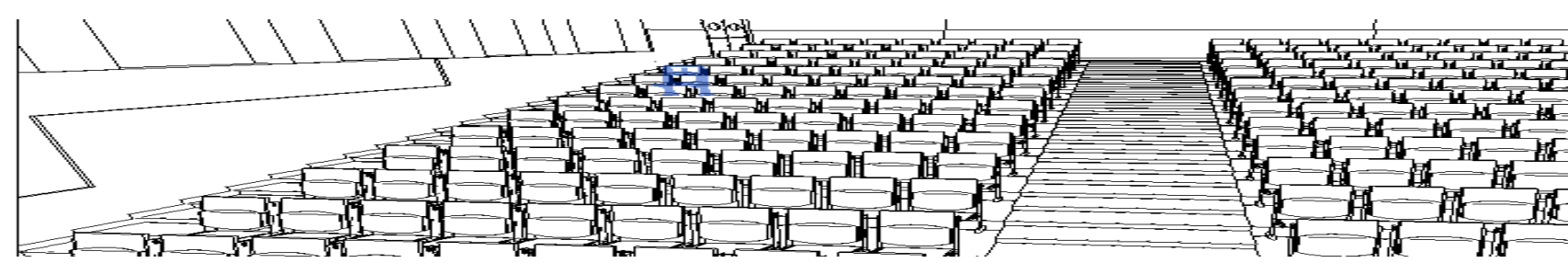


# ITALIA--TURÍN



## 1. BUILDING INFORMATION MODELING B.I.M.

-Definición:

- También llamado “Modelado de Información para la Edificación”, (Building Information Modeling) es el proceso de **generación y gestión de datos** del edificio durante su ciclo de vida.
- Utiliza un software dinámico de modelado de edificios en tres dimensiones y en tiempo real, para disminuir la pérdida de tiempo y recursos en el diseño y la construcción
- Este proceso **produce el modelo de información del edificio** (también abreviado BIM) que abarca la geometría del edificio, las relaciones espaciales, la información geográfica, así como las mediciones de las unidades de obra y las propiedades de sus componentes del edificio.

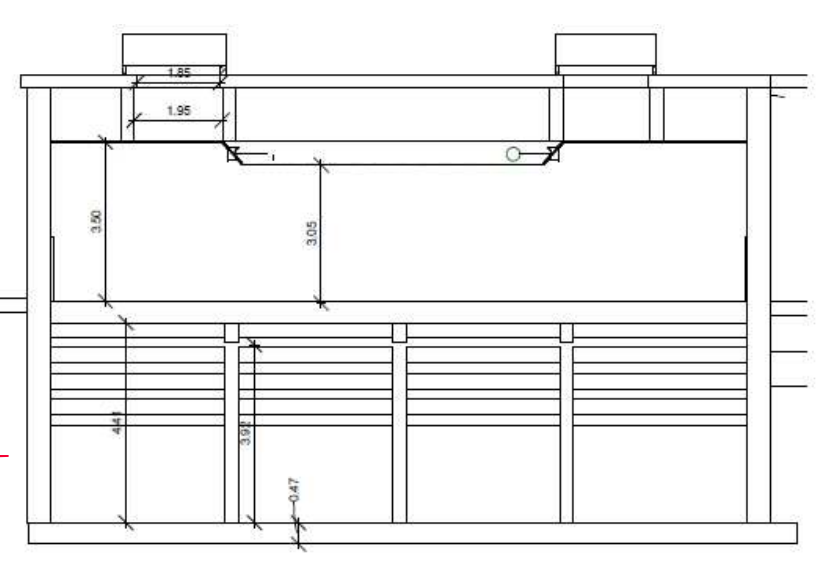
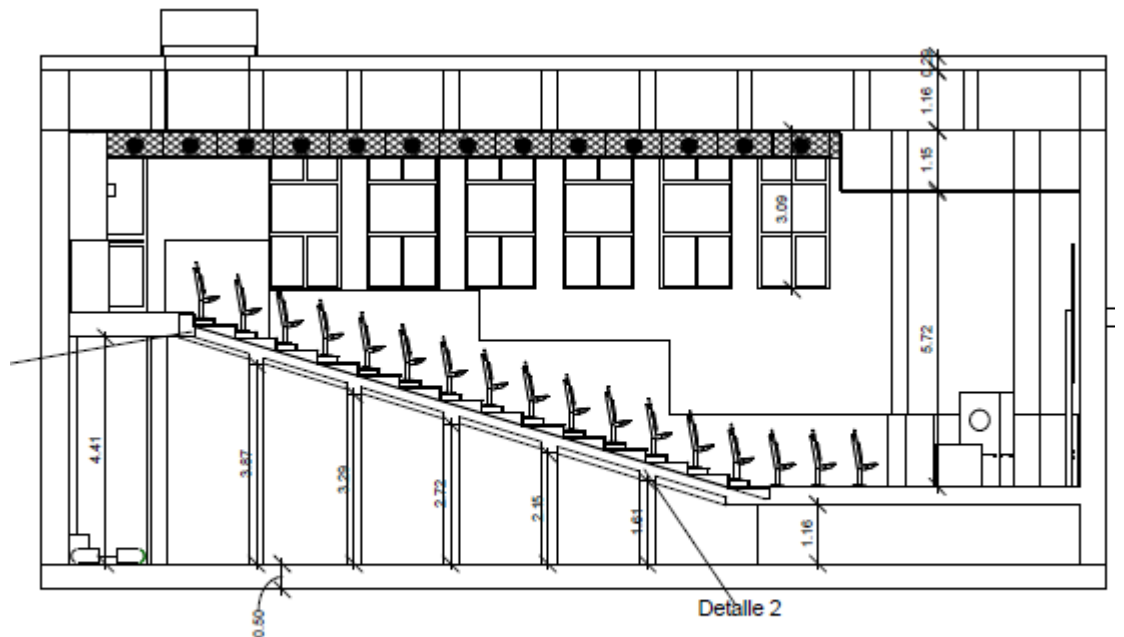
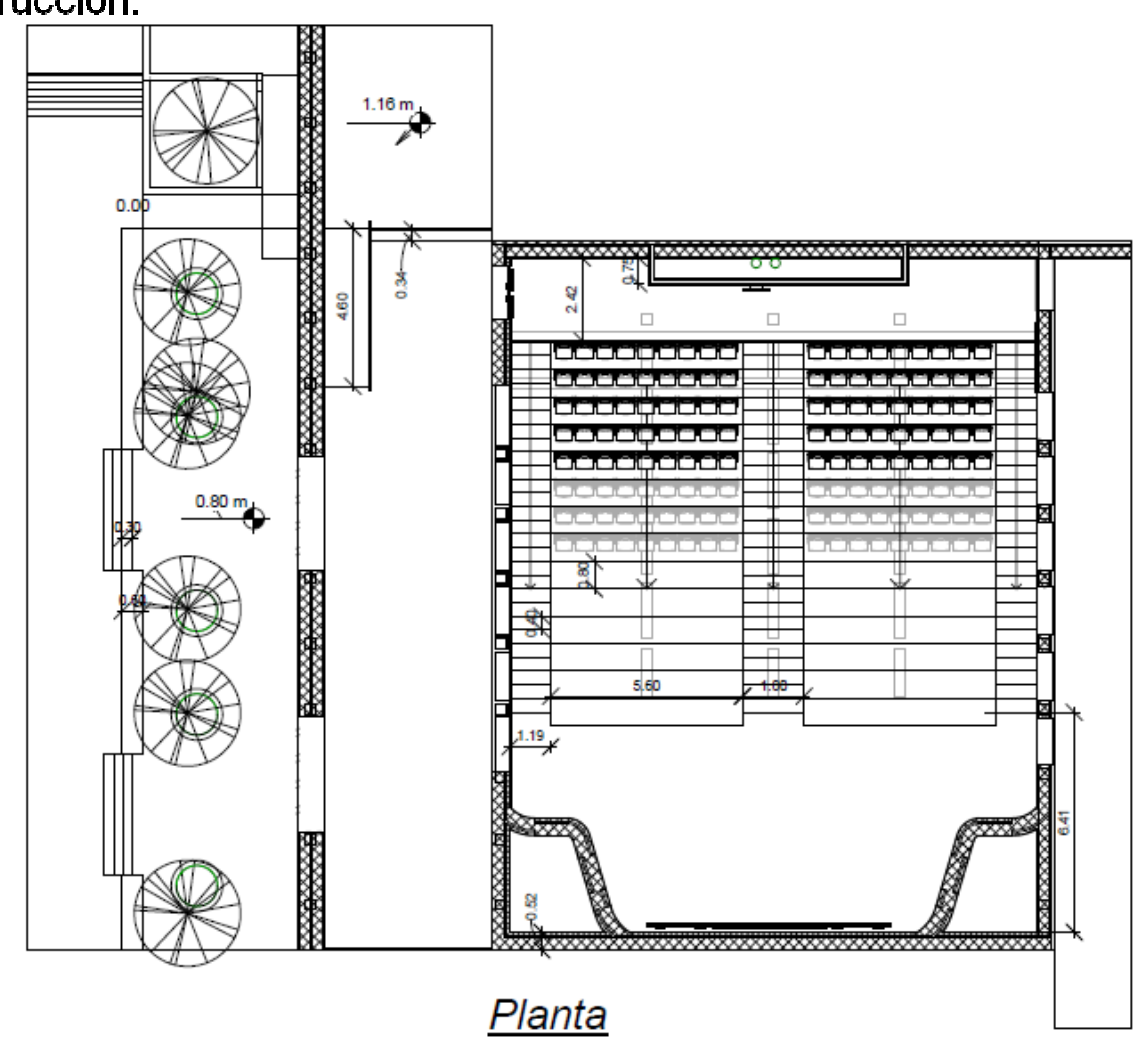
## 2. ORIGEN DEL B.I.M.

Charles M. Eastman en Georgia Tech acuñó el término BIM. Esta teoría se basa en una visión que el concepto de BIM(Building Information Modeling)que es básicamente lo mismo que” producto del modelo de construcción “. que Eastman ha utilizado extensamente en su libro y en los documentos desde finales de 1970. (“Modelo del producto” significa “modelo de datos” o “modelo de información en ingeniería.”) Charles Eastman ha dicho que Tekla ha sido BIM incluso antes de que el nombre fuera creado.

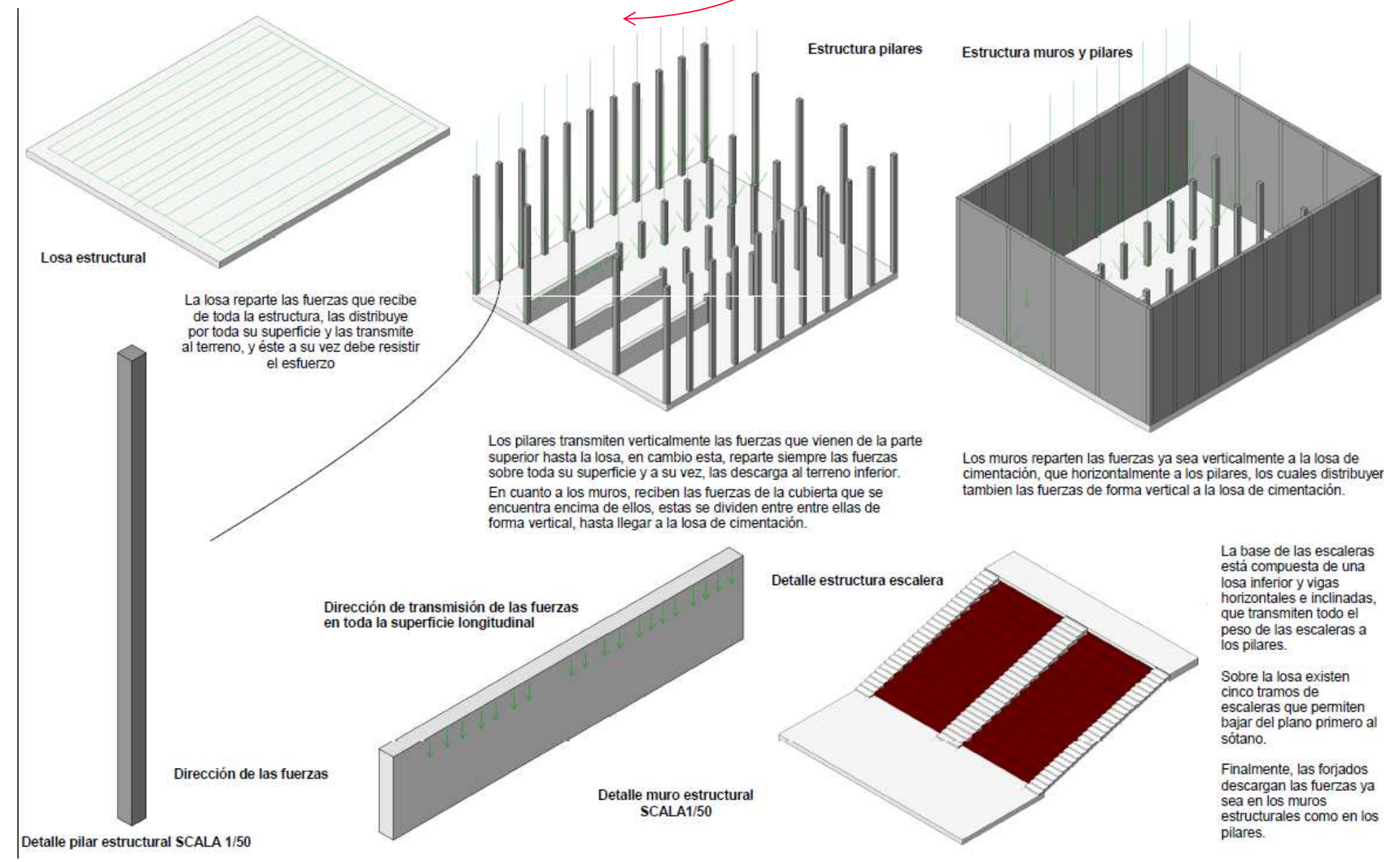
El arquitecto y estratega, **Phil Bernstein** , **creo el termino FAIA , y luego utilizó por primera vez el actual BIM** término “modelado de información de edificio.” Jerry Laiserin luego ayudó a popularizar y estandarizar los que como un nombre común para la representación digital del proceso de construcción como a continuación ofrece, por ejemplo, Graphisoft , Bentley Systems , Autodesk , y Tekla para facilitar el intercambio y la interoperabilidad de la información en formato digital . Según él y otros, la primera aplicación de BIM se encontraba bajo el concepto de edificio virtual por Graphisoft 's ArchiCAD , en **su debut en 1987** .

## II.APLICACIÓN 3. B.I.M. COMO UNA HERRAMIENTA DE GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

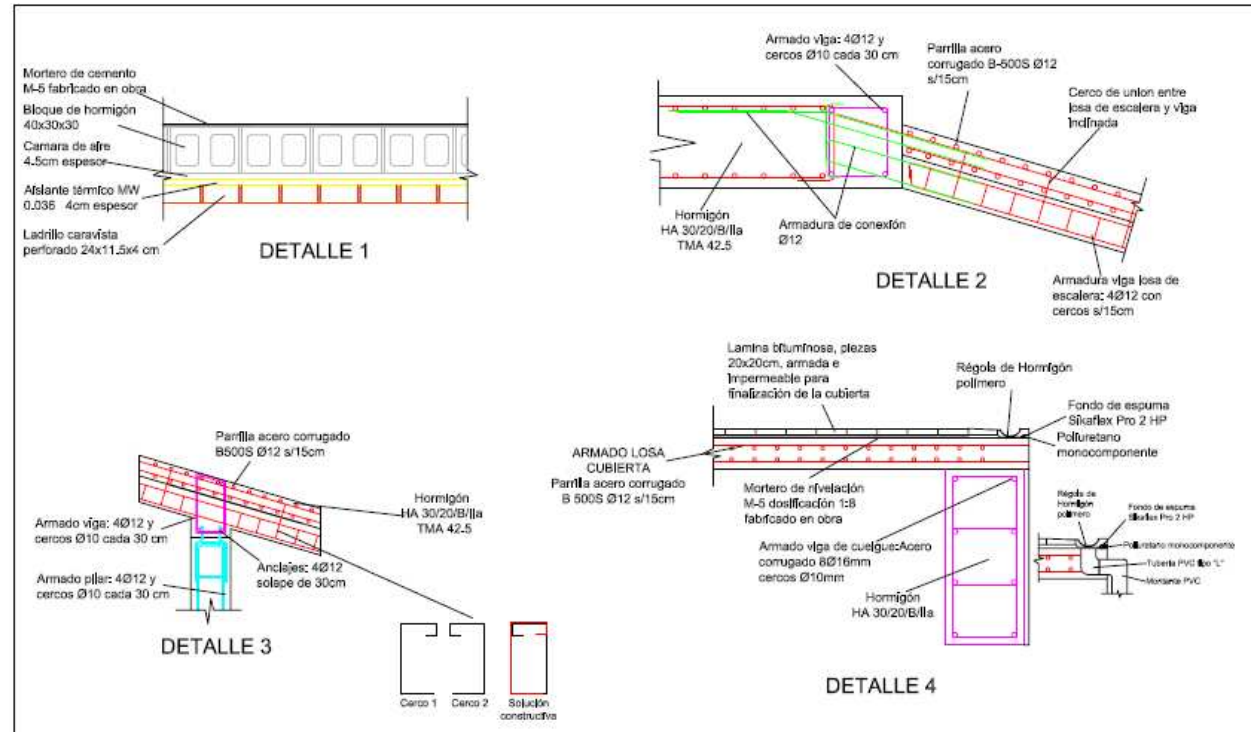
El uso de BIM va más allá de la fase de diseño del proyecto y tiene un papel importante durante la fase de construcción de un proyecto, así como las fases posteriores a la construcción y gestión de instalaciones . Todo el propósito de BIM fue para hacer el proceso de construcción más eficiente y eliminar la incertidumbre tanto como sea posible antes de iniciar el proceso de construcción.



## ESTUDIO ANALÍTICO ESTRUCTURA CON REVIT STRUCTURE



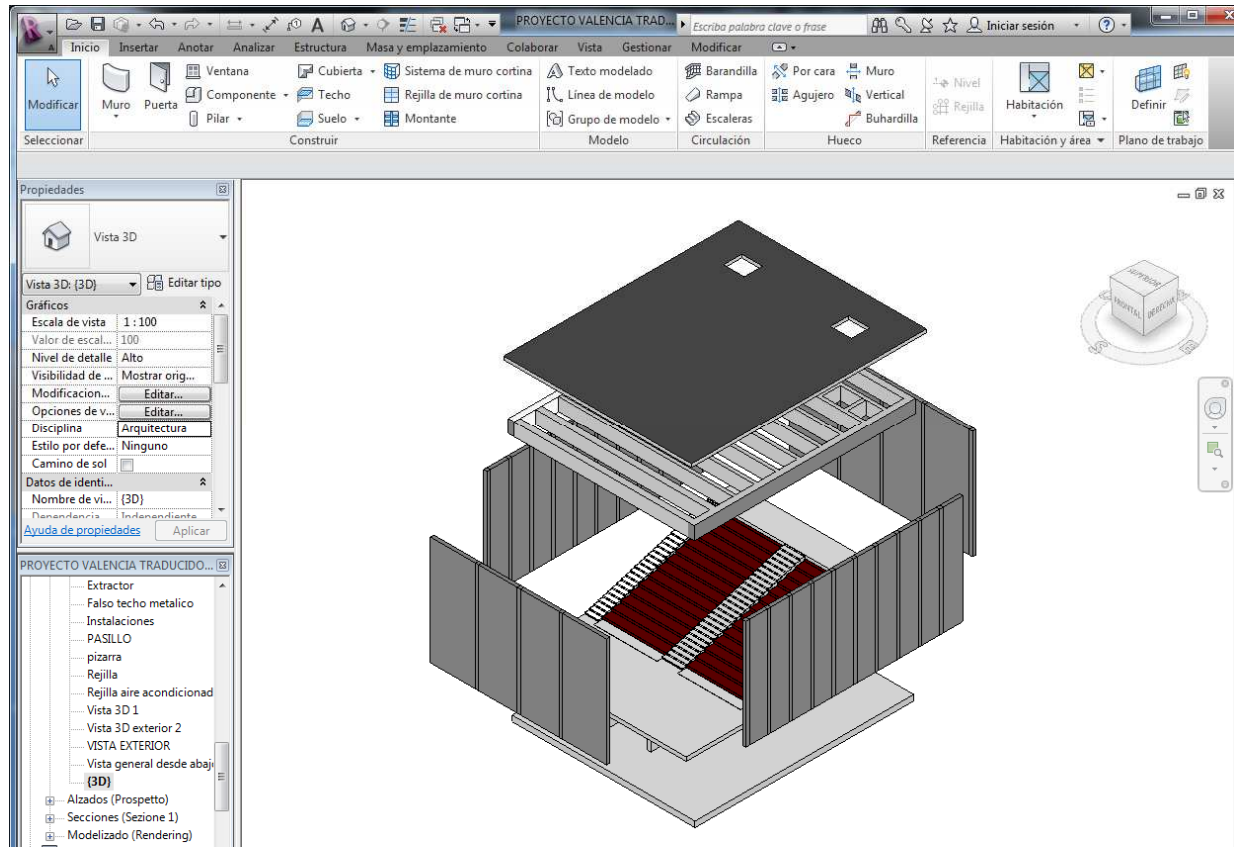
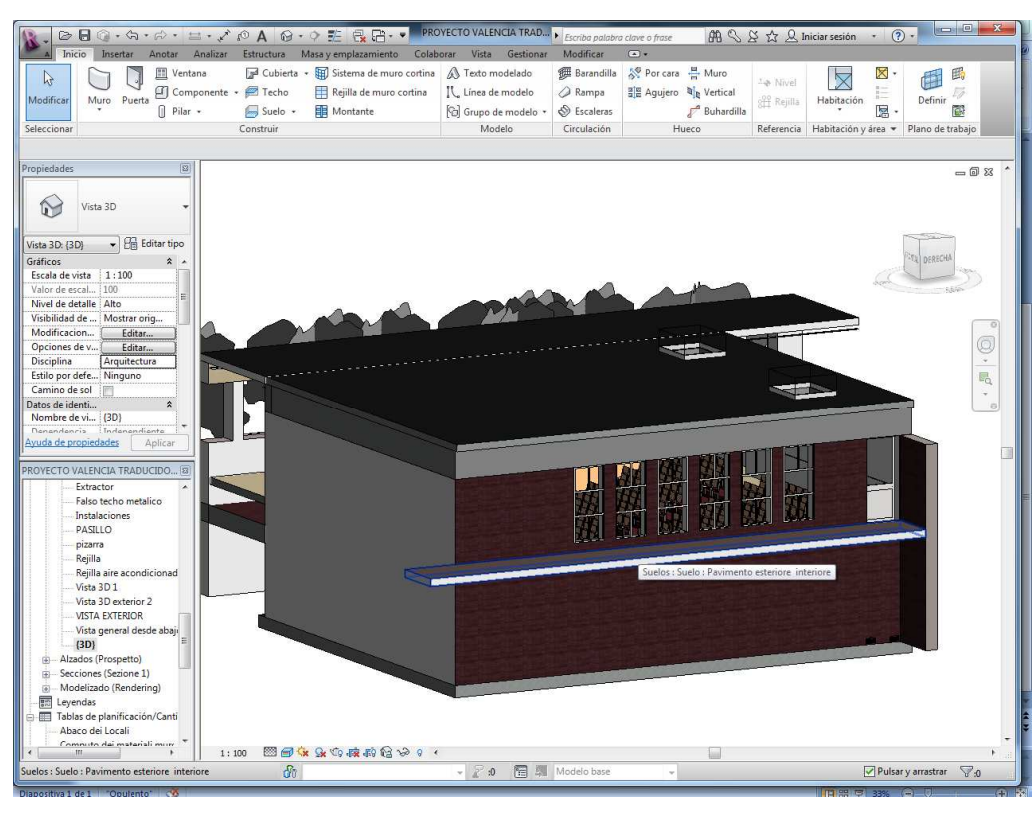
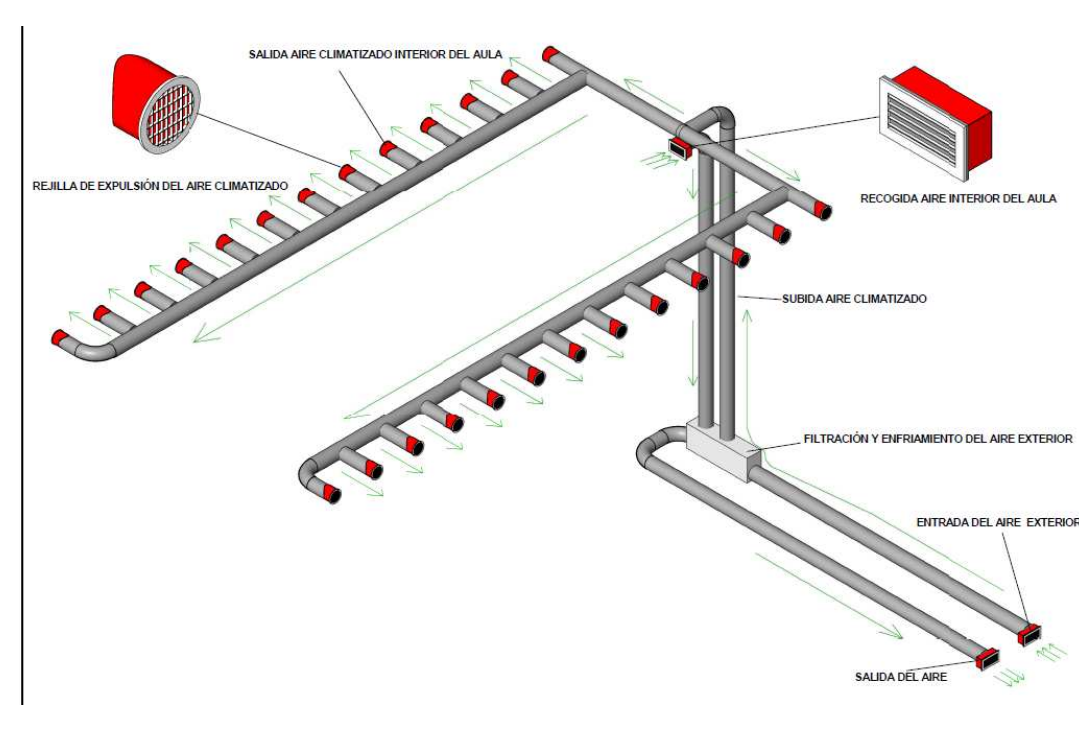
## DETALLES CONSTRUCTIVOS



## CÁLCULO TÉRMICO

Informe de cálculos térmicos									
Cálculo de pérdidas térmicas									
Cálculo de pérdidas térmicas para el edificio									
Cálculo de pérdidas térmicas para el edificio									
Cálculo de pérdidas térmicas para el edificio									
Cálculo de pérdidas térmicas para el edificio									
Cálculo de pérdidas térmicas para el edificio									
Cálculo de pérdidas térmicas para el edificio									
Cálculo de pérdidas térmicas para el edificio									
Cálculo de pérdidas térmicas para el edificio									

## INSTALACIONES CON REVIT MEP



Alumno: **Victor Palanca Adrián**

Tutor destino: **Anna Osello**

Tutor ETSIE: **Juan Aznar Mollá**



UNIVERSITAT  
POLITECNICA  
DE VALÈNCIA



Escuela Técnica Superior  
de Gestión en la Edificación