

- 178 Jorge González Reyna. Pabellón de los Rayos Cósmicos del Instituto de Física Nuclear, mayo de 1952. Planta.  
 179 Ídem. Escalera de acceso al Pabellón.  
 180 Ídem. Diferentes vistas en alzado de la cubierta experimental de bóveda de cascarón ligero de hormigón.

**INSTITUTO DE FÍSICA NUCLEAR**  
 Jorge González Reyna

Su localización está al norte oeste de la torre de Institutos de Ciencias y son tres pabellones aislados: El Pabellón Van de Graaff, el Pabellón de Rayos Cósmicos y el Pabellón de Gravitación.

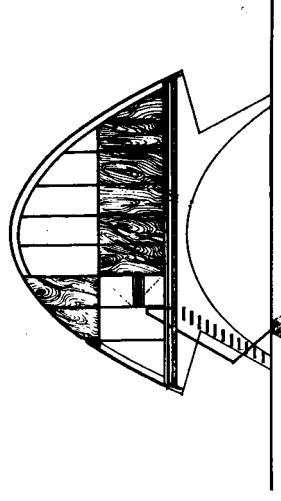
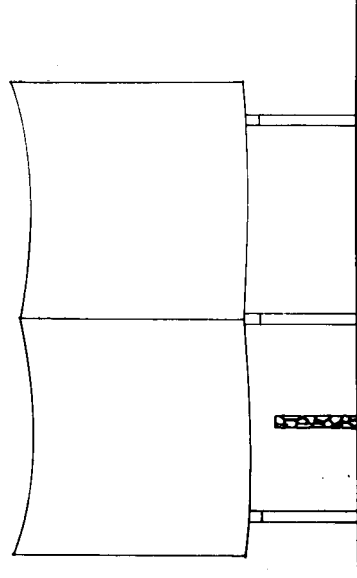
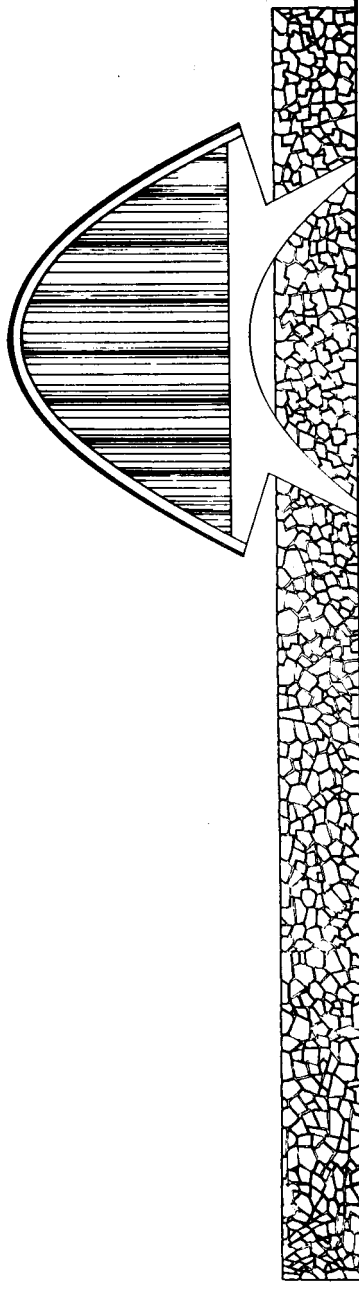
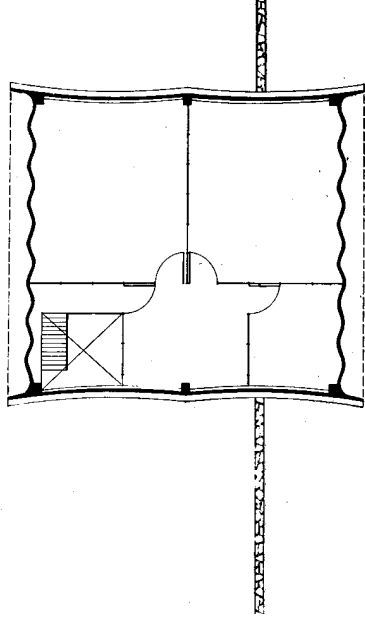
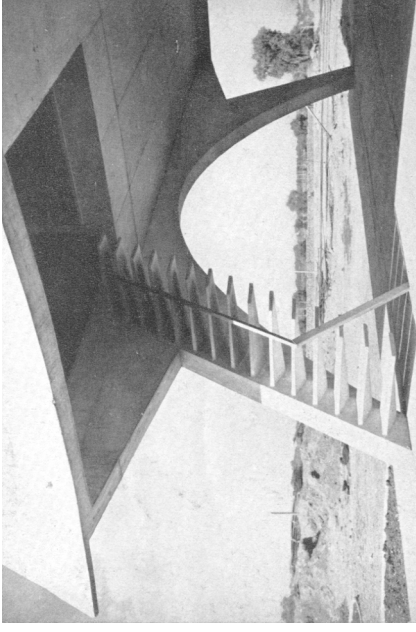
El Pabellón Van de Graaff es un pequeño edificio de dos plantas en forma de cruz.

El Pabellón de Gravitación es de planta rectangular solucionado en una sola planta.

El Pabellón de Rayos Cósmicos es un edificio peculiar, una especie de tienda de hormigón armado, cuya cubierta calculó Félix Candela. La estructura de este edificio se realizó sobre postes y mediante un sistema de bóveda de cascarón, cuya parte central tiene tan sólo un centímetro y medio de grueso.

El Pabellón de González Reyna está formado por un vestíbulo, un pequeño almacén y dos laboratorios con contador de neutrones, cámaras de ionización y de presión.

Resalta la singularidad de éste elemento aislado dentro del conjunto universitario y obedece a una situación de experimentación estructural que se vivía en el campo de la ingeniería de ese momento.

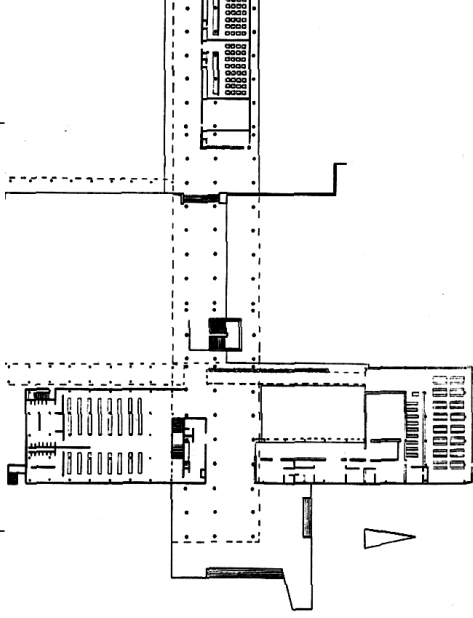


- 181 Enrique Yáñez, Enrique Guerrero y Guillermo Rossell. Escuela de Ciencias Químicas, mayo de 1952. Planta baja.  
 182 Ídem. Aspecto exterior del cuerpo principal.  
 183 Ídem. Vista frontal por el lado norte.

## ESCUELA DE CIENCIAS QUÍMICAS

Enrique Yáñez  
 Enrique Guerrero  
 Guillermo Rossell

El emplazamiento está en la zona sur poniente del



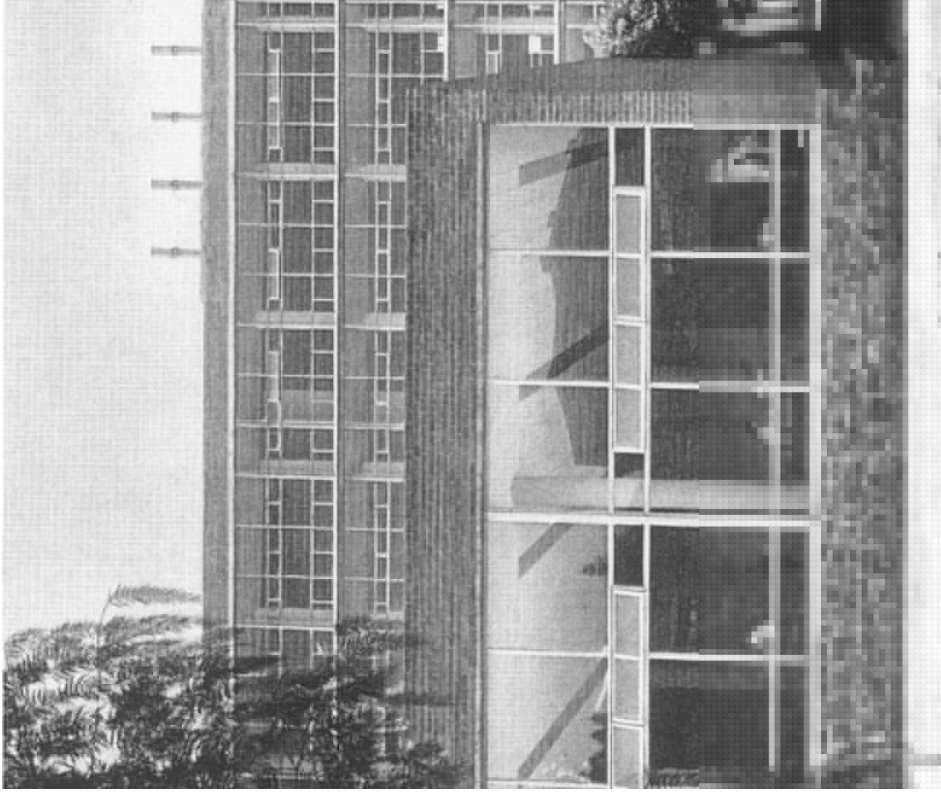
núcleo de Ciencias.

Está formado por un cuerpo principal de dos volúmenes interceptados en forma de cruz de brazos desiguales, y unidos a éste por medio de pórticos, dos edificios que forman un patio central.

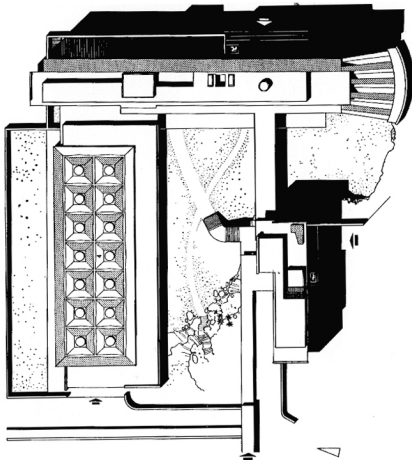
La intersección de estos edificios, uno desarrollado de norte a sur y el otro de mayor altura de oriente a poniente, forma el vestíbulo de acceso. A éste se llega desde la zona de aparcamiento por medio de una plataforma a nivel con el primero y aloja las aulas de enseñanza práctica, los servicios generales, administrativos y directivos.

Las aulas están dispuestas de tal modo que cada una da servicio a dos laboratorios.

Hay dos cuerpos ubicados al sur, que pertenecen a las aulas de enseñanza teórica y laboratorios de especialización, las dos primeras aulas dan la posibilidad de formar un auditorio.



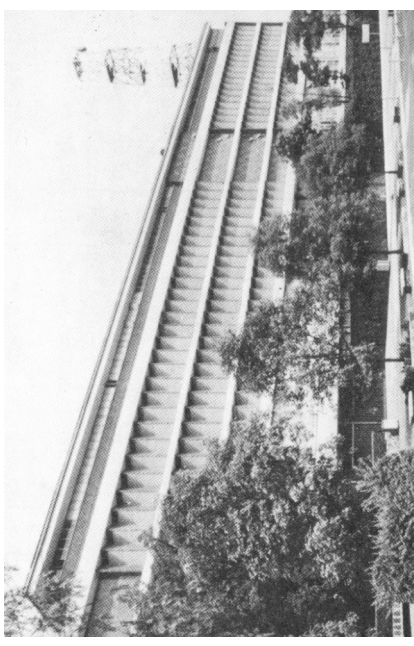
El tratamiento unitario de la fachada se consigue con sencillez de elementos y el uso modular en carpintería.



- 184 Francisco J. Serrano, Fernando Pineda y Luis Mac Gregor. Escuela de Ingeniería, mayo de 1952. Planta de azoteas en la que se aprecian las cúpulas de vidrio translúcido.
- 185 Ídem. Aspecto exterior del edificio.
- 186 Ídem. Cúpulas de vidrio translúcido en la techumbre.

#### ESCUELA DE INGENIERÍA

Francisco J. Serrano  
Fernando Pineda  
Luis Mac Gregor

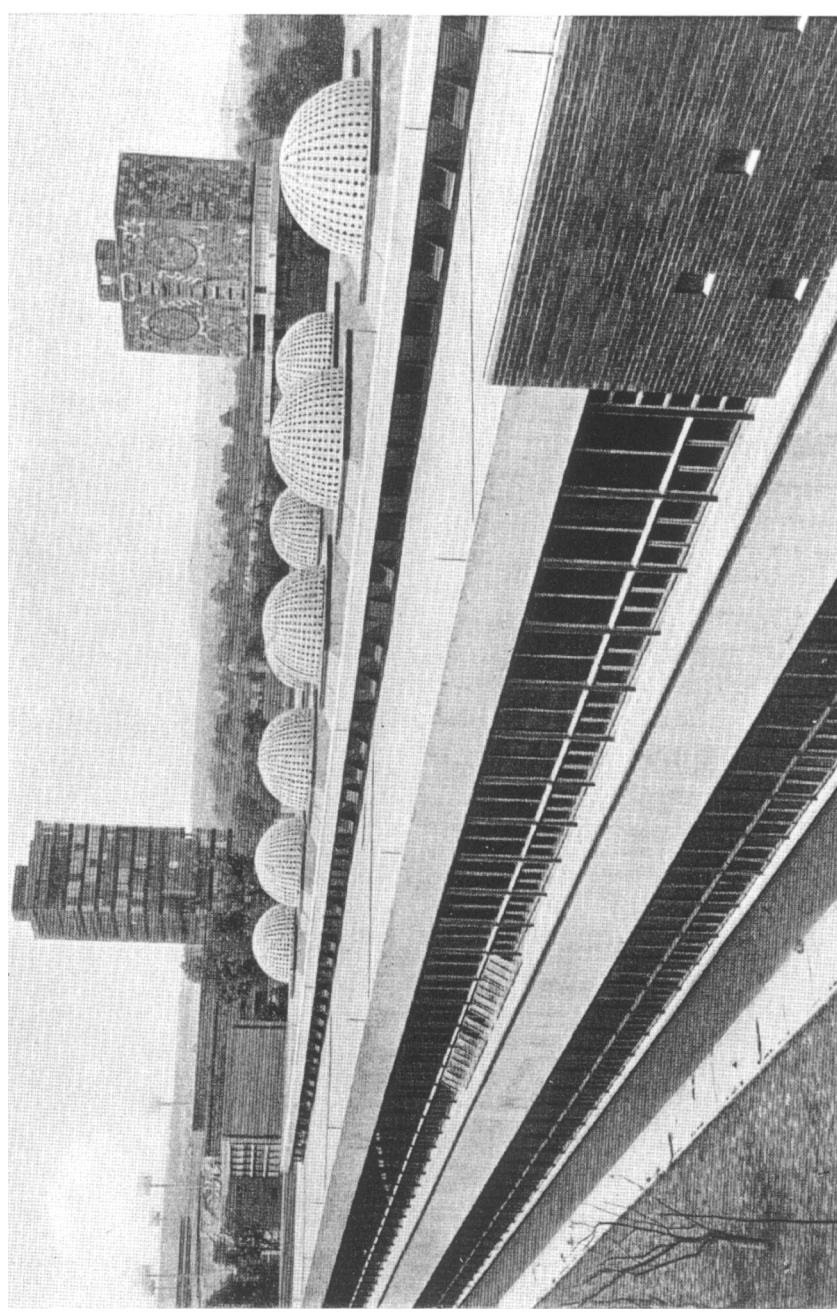


Como aportación al campo de la investigación en las estructuras que se experimentaron en la construcción de la Ciudad Universitaria, esta Escuela tiene una ingeniosa solución en su techumbre, con pequeñas cúpulas de vidrio translúcido.

Se localiza entre el edificio de Arquitectura y el de Geología.

El programa arquitectónico se definió por medio de tres volúmenes que se corresponden con una división de la enseñanza en teórica, experimentación e investigación.

El primero se desarrolla en sentido norte sur con iluminación sur este por medio de una persiana fija formada de bloques de cristal que dirigen la luz exclusivamente sobre la pizarra, con la posibilidad de oscurecimiento por medio de persianas móviles de aluminio. El segundo está al norte y conectado al primero por su cabecera oriente, con apoyos a cada diez metros techada con el sistema de trabe losa cruzada, que permite huecos de iluminación cenital por medio de pirámides truncadas, rematadas por cúpulas semiesféricas de cristal. El tercer cuerpo, para la enseñanza de aplicación por medio de proyectos se sitúa al sur comunicado al primero por un puente.



187 Juan Sordo Madaleno, José Luis Certucha y Luis Martínez Negrete. Instituto de Geología, mayo de 1952. Plantas.  
 188 Ídem. Articulación de los dos edificios por medio de un puente transparente de cristal.

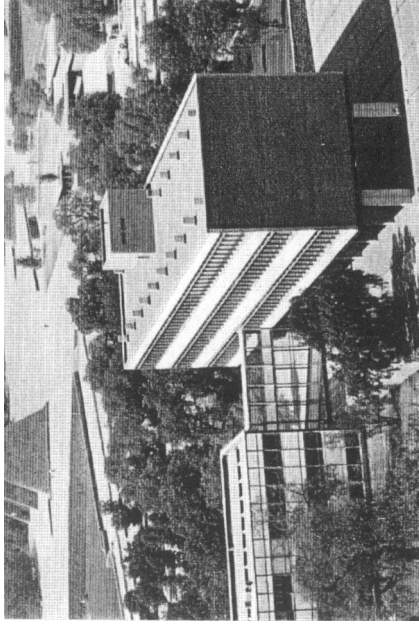
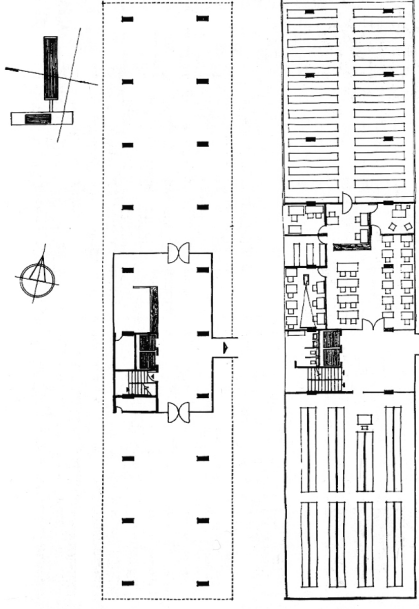
189 Ídem. La carpintería de las ventanas muestra un ritmo de repetición en el módulo empleado.

## INSTITUTO DE GEOLOGÍA

Juan Sordo Madaleno

José Luis Certucha

Luis Martínez Negrete



Está ubicado en la zona sur oriente entre las Escuelas de Química e Ingeniería.

Se agrupa en dos cuerpos colocados de manera perpendicular conectados en forma de una "T" asimétrica.

Las oficinas técnicas y laboratorios se localizan en un cuerpo alto de cinco niveles, orientado de norte a sur, que se une mediante un puente a otro cuerpo bajo de dos niveles, en sentido oriente poniente.

El volumen de cinco niveles está porticado en planta baja, la misma que contiene el vestíbulo principal, el núcleo de circulaciones verticales y un área de exposiciones. Este edificio sirve de soporte a los pisos que contienen la biblioteca, la sala de colecciones, la dirección y administración y las oficinas técnicas. En la planta alta, aprovechando la azotea, se localiza una sala de conferencias.

El segundo cuerpo se desarrolla en sótano y dos pisos más, con los registros para las instalaciones en el primer nivel y los laboratorios y talleres de los departamentos de las oficinas técnicas en los otros dos.

