metro | 4 | 4.168 | 52 |
| Coliseo Universitario (Espacios entrenamiento) | 1 | 6.618 | 235 |
| Gimnasio al Aire Libre | 1 | 1.749 | 50 |
| TOTAL | 16 | 42.939 | 537 |

Con base en la programación y administración de las zonas deportivas, con la infraestructura actual y con la construcción del Nuevo Coliseo Universitario y la Plaza del Deporte se supe la necesidad de los espacios para el bienestar, el deporte y la recreación en un 90%.

ESPACIOS PARA EL BIENESTAR EN CIUDAD UNIVERSITARIA

*Cancha sintética**Cancha de fútbol*

TABLA DE ESPACIOS DEPORTIVOS

| TIPO DE ESPACIO | CAPACIDAD |
|---------------------------|-----------|
| Estadio de Fútbol (grama) | 22 |
| Cancha Sintética (3) | 42 |

ESPACIOS PARA EL BIENESTAR EN CIUDAD UNIVERSITARIA



Canchas de tenis

Piscina y pozo de clavados



TABLA DE ESPACIOS DEPORTIVOS

| TIPO DE ESPACIO | CAPACIDAD |
|-----------------|-----------|
| Canchas Tenis | 16 |
| Piscina y Pozo | 120 |

ESPACIOS PARA EL BIENESTAR EN CIUDAD UNIVERSITARIA

CAPACIDAD NUEVO COLISEO CIUDAD UNIVERSITARIA

| TIPO DE ESPACIO | CAPACIDAD |
|---------------------|------------|
| Gimnasia | 15 |
| Levantamiento Pesas | 8 |
| Gimnasio | 38 |
| Taekwondo | 15 |
| Judo | 15 |
| Karate | 15 |
| Aikido | 15 |
| Ajedrez | 30 |
| Tenis de Mesa | 14 |
| Danza | 40 |
| Placa polideportiva | 30 |
| TOTAL | 235 |

Número Total de Espectadores: 2.054*

* Incluidos los espectadores de las graderías retráctiles



Nuevo Coliseo Universitario



Placa polideportiva nuevo coliseo

ESPACIOS PARA EL BIENESTAR EN CIUDAD UNIVERSITARIA



Placas Polideportivas bajo viaducto metro



Placas Polideportivas Nueva Plaza del Deporte

TABLA DE ESPACIOS DEPORTIVOS

| TIPO DE ESPACIO | CAPACIDAD |
|--|-----------|
| Placas Polideportivas (4 Bajo viaducto Metro) | 52 |
| Placas Polideportivas Plaza del deporte (3 Nuevas) | 42 |

ÁREAS DE SERVICIO EN CIUDAD UNIVERSITARIA



Baño para discapacitados



Baños UdeA



Duchas y Camerinos

TABLA SERVICIOS SANITARIOS CIUDAD UNIVERSITARIA

| TIPO DE ESPACIO | SANITARIOS | ORINALES | LAVAMANOS | DUCHAS |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|
| Baños Hombres | 241 | 218 | 206 | 8 |
| Baños Mujeres | 261 | 0 | 237 | 10 |
| Baños discapacitados | 30 | 0 | 3 | 0 |
| Baños Privados | 97 | 19 | 90 | 18 |
| Camerinos Hombres | 14 | 17 | 10 | 56 |
| Camerinos Mujeres | 20 | 0 | 10 | 57 |
| TOTAL | 663 | 254 | 556 | 149 |

ÁREAS DE SERVICIO EN CIUDAD UNIVERSITARIA



Restaurante



Burbuja de café



Librería

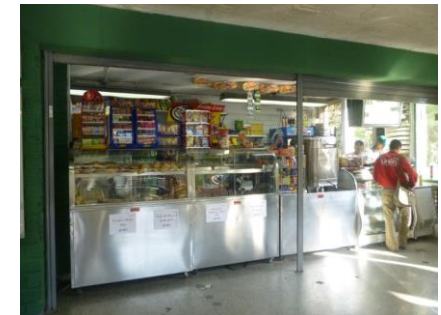


Tienda y Agencia de viajes



Papelería

| ESPACIOS COMERCIALES | CANTIDAD |
|----------------------|-----------|
| Cafeterías | 15 |
| Restaurantes | 6 |
| Burbujas de Café | 9 |
| Fotocopiadoras | 7 |
| Papelerías | 4 |
| Tiendas | 3 |
| Librerías | 1 |
| Farmacias | 1 |
| Agencia de Viajes | 1 |
| TOTAL | 47 |



Cafetería



Fotocopiadora



Farmacia

PARQUEADEROS EN CIUDAD UNIVERSITARIA



Parqueadero de carros bloque 16



Parqueadero provisional de motos

A la Universidad de Antioquia ingresan entre 1.400 y 1.700 carros diariamente. De igual manera se registran 700 motos que ingresan de lunes a viernes y 90 Bicicletas.

Para tal demanda el Campus Universitario cuenta con el 50% de las celdas requeridas para carros, el 97% de celdas para el parqueo de motos (incluida una zona provisional que no está demarcada) y el 36% de Bicicleteros.

Actualmente hay un proyecto para la reubicación de las celdas de motos por fuera del campus, y para la instalación de nuevos Bicicleteros con capacidad de 200 vehículos más.

PARQUEADEROS EN CIUDAD UNIVERSITARIA



TABLA CELDAS DE PARQUEO ACTUAL EN CIUDAD UNIVERSITARIA

| TIPO DE ESPACIO | CAPACIDAD |
|--|------------|
| Celdas de Carros Bl 15, Bl 16 y Bl 28 | 378 |
| Celdas de Carros Vía Circunvalar | 414 |
| Celdas de Carros para Discapacitados | 8 |
| Celdas de Motos Bl 15 | 55 |
| Celdas de Motos Vía Circunvalar | 346 |
| Celdas de Motos Temporales Vía de Servicio | 280 |
| TOTAL CELDAS CARROS | 800 |
| TOTAL CELDAS MOTOS | 681 |
| TOTAL BICICLETEROS | 32 |



Alberto Uribe Correa
RECTOR

**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

1 8 0 3