

Facultad de Ciencias Matemáticas y ampliación de la facultad de Ciencias Biológicas.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. CIUDAD UNIVERSITARIA. MADRID.

Arquitecto: Francisco F. Longoria

Colaborador: Manuel de Prada, arquitecto

Fecha de proyecto: 1987

Fecha final de obra: 1993

Por encargo de la Junta de Construcciones, Instalaciones y Equipo Escolar del Ministerio de Educación y Ciencia, se ha realizado la Facultad de Ciencias Matemáticas y la ampliación de la de Ciencias Biológicas, en la Ciudad Universitaria de Madrid.

Para la primera se ocupa un solar residual de 18 x 150 m. adosado en sus extremos a las de la Facultad de Biológicas y Geológicas existentes, y para la segunda, un espacio residual de aparcamiento en su fachada oeste.

En respuesta a una solicitud por la Universidad de repetición del estilo de la Plaza de las Ciencias, constituida por las Facultades de Física y Química, proyectadas por el arquitecto racionalista M. de los Santos y el ingeniero E. Torroja, se adoptó una solución en "collage". Se considera este enfoque como respuesta actual de un sistema compositivo, y de expresión, adecuado, no sólo en consonancia con los edificios construidos sino incluso en memoria de las trazas virtuales del edificio que con este mismo propósito se proyectó e inició en el año 1935, interrumpiéndose con la Guerra Civil. En él restan como "objetos encontrados", grandes bolos de hormigón en pozos acampanados para la cimentación.

El conjunto mantiene los planos de cornisa y fachada inicialmente previstos, girando hacia poniente para ocultar, con la ampliación de Biológicas el edificio existente, poco acorde con la composición, estilo y materiales del entorno.

Los dinteles y petos, rehundidos, respetan estos planos de fachada acrecentando la pureza de su volumetría prismática.

En la Facultad de Matemáticas se repiten componentes enteros de los edificios mencionados en las plantas primera a cuarta. Estas zonas de composición prefijada se integran con un elemento diferenciador central de rotura de la fachada mediante la expresión, en rehundido, de los cuerpos simbólicos del decanato, escaleras y salas de profesores y salones de grado, así como la entrada principal donde se acusa en patio inglés la inclusión de dos plantas de aulas, también rehundidas.

En la ampliación de la Facultad de Biológicas, la fachada recuperada queda encastrada. Se protege por un rompesol del mismo ladrillo visto con que se realizan los dos proyectos. Los protectores de vidrio reflectante proyectados no fueron instalados por discrepancias en la dirección de la obra, en la que también se introdujeron

cambios en el zócalo y en la plaza peatonal no conformes con el proyecto.

Facultad de Ciencias Matemáticas

El interior de Matemáticas presenta una composición lineal de más de 150 m. de longitud y profundidad de 17 m. sobre rasante, ocupando el patio interno bajo el nivel de la calle. El vestíbulo y galerías crean un eje compositivo, de anchura decreciente desde el centro a ambos extremos, como galería de acceso a las aulas. Presenta huecos longitudinales en los forjados y constituye así un atrio lineal para conexión visual de los espacios públicos y orientación mediante largos lucernarios de luz cenital.

Las plantas bajas, entreplanta y semisótano se retranquean de la fachada a modo de "patio inglés" para favorecer su iluminación y remarcar su diferente composición de grandes huecos de dimensión variable correspondiente a las aulas. La alineación de fachada se mantiene con soportes y peto de ladrillo visto.

Los departamentos en plantas altas se componen pareados de dos en dos. Su identidad vertical se refuerza en alzado con la escalera vista, rehundida en la fachada principal. Seminarios y dirección ocupan la planta primera. Los despachos del profesorado y biblioteca en planta segunda y despachos de investigación en plantas tercera y ático constituyen un mundo crecientemente separado de los espacios públicos de estudiantes, a modo de "claustros" elevados con luz cenital.

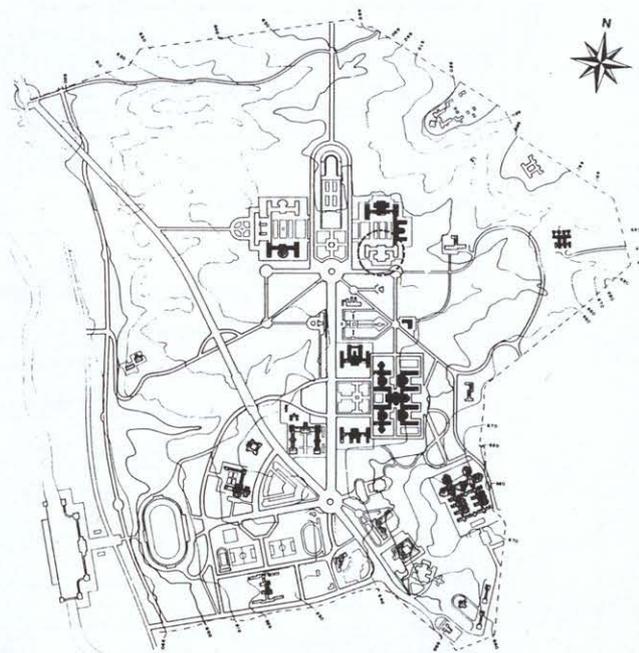
La planta de semisótano y sótano por debajo de rasante penetra en el patio de manzana, ocupándolo en terrazas escalonadas que corresponden a las cubiertas de los elementos singulares: sala de estudios y biblioteca, cafetería-comedor y salón de actos.

El edificio consta de aulas y seminarios de diferentes características para más de 2.000 alumnos, y despachos para 140 profesores, lo que unido a la administración y equipamiento y servicios totaliza más de 19.200 m², con un presupuesto de mil doscientos millones de pesetas.

El edificio se inauguró en 1992.

Facultad de Ciencias Biológicas

En la ampliación de Biológicas se propone una composición lineal con una crujía muy amplia y fácil de reajustar a los equipos de investigación



Plano de situación de la Ciudad Universitaria de Madrid

para los laboratorios. Su orientación a poniente exige un tratamiento superficial de brise-soleil ejecutado en el mismo ladrillo visto del conjunto y protección acristalada.

Se crea una galería central de instalaciones visitables, que sirve desde el cielo raso a las cámaras de instalaciones y experimentación paralela al pasillo central de distribución. Se localizan los despachos de investigadores en la fachada posterior frente a sus laboratorios.

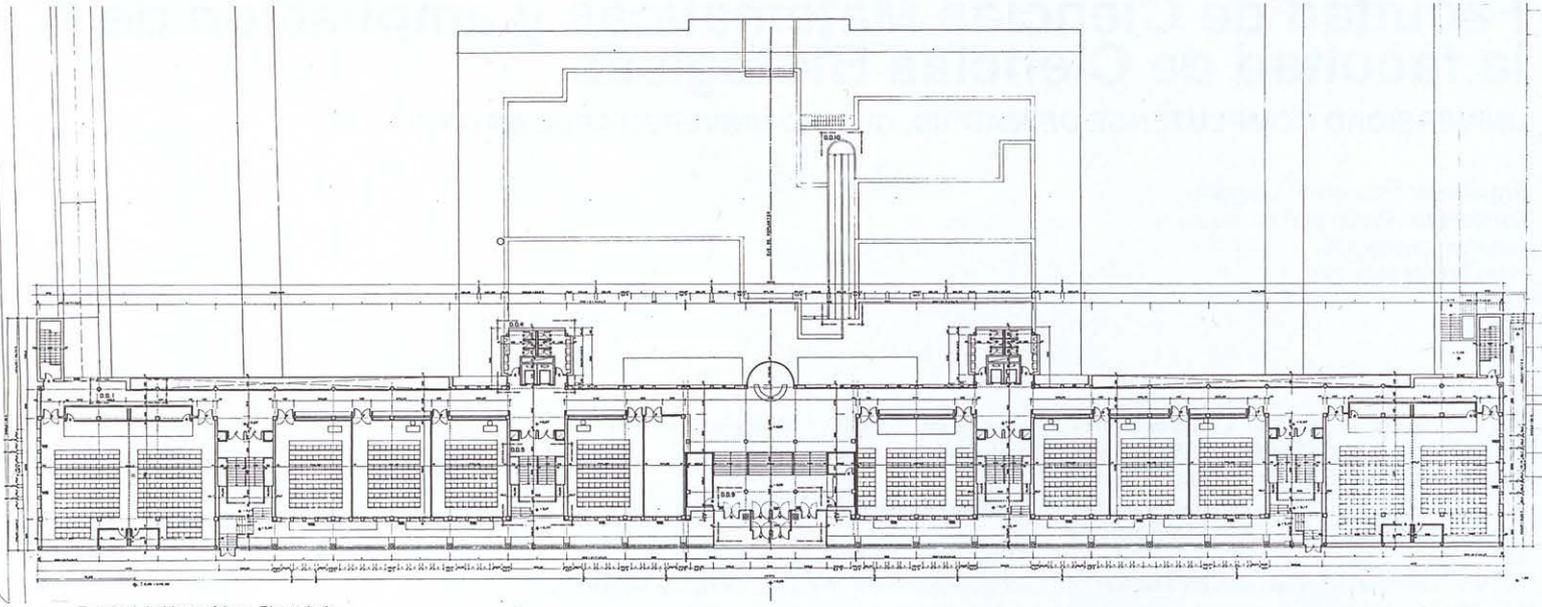
Todo el conjunto, de difícil coordinación por la diversidad de los departamentos, se encuentra colgado sobre las plantas bajas de aulas, y espacios comunes.

Se constituye una torre de comunicaciones verticales frente al puente de conexión con el edificio actual, que conecte los departamentos, que en este caso son horizontales para favorecer la relación despacho-laboratorio.

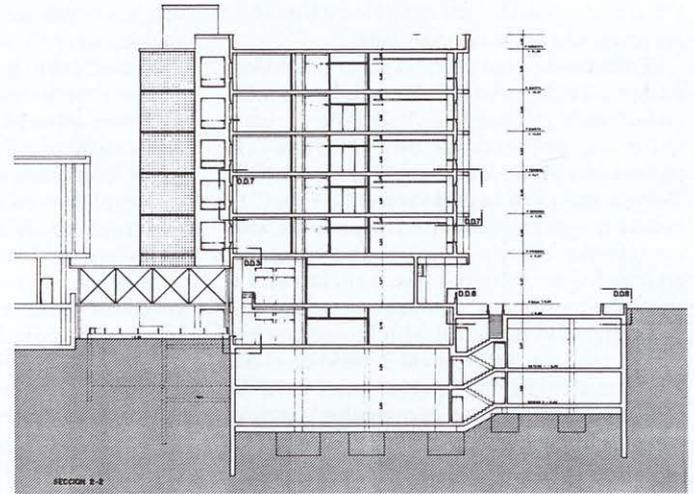
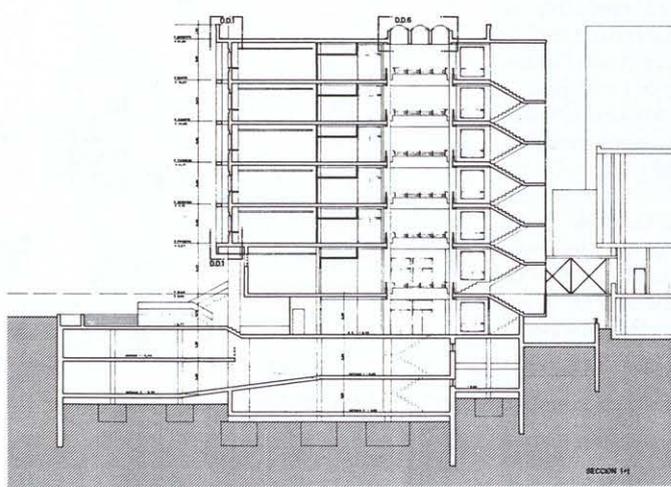
El conjunto se completa con un garaje subterráneo de 250 plazas, sobre el que se crea una plaza paralela al eje peatonal del futuro paraninfo.

El conjunto supone una superficie construida de 17.400 m² con un presupuesto de mil millones de pesetas.

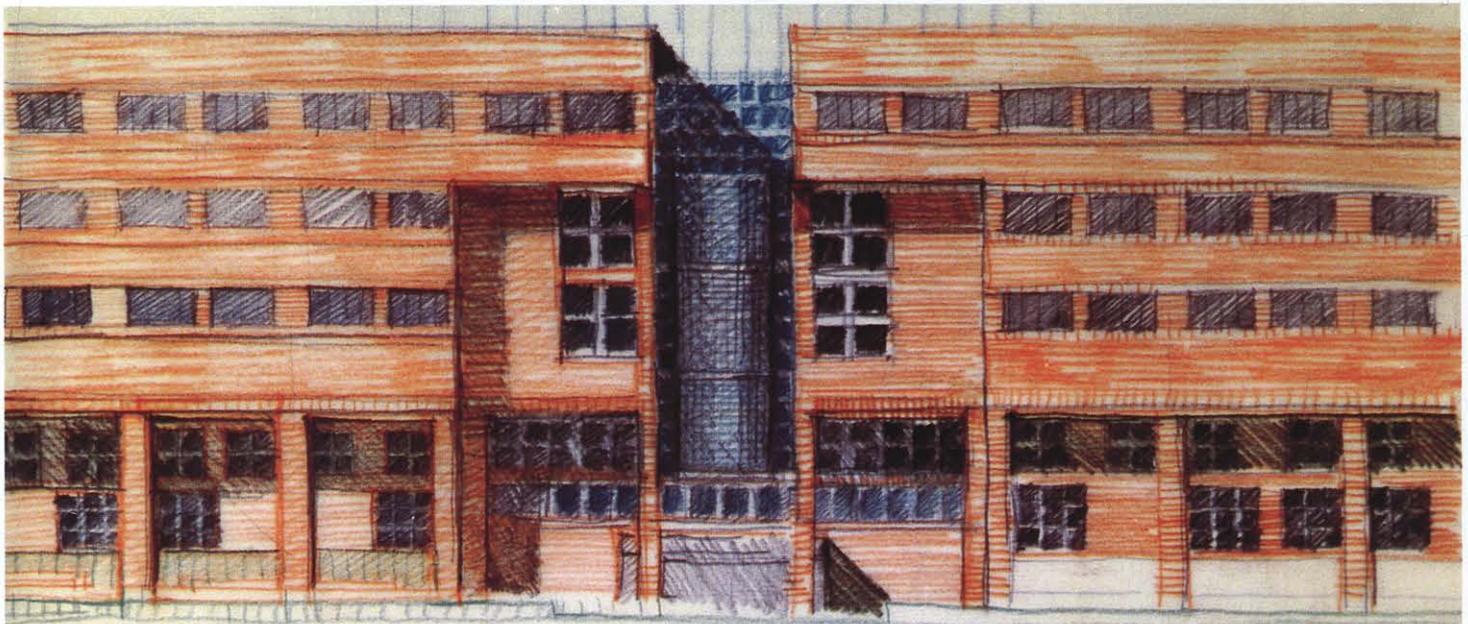
Se inauguró en 1993. ■



Facultad de Matemáticas. Planta baja



Facultad de Ciencias Biológicas. Secciones





Facultad de Matemáticas. Atrio en semisótano, Auditorium

Facultad de Matemáticas. Fachada principal



Facultad de Matemáticas. Biblioteca enterrada en patio interior

Vertice noroeste del conjunto. Esquina de la Plaza de las Ciencias y Biológicas

