



# Método

La principal faceta de este proyecto se basa en la investigación del método de trabajo colaborativo que nos brindan recientes software informáticos e internet.

Dicho método de trabajo entiende un proyecto como una gran base de datos. Este proyecto debe estar almacenado en un servidor informático al que todos los usuarios deben tener acceso y en el que se ubicara toda la información relativa al proyecto (Planos, memorias, presupuestos, imágenes, etc...). De esta forma todos los agentes que intervengan en el proceso podrán acceder a versiones con información actualizada del proyecto.

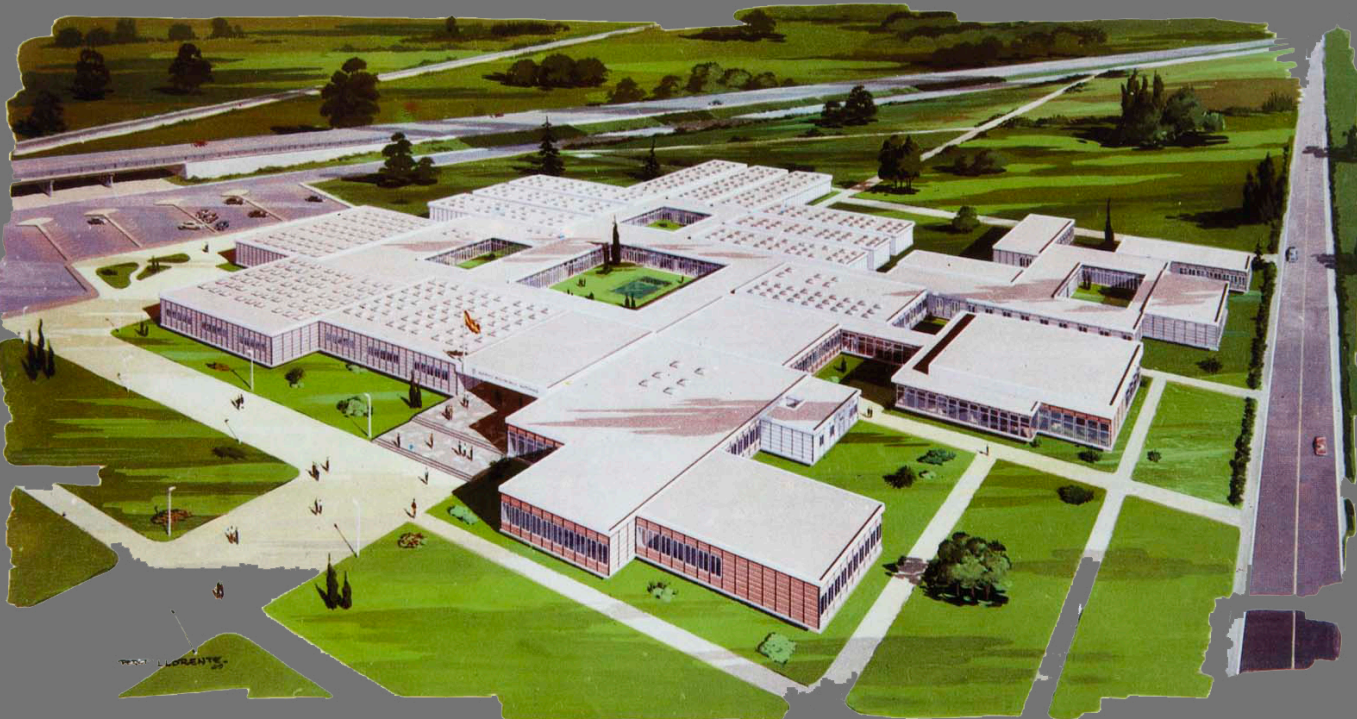
La documentación más importante de un proyecto suele ser la información gráfica es decir: Plantas, alzados, secciones, detalles, volumetrías. Son una buena alternativa el uso de programas BIM en cambio de los tradicionales programas CAD. Ya que los BIM permiten una gestión más rápida, eficaz, y segura (se elimina el riesgo de errores e incoherencias entre planos).

El problema relativo a que varios usuarios quieran modificar el archivo BIM simultáneamente queda resuelto gracias a los métodos de trabajo de forma colaborativa que nos brindan estos software. Así pues, por ejemplo un proyecto podría ser desarrollado simultáneamente mediante varios proyectistas.

Todos estos especialistas estarían trabajando sobre el mismo archivo, recibiendo en tiempo real las modificaciones conforme los otros agentes las vayan enviando al archivo central.

Dadas estas bases queda explicado cual ha sido el método de trabajo de este proyecto, ya que dada su envergadura como las circunstancias de los autores, nos ha facilitado trabajar de forma central con un archivo alojado en un servidor en la UPV, remotamente desde otro terminal público de la UPV, nuestro domicilio o en cualquier parte del mundo en la que pudiésemos contactar mediante internet con el servidor.

También se realizan varios estudios para mejorar y detallar con la máxima precisión el proyecto.



# Edificio

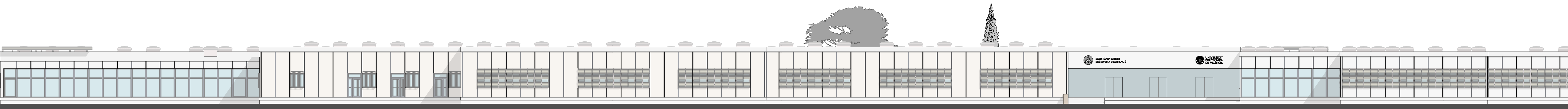
El edificio objeto de este estudio ha sido elegido tanto por su valor arquitectónico como por su importancia en la institución de nuestra universidad, la "Universitat Politècnica de València".

Proyectado por los arquitectos Carlos Prat Cambronero y Joaquín Hernández Martínez.

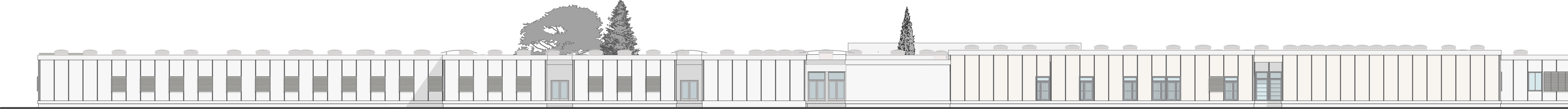
Éste fue el primer edificio en su emplazamiento actual proyectado por los arquitectos Carlos Prat Cambronera y Joaquín Hernández Martínez, reuniendo en un mismo espacio todos los estudios técnicos superiores impartidos en Valencia (Caminos, canales y puentes; Industriales; Arquitectura; Agrónomos) y los órganos rectores de los mismos. Comenzaba así, en el Instituto politécnico superior el nacimiento de lo que hoy conocemos como UPV.

Hoy en día es centro donde se imparte docencia en Arquitectura Técnica/Ingeniería de Edificación y varios estudios de Máster, nuestra escuela.

Por todos estos motivos, encontramos más que justificada la elección de tan ilustre edificio, para servirle homenaje y darle un justo y merecido reconocimiento además de poder servir de base a nuevos estudios de investigación/actuación o mantenimiento.



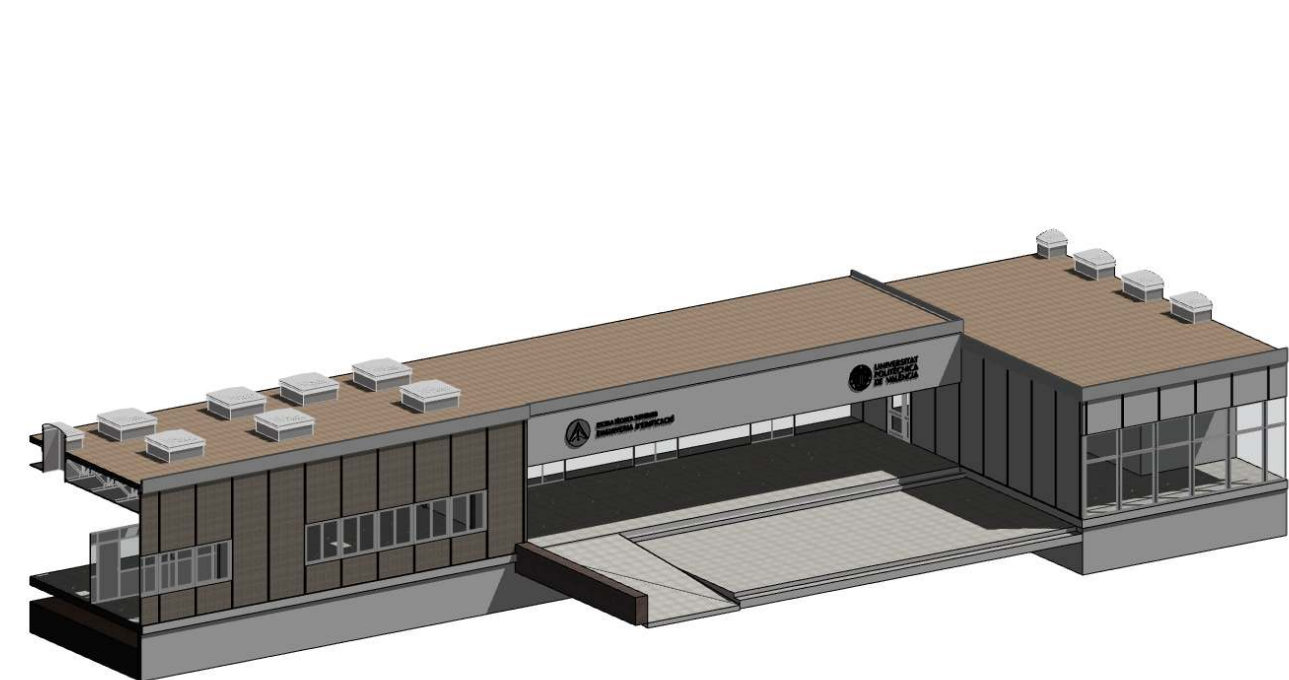
Fachada Sur



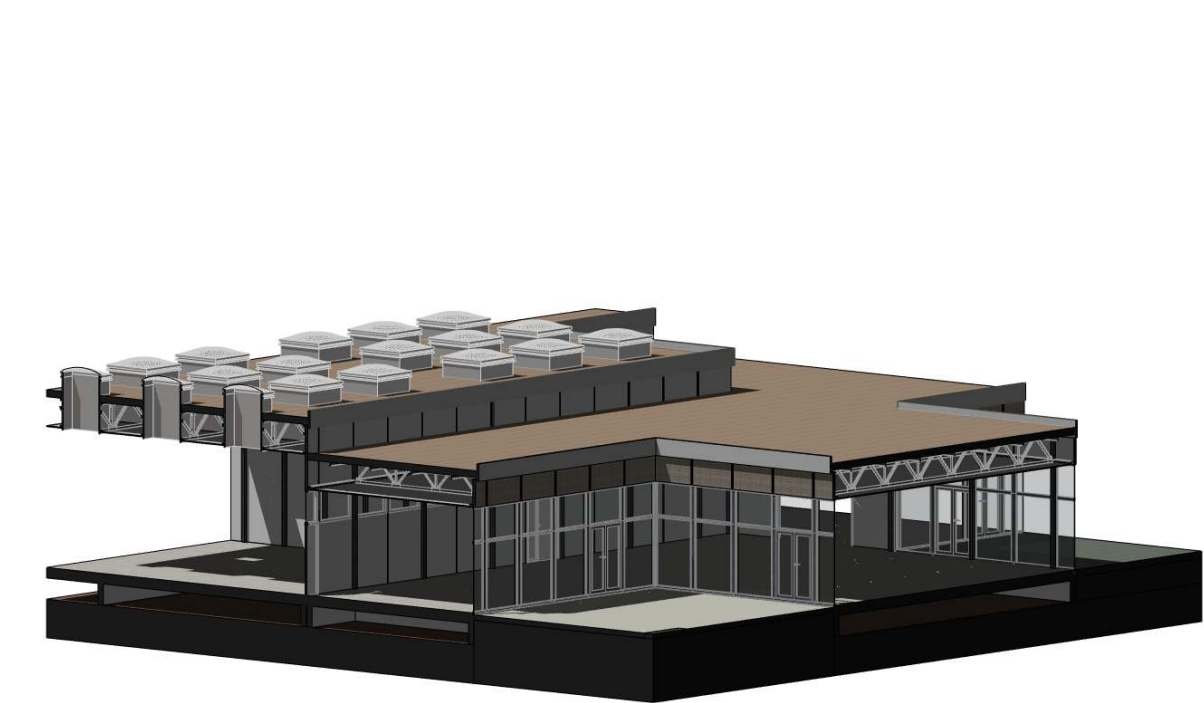
Fachada Oeste



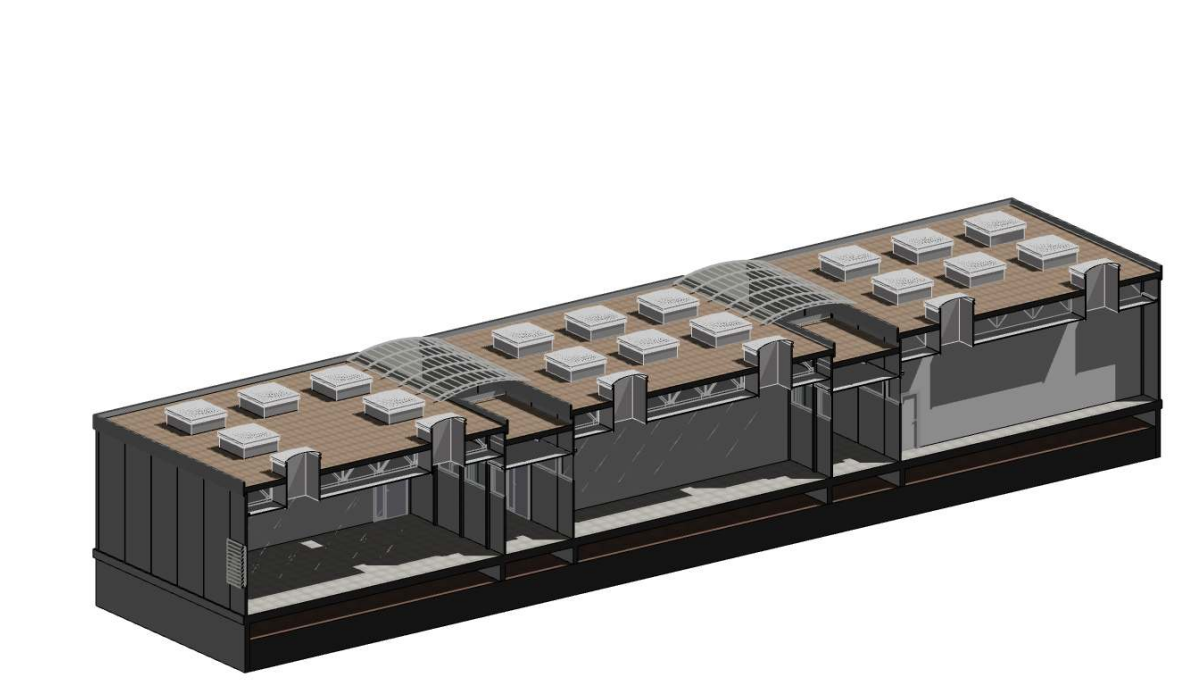
## Edición en 3D



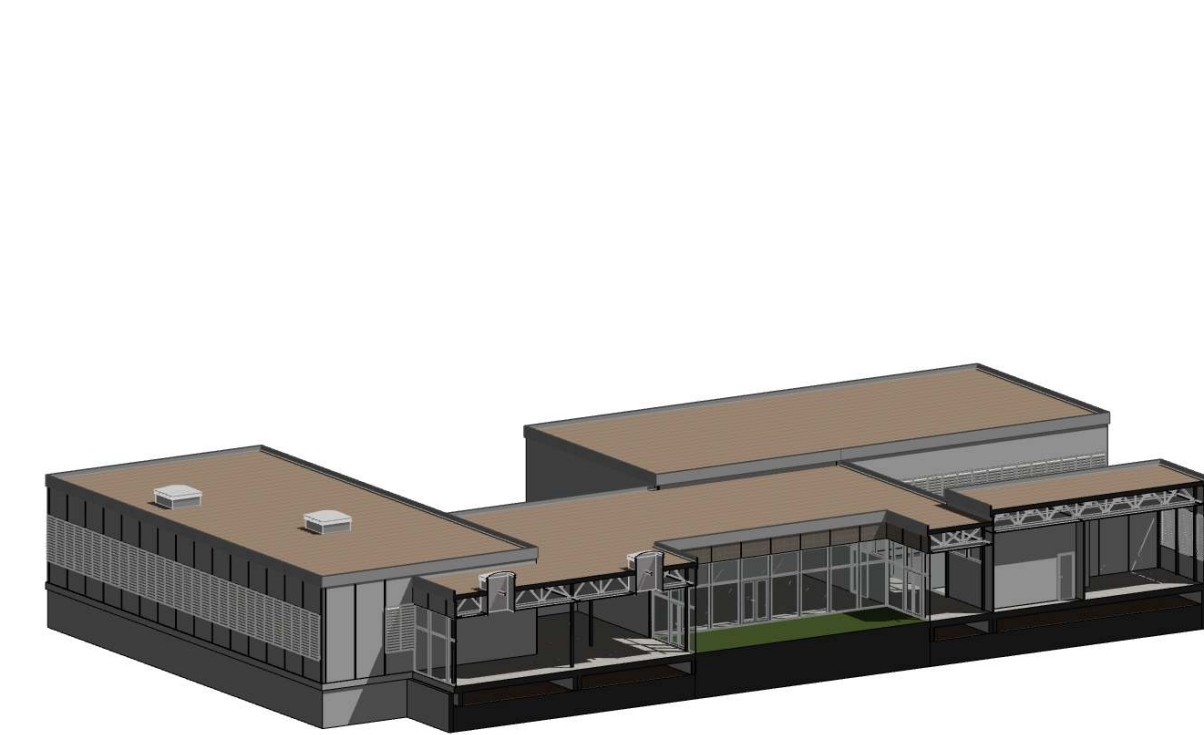
Detalle 13 b



Detalle 12 b



Detalle 10 b



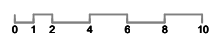
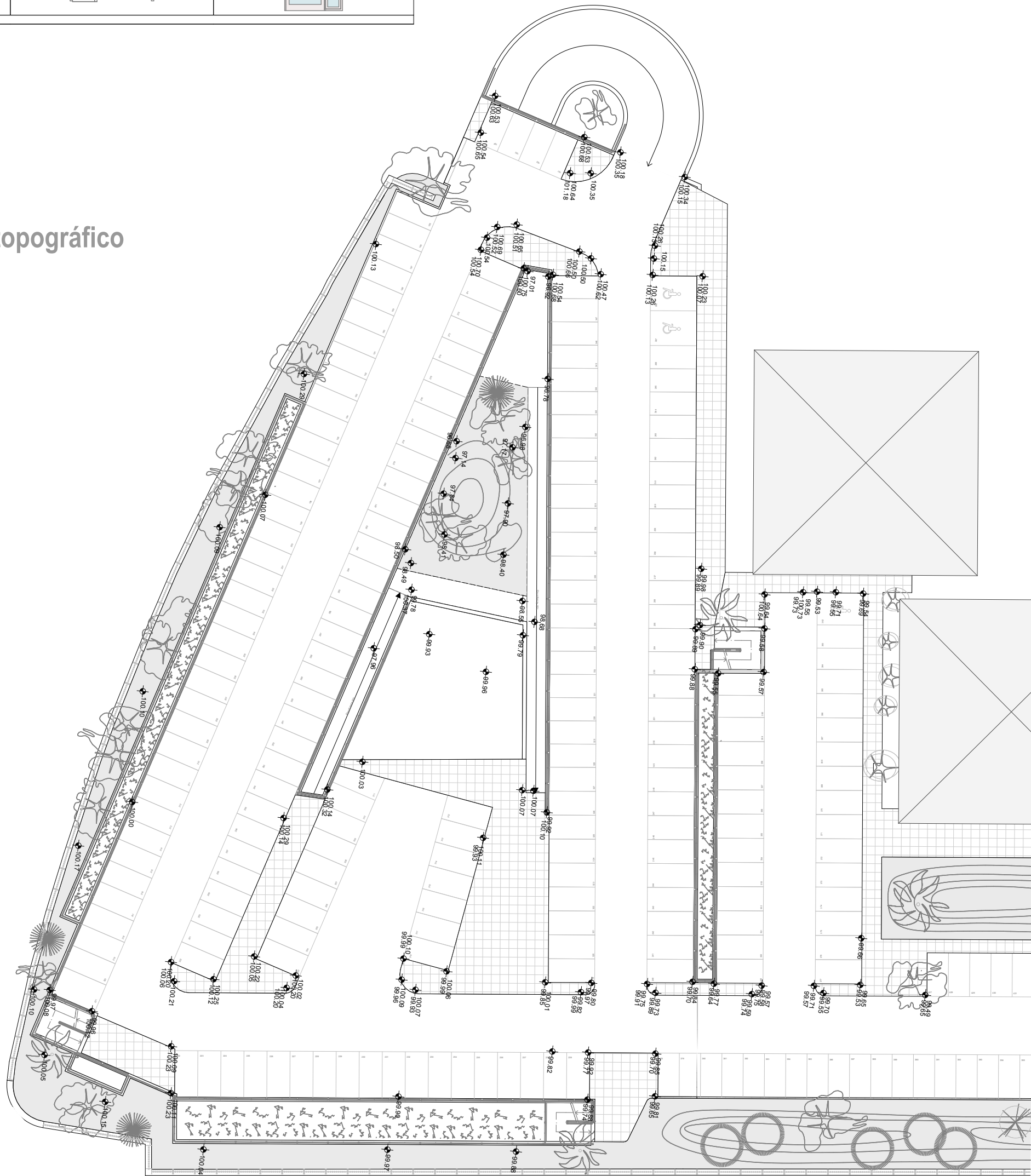
Detalle 11 b

## Creación de listados

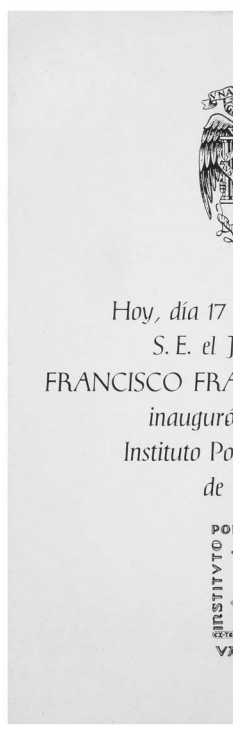
| Lista Puertas |          |            | Vista Frontal 3D |  |
|---------------|----------|------------|------------------|--|
| Tamaño A...   | Cantidad | Símbolo 2D |                  |  |
| 0.85x2.00     | 140      |            |                  |  |
| 0.85x2.10     | 2        |            |                  |  |
| 0.85x2.10     | 3        |            |                  |  |
| 1.35x2.10     | 1        |            |                  |  |
| 1.35x2.10     | 2        |            |                  |  |
| 1.35x2.10     | 142      |            |                  |  |
| 1.40x1.95     | 1        |            |                  |  |
| 1.45x2.10     |          |            |                  |  |

| Lista Ventanas     |          |           |            |                | Vista Frontal 3D |                  |
|--------------------|----------|-----------|------------|----------------|------------------|------------------|
| Nombre Ventana     | Cantidad | Tamaño A  | Superficie | Altura al Piso | Símbolo 2D       | Vista Frontal 3D |
| V Fija TarH 13     | 1        | 0.68x1.00 | 2.06       | 2.00           |                  |                  |
| V Fija TarH 13     | 557      | 1.43x1.00 | 2.160.74   | 2.00           |                  |                  |
| V1 Practicable ... | 1        | 1.43x1.00 | 4.47       | 1.00           |                  |                  |
| V2 Corredora H...  | 118      | 1.50x1.50 | 686.76     | 1.00           |                  |                  |
| V2 Corredora H...  | 190      | 1.50x2.00 | 1.445.90   | 1.00           |                  |                  |
| 907                |          |           |            |                |                  |                  |

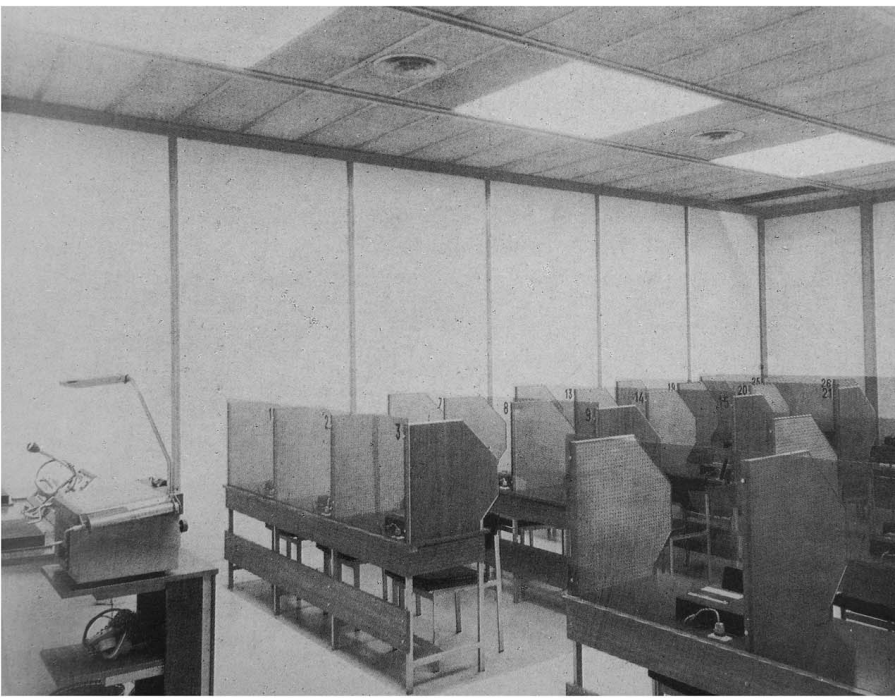
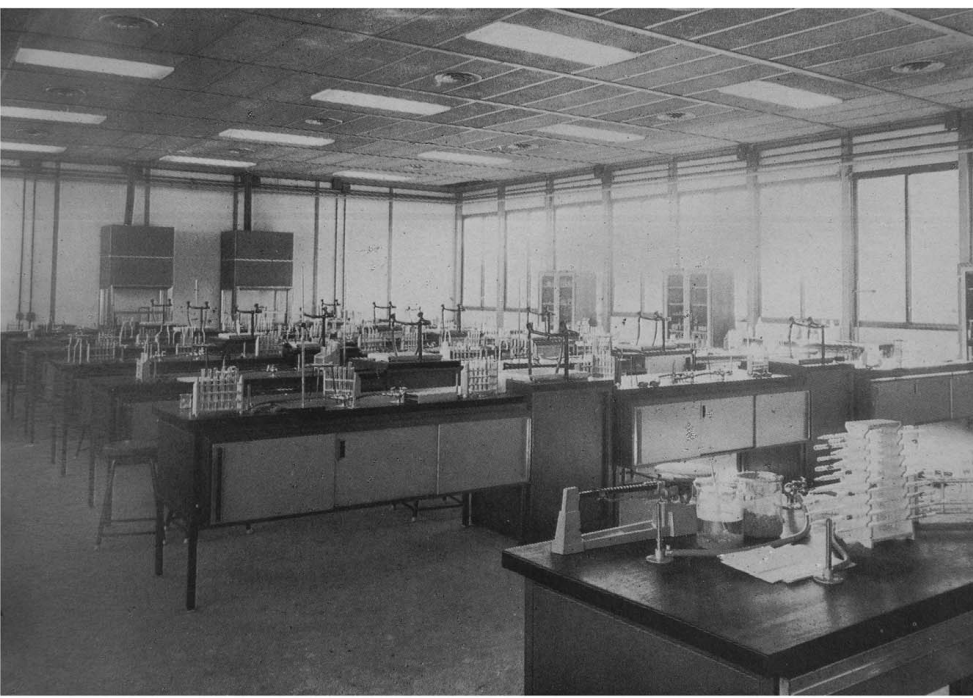
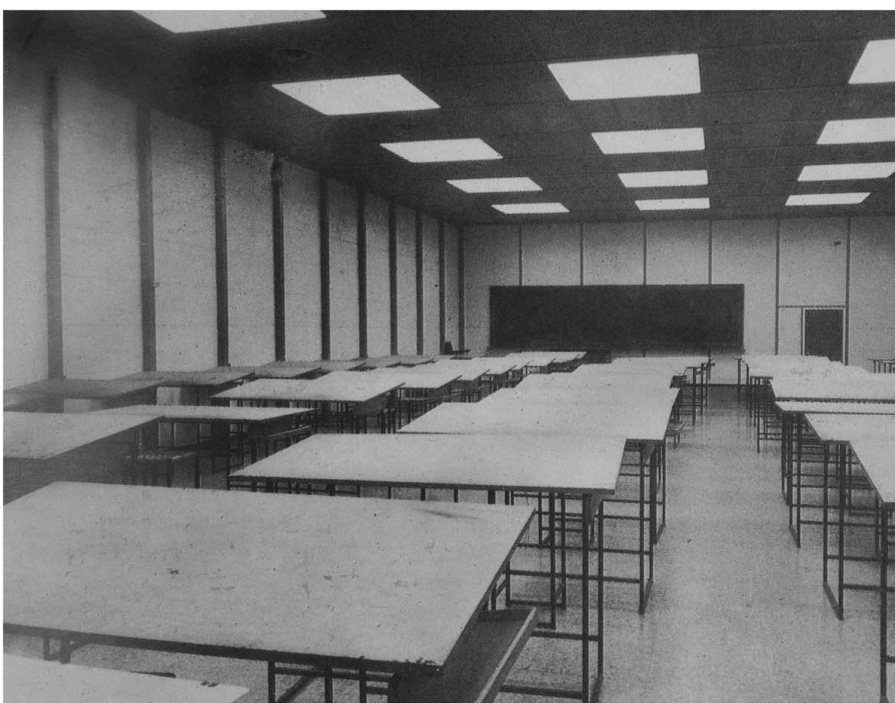
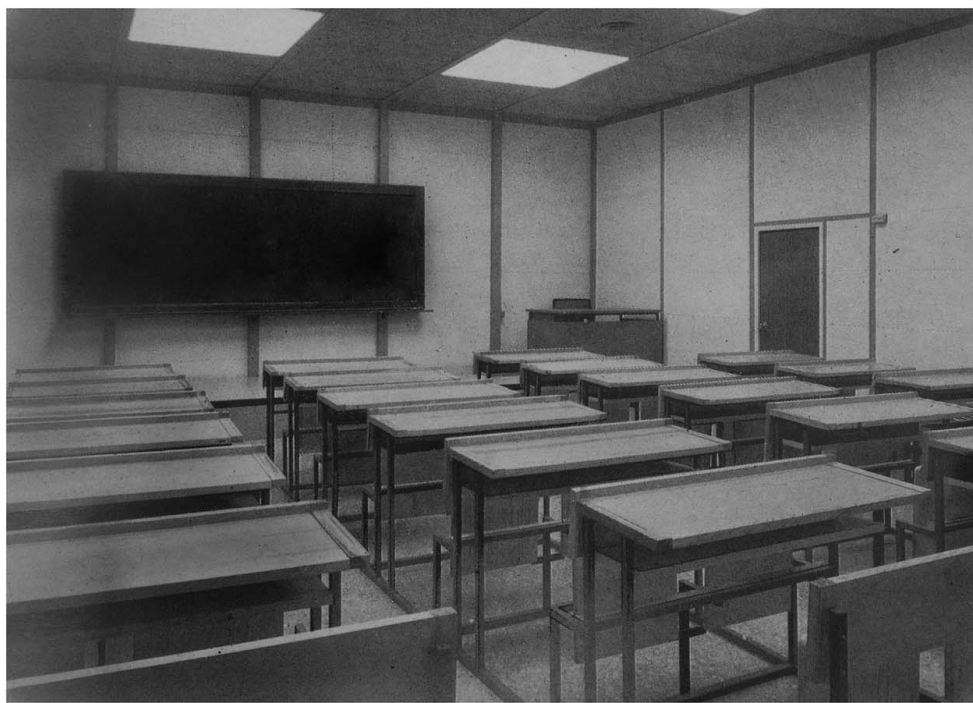
## Estudio topográfico



## Inauguración del Instituto Politécnico



## Instalaciones



## Proyecto de la UPV

