



**PROYECTO:
EDIFICIO LABORATORIOS
SECTOR PABELLONES GENERALES
(Sustitución Pabellones 3 y 4)
UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR**

MEMORIA DESCRIPTIVA ANTEPROYECTO DE ARQUITECTURA.

El Ante-proyecto comprende el nuevo Edificio para el conjunto de laboratorios de Investigación y Docencia y las unidades administrativas, docentes y de servicio que forman parte de los Departamentos de Biología de la USB. Estos han estado ubicados en los Pabellones 2, 3 y 4 del Sector de Pabellones de la USB y las mismas, por sus características constructivas como por su área y distribución presentan severas deficiencias funcionales y de manejo de incrementos de oferta y demanda académica.

El Ante-proyecto propuesto se concibe como un Edificio Tipo de Laboratorios para sustituir los actuales Pabellones 3 y 4 del referido Sector. Su organización espacial y funcional esta basada el proyecto ya construido y en operación para el Dpto. de Biología Celular. Se implantara sobre las terrazas ocupadas por los Pabellones a sustituir y orientados de manera similar, de modo de preservar la particular configuración espacial del Sector.

El Ante-proyecto propuesto presenta una configuración horizontal. La circulación se dispone a lo largo de la fachada norte en un sistema desplazado a dos niveles conectando las escaleras y los accesos transversales a los espacios docentes, de investigación, administrativos y de servicio. Sobre el extremo este se ubica el acceso principal y el paso a modo de umbral entre los distintos pabellones los cuales se conectan por una secuencia de caminerías y plazas en sentido norte-sur. Adyacente al acceso se disponen los ambientes administrativos (Departamentos y División), docentes (aulas), de servicio (sanitarios, aseo), laboratorios docentes, y la secuencia de laboratorios de investigación conformadas por núcleos de cuatro laboratorios alrededor de un pequeño espacio de distribución. Cada laboratorio consta de de la oficina del profesor, el laboratorio propiamente, y un espacio anexo de deposito.

La estructura de la edificación será de tipo aporticado de concreto en sus dos primeros niveles (losas de piso de planta baja y primer nivel). La luz predominante será de 6,00 metros lo que genera entresijos de altura razonable con amplios espacios entre losa y plafond para manejar canalización de instalaciones.



El techo de la edificación será en estructura metálica (cerchas espaciales) con cubierta de laminado metálico. Esto con el objeto de crear continuidad arquitectónica con el Laboratorio de Biología Celular y permitir igualmente mayor flexibilidad en la planta alta así como amplios aleros de protección de fachadas y circulación. La edificación será fundada sobre pilotes a ser diseñados de acuerdo a especificaciones de estudio de suelos.

Programa General:

Planta Baja:

Áreas Administrativas:

Oficinas Departamento

Áreas Docentes:

Aulas (2) / Laboratorios Docentes (1) / Anexos/Depósitos (1)

Áreas de Servicios:

Electricidad/Comunicaciones

Aseo

Sanitarios

Áreas de Investigación:

Oficinas Profesores (12) / Laboratorios investigación (12) / Anexos/Depósitos (2)

Circulación

Planta Alta:

Áreas Administrativas:

Oficinas División

Áreas Docentes:

Aulas (2) / Laboratorios Docentes (1) Oficinas Profesores (2) / Anexos/Depósitos (2)

Áreas de Servicios:

Deposito

Aseo

Sanitarios

Áreas de Investigación:

Oficinas Profesores (12) / Laboratorios investigación (12) / Anexos/Depósitos (12)

Circulación