

BIM en la currícula de la FADU

Departamento de Informática Aplicada al Diseño

FADU / Udelar

Primer encuentro Nacional BIM

Prof. Adjunto Mg (c) Arq. Juan Pablo Portillo



Indice

- Que es el DepInfo
- Como se estructura
- Qué hace
- Cursos
- Aplicaciones

Qué es el DepInfo



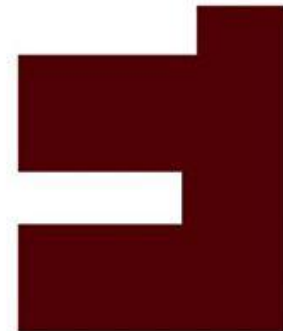
- **El Departamento de Informática Aplicada al Diseño** es una dependencia docente que asume integralmente las funciones de enseñanza, investigación, extensión, asesoramiento y otras formas de relacionamiento con el medio, en el área de la informática aplicada al diseño.



Qué es el DepInfo

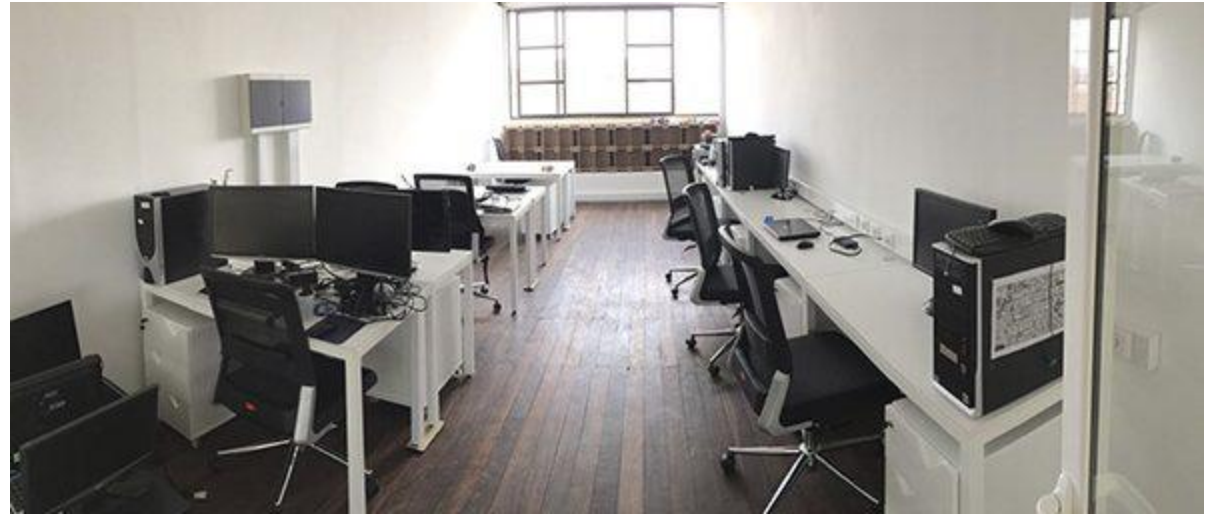
- Vidialab
- labFAB MVD

El DepInfo administra también los nuevos laboratorios de investigación y desarrollo llamados: [vidiaLab](#) (Laboratorio de Visualización Digital Avanzada), en el cual se integran los recursos provenientes de la Realidad Virtual y la Realidad Aumentada, y [labFabMVD](#) (Laboratorio de Fabricación Digital Montevideo), en el cual se experimenta sobre el registro y materialización de la forma.

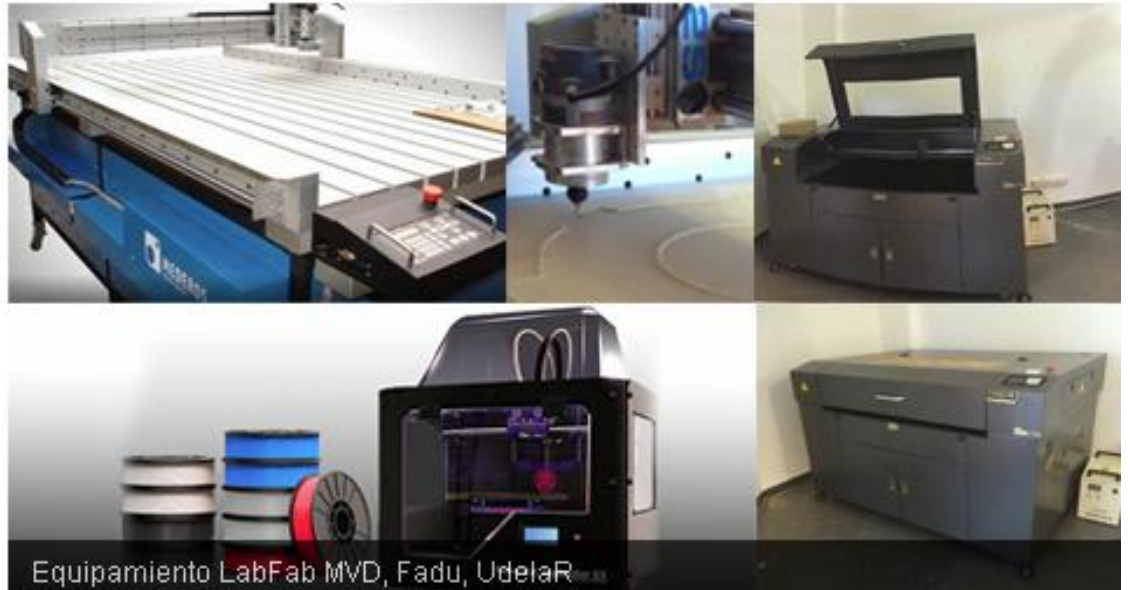


Como se estructura

- Vidialab

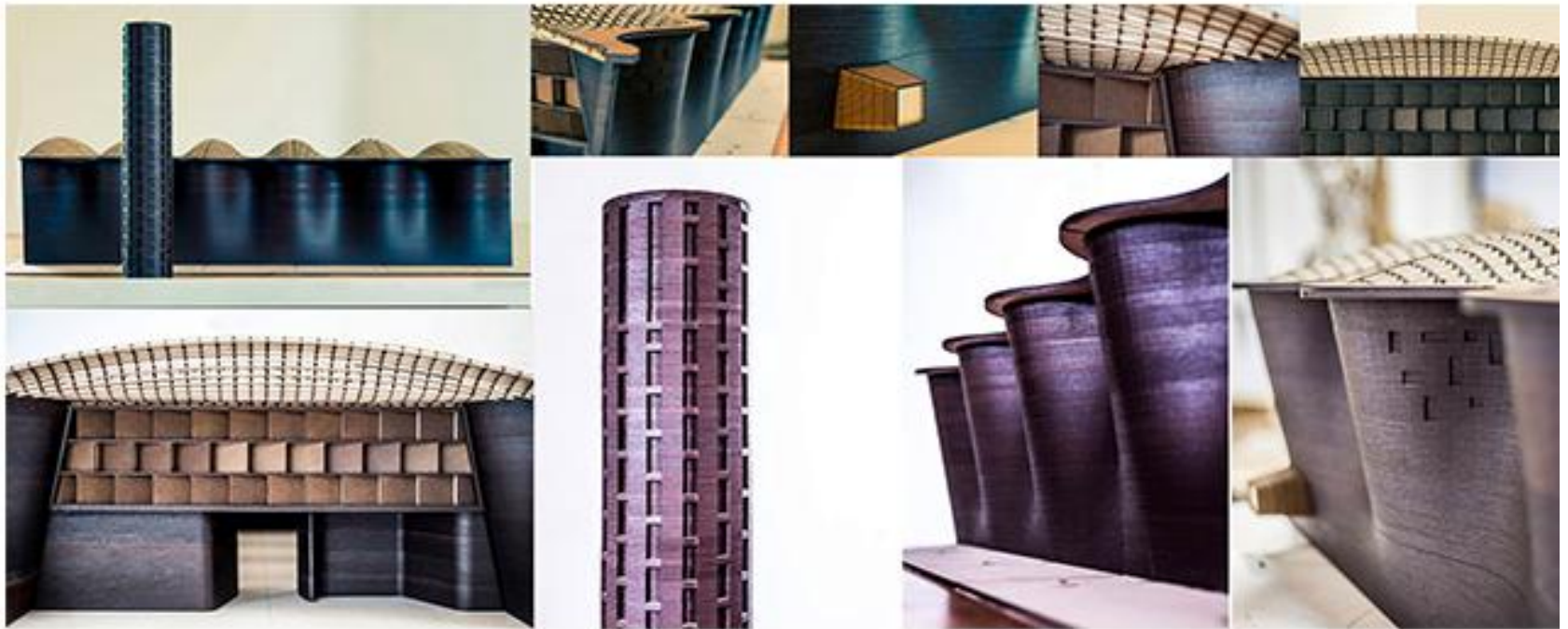


- labFAB MVD



Qué hace

Dieste Ex Machina. Tecnología y Patrimonio



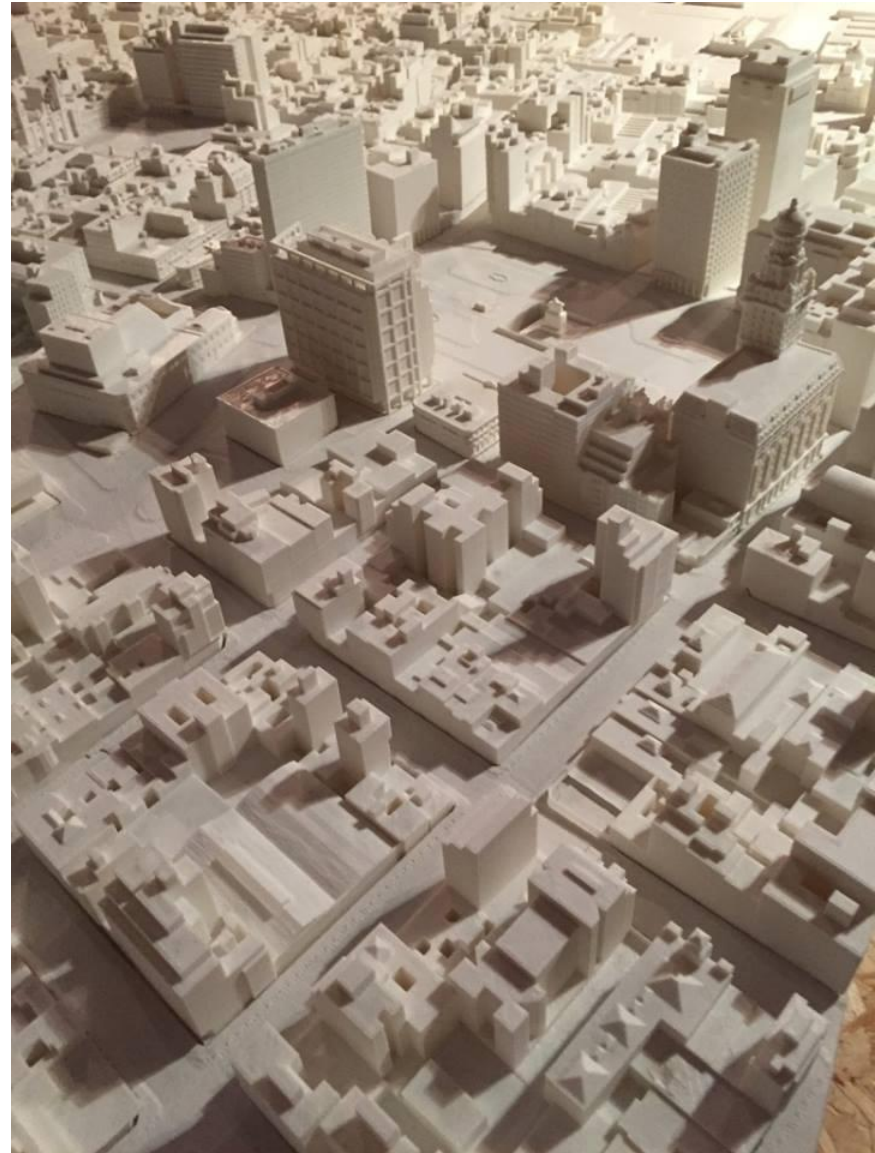
Qué hace

La Ciudad Inteligente, un Palimpsesto Digital



Qué hace

Ciudad Vieja, IM FADU



BIM Cursos

- Extra curriculares de diseño asistido
- Opcionales
- Postgrado

BIM Cursos

Extra curriculares de diseño asistido

Desde al año 2001 (32 cupos cada curso)

- Modelado geométrico
- Modelado paramétrico BIM
- Modelado paramétrico Industrial
- Modelado visual

BIM Cursos

Opcionales

- Informática en el Diseño Arquitectónico
- Realidad Virtual en Arquitectura
- Diseño con Fabricación Digital

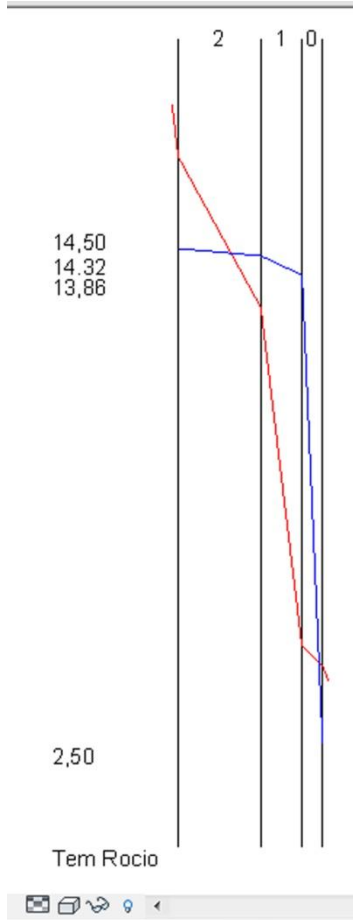
BIM Cursos

Posgrado

- Cursos UEP, SEPEP
- Diploma

BIM Aplicaciones

Cálculo de condensaciones en cerramientos: desarrollo de un plug-in para Revit



Edit Assembly

Family: Basic Wall
Type: Wall 1
Total thickness: 350.0
Resistance (R): 1.2515 (m²·K)/W
Thermal Mass: 37.18 kJ/K

Sample Height: 6000.0

Layers

EXTERIOR SIDE

	Function	Material	Thickness	Wraps	Structural Material
1	Core Boundary	Layers Above Wrap	0.0		
2	Structure [1]	Concrete, Sand/Cement Scree	50.0	☐	☐
3	Structure [1]	Wood Shake	100.0	☐	☐
4	Structure [1]	Brick, Soldier Course	200.0	☐	☐
5	Core Boundary	Layers Below Wrap	0.0		

INTERIOR SIDE

Insert Delete Up Down

Default Wrapping

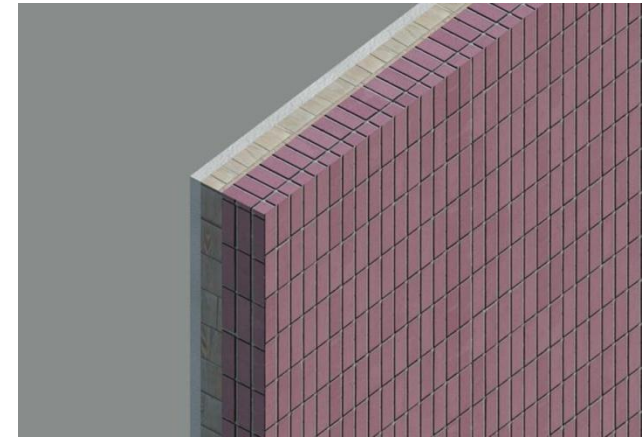
At Inserts: Do not wrap At Ends: None

Modify Vertical Structure (Section Preview only)

Modify Merge Regions Sweeps

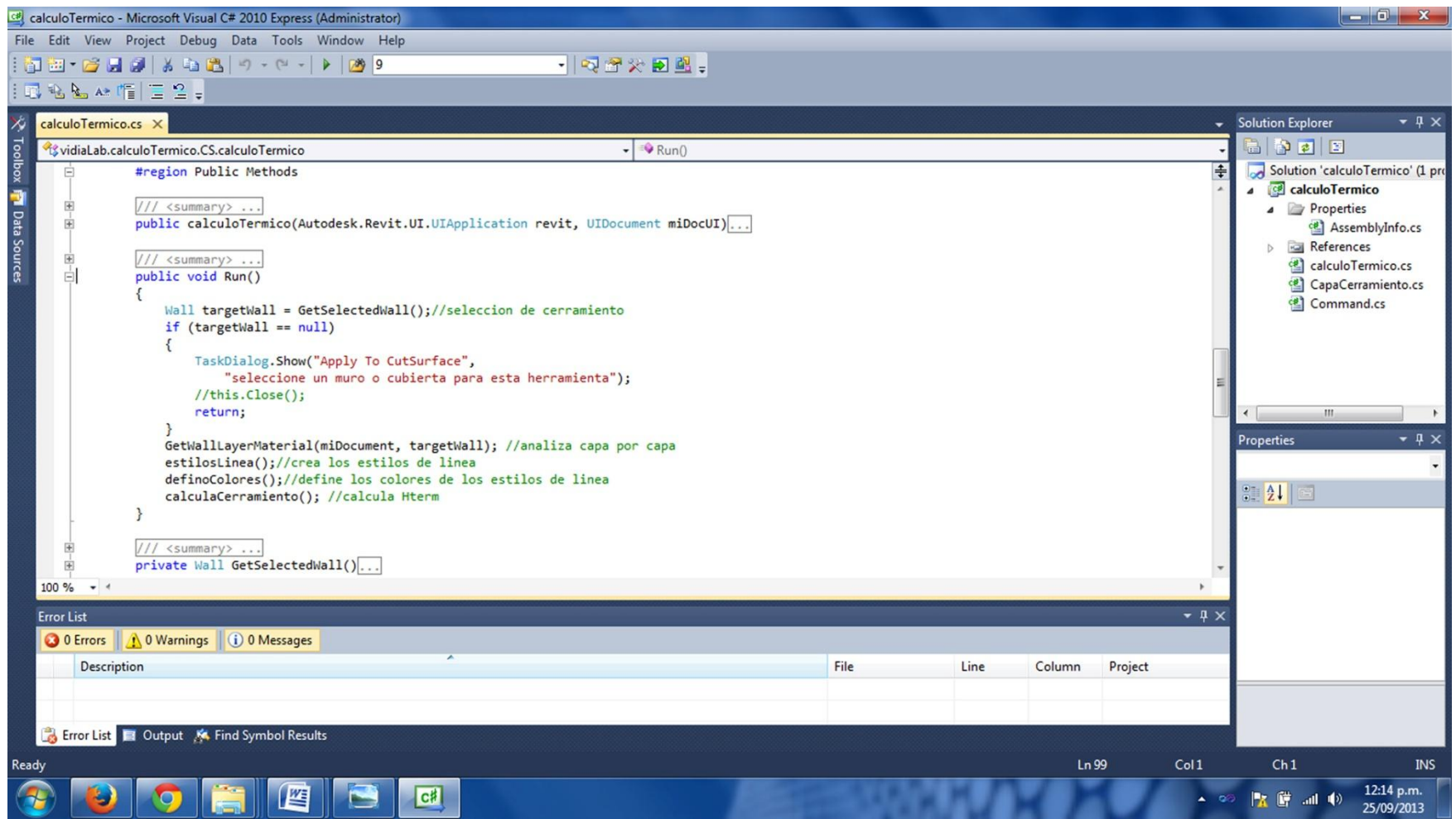
Assign Layers Split Region Reveals

<< Preview OK Cancel Help



BIM Aplicaciones

Cálculo de condensaciones en cerramientos: desarrollo de un plug-in para Revit



BIM Aplicaciones

Cálculo de condensaciones en cerramientos: desarrollo de un plug-in para Revit

