

MÁSTER EN **BIM REVIT** **ARQUITECTURA** **+ IA**

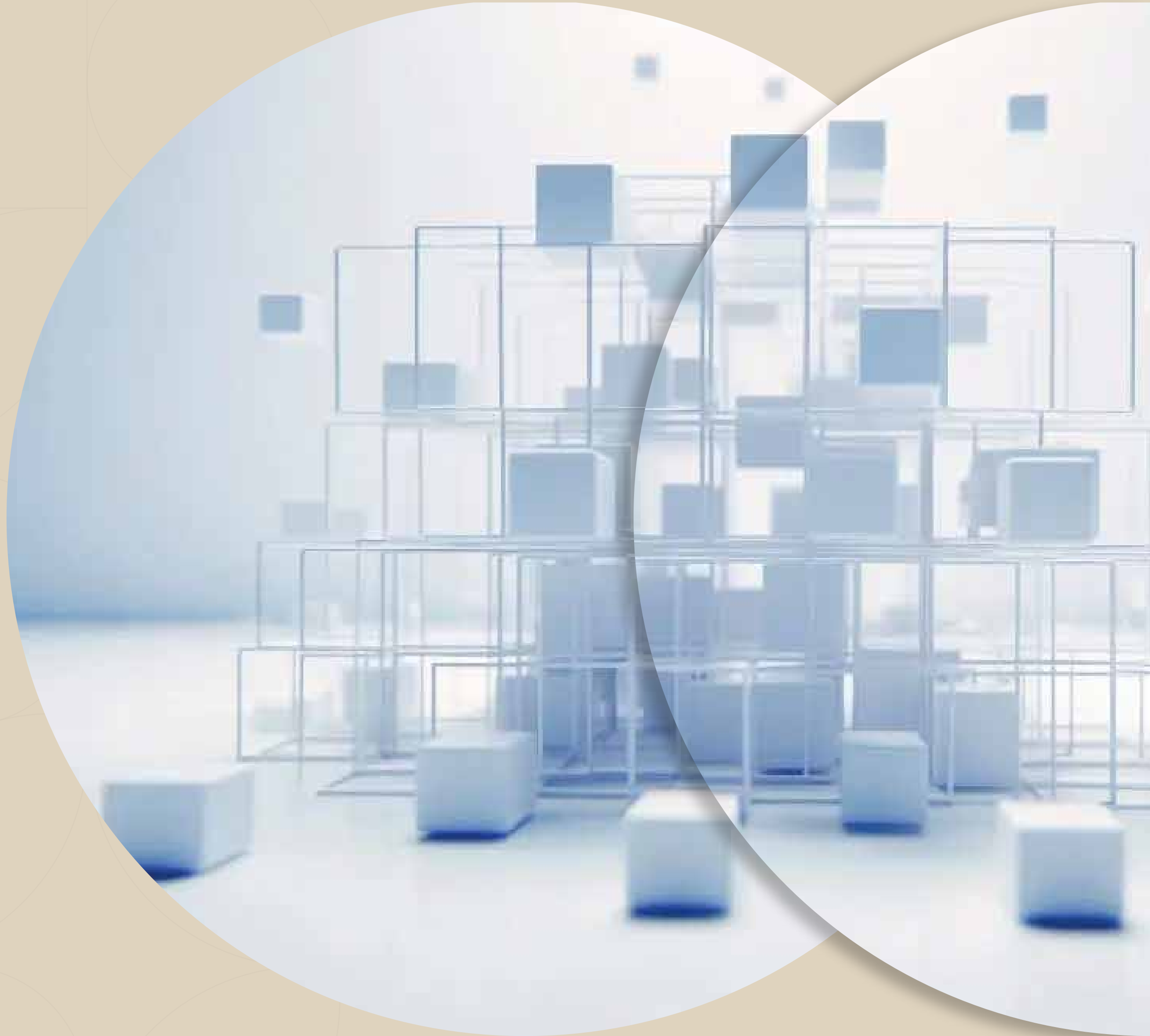
Dmad
escuela de diseño



Universidad
Pontificia
de Salamanca

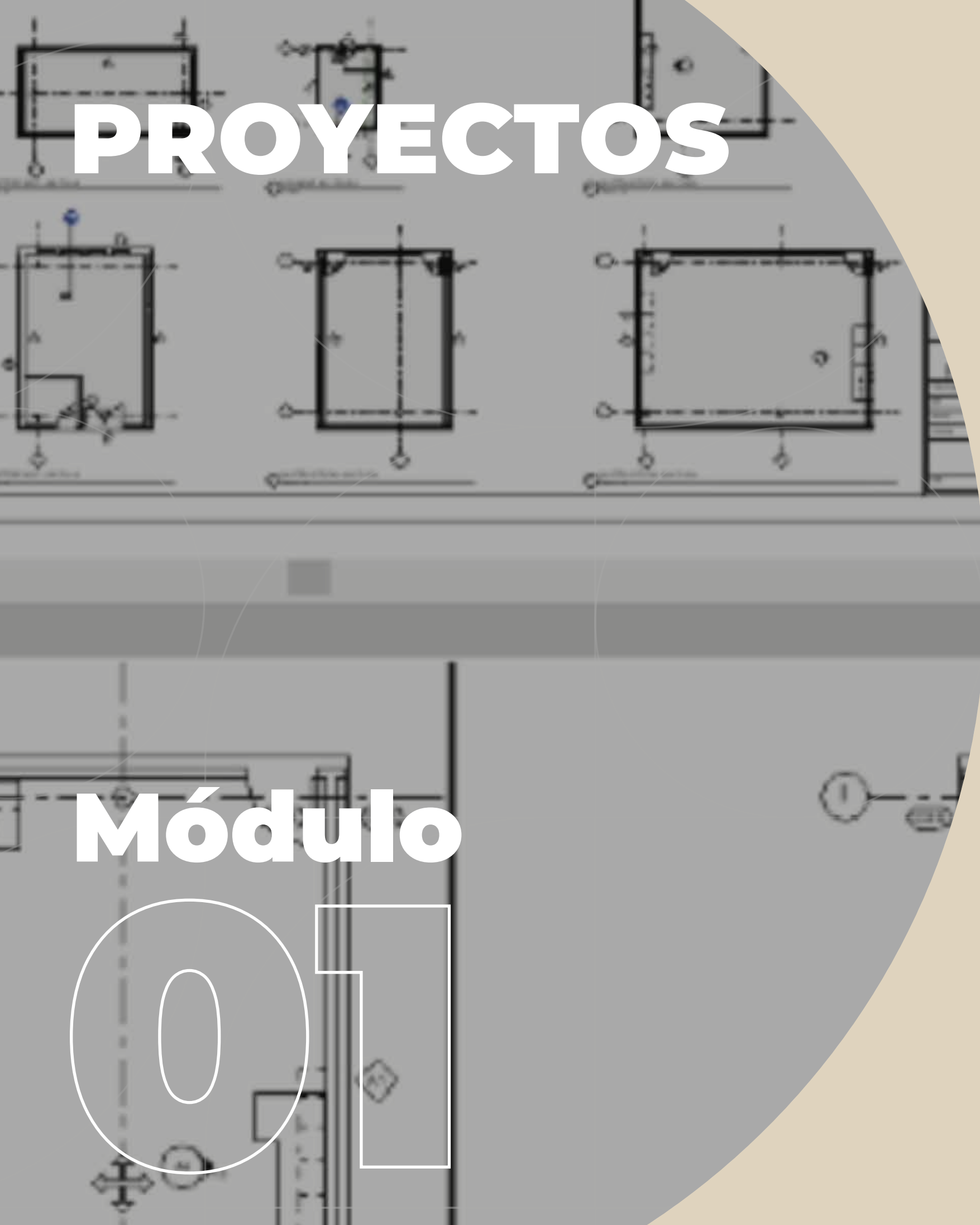


Unimarconi
THE FIRST ITALIAN
DIGITAL UNIVERSITY





PLAN DE **ESTUDIOS**



PROYECTOS

- Distribución y Diseño de Espacios

- Dibujo Arquitectónico:
Representación de un proyecto de ejecución en el plano 2D. Desde la idea al detalle constructivo.

Módulo

01

- **REVIT Arquitectura**

- Modelado Básico
- Modelado Avanzado
- Gestión de datos I
- Gestión de datos II
- Familias Paramétricas
- Interoperatibilidad con programas 3D

- **Aplicación a la documentación y Gestión de Proyectos**

- Automatización de procesos con la IA para documentación y gestión en BIM Revit.

- **BIM Colaborativo**

- Vinculación con Revit MEP Instalaciones y Revit Estructura
- Trabajo colaborativo en la Nube: Autodesk Construction Cloud Docs + Design

- **Taller**

- Red de riego y drenajes

APLICACIÓN METODOLOGÍA BIM + IA

Módulo

02



Diseño de Mobiliario, **PROTOTIPO Y MAQUETA**

Módulo

03

- **Fotogrametría**

- Herramientas de Escáner 3D y operatibilidad con BIM
- Procesado de Nube de Puntos con Recap

- **3DSMax**

- Introducción a la herramienta
- Modelado Mobiliario
- Modelado de Textiles
- Modelado orgánico
- Aplicación de plugins para modelado 3D

- **Enscape**

- Visualización para modelo interactivo

- **Fotografía Arquitectónica**

- Composición
- Técnicas

Presupuestos Y MEDICIONES

- **Presto**
→ Mediciones y Presupuestos
- **Cost it**
→ Operatividad con Revit.

Módulo

04



Diseño en el **METAVERSO, IA Y SPATIAL COMPUTING**

Módulo

05

- **Metaverso IA y Spatial Computing**
 - Entendiendo el metaverso: Orígenes de entornos inmersivos.
 - Terminología: WEB 3, Blockchain.
 - Dispositivos VR y AR.
 - Sostenibilidad y Riesgos.
 - Aplicaciones y Modelos de negocios.
 - Casos de éxito.
 - Dinámicas en vivo.
- **Inteligencia Artificial Aplicada**
 - Introducción a la inteligencia artificial.
 - Tipos de IA.
 - Inteligencia Artificial y avatares (IA).
 - Principales tecnologías de IA disponibles.
 - Aplicaciones de la IA. Casos prácticos en el sector.
 - MidJourney IA.
 - Dinámica en clase.

- **TFM: Durante la etapa del TFM el alumno debe desarrollar un proyecto final, bajo la supervisión de un tutor(a), quien le guiará durante sesiones prácticas de tutorías.**

- *Presentación en Madrid:* La primera presentación del Trabajo Fin de Máster se realiza en Madrid (España). El TFM es una etapa importante, donde el estudiante aplica los conocimientos adquiridos a lo largo de las distintas asignaturas del Máster.

- *Examen formato online:* El alumno realiza un examen tipo test a través de la plataforma de la Universidad eCampus relativo a cada una de las asignaturas impartidas en el máster.

- *Presentación en Italia:* La segunda presentación del Trabajo Fin de Máster se realiza en Italia, en la Universidad e-Campus. Este acto cuenta con la presencia de un jurado, quien evaluará de forma individual a cada alumno.

- *Acto de Graduación y Proclamación en Italia:* El alumno puede elegir realizar la presentación de su Proyecto final de Máster en Italia, ante un jurado compuesto por diferentes autoridades y acompañado por sus familiares, compañeros y amigos.

TFM TRABAJO FIN DE MÁSTER

Módulo

06

Teléfono:
+34 918277902

Móvil:
 +34673115930

Email:
info@dmad.es

Sitio web:
www.dmad.es

Dirección:
Paseo de la Habana, 151
Madrid, España

Dmad
escuela de diseño



Universidad
Pontificia
de Salamanca



Unimarconi
THE FIRST ITALIAN
DIGITAL UNIVERSITY