



MASTER FORMACIÓN PERMANENTE UNIVERSIDAD EUROPEA



Información Previa//

Dirigido a: Licenciados en Arquitectura, Arquitectos de Interiores, Ingenieros de la Edificación, Decoradores, Arquitectos técnicos, Escenógrafos, Diseñadores, etc.

Formato: Presencial I Online

Idioma: **Español.**

Sistema operativo: Windows o Mac.

Software:

A.I. Software: Midjourney, Stable Diffusion, VerasAi, Leonardo AI, Look X, Prome AI, Hyper3Dai, Adobe Firefly, Dall-E 3, ArchiVinci, FluxAi, Interior Ai, Notion AI, Rendair, Promethean AI, DeepArt.io, Gaea AI, Krea.AI, Luma AI, SuappAi, Architechtures, Finch 3d, Autodesk Forma, PlanFinder, Nidus, Qbiq, StableDiffusion, ControlNet, Runway ML, ComfyUI, TestFit.io, Kaiber entre otros

Otro Software: Rhinoceros 3D, SketchUp, Autodesk Revit, Blender, Adobe Photoshop, Lumion, InDesign entre otros.

Estructura del Plan de Estudios//

10 MESES | 60 ECTS

Módulo 1 - **Fundamentos de la I.A. e Introducción a Sistemas Inteligentes (6 ECTS)**

Módulo 2 - **Modelos de Lenguaje aplicados a Proyectos (6 ECTS)**

Módulo 3 - **Proyectos I: Primeros pasos en la aplicación Práctica** de I.A. (6 ECTS)

Módulo 4 - BIM I I.A.: Aplicación en Proyectos BIM (6 ECTS)

Módulo 5 - Taller de Innovación y Campos de Aplicación de I.A. (6 ECTS)

Módulo 6 - Proyectos II: Diseño de Proyectos Avanzados (6 ECTS)

Módulo 7 - **Realidad Virtual, Aumentada y Mixta en**

Presentaciones (6 ECTS)

Módulo 8 - **Diseño Sostenible y Ética Digital (6 ECTS)**

Módulo 9 - **Nuevos Modelos de Negocio Digital (6 ECTS)**

Módulo 10 - Trabajo Fin de Máster (6 ECTS)





Módulo 2. Modelos de Lenguaje aplicados a Proyectos

CONTENIDOS

·Principales plataformas de IA:

-OpenAI (ChatGPT), Watson (IBM), Grok, Copilot, Gemini, Llama, Amazon AI, Apple Intelligence.

•CHAT GPT: Entrenamiento como Asistente en Proyecto y Obra.

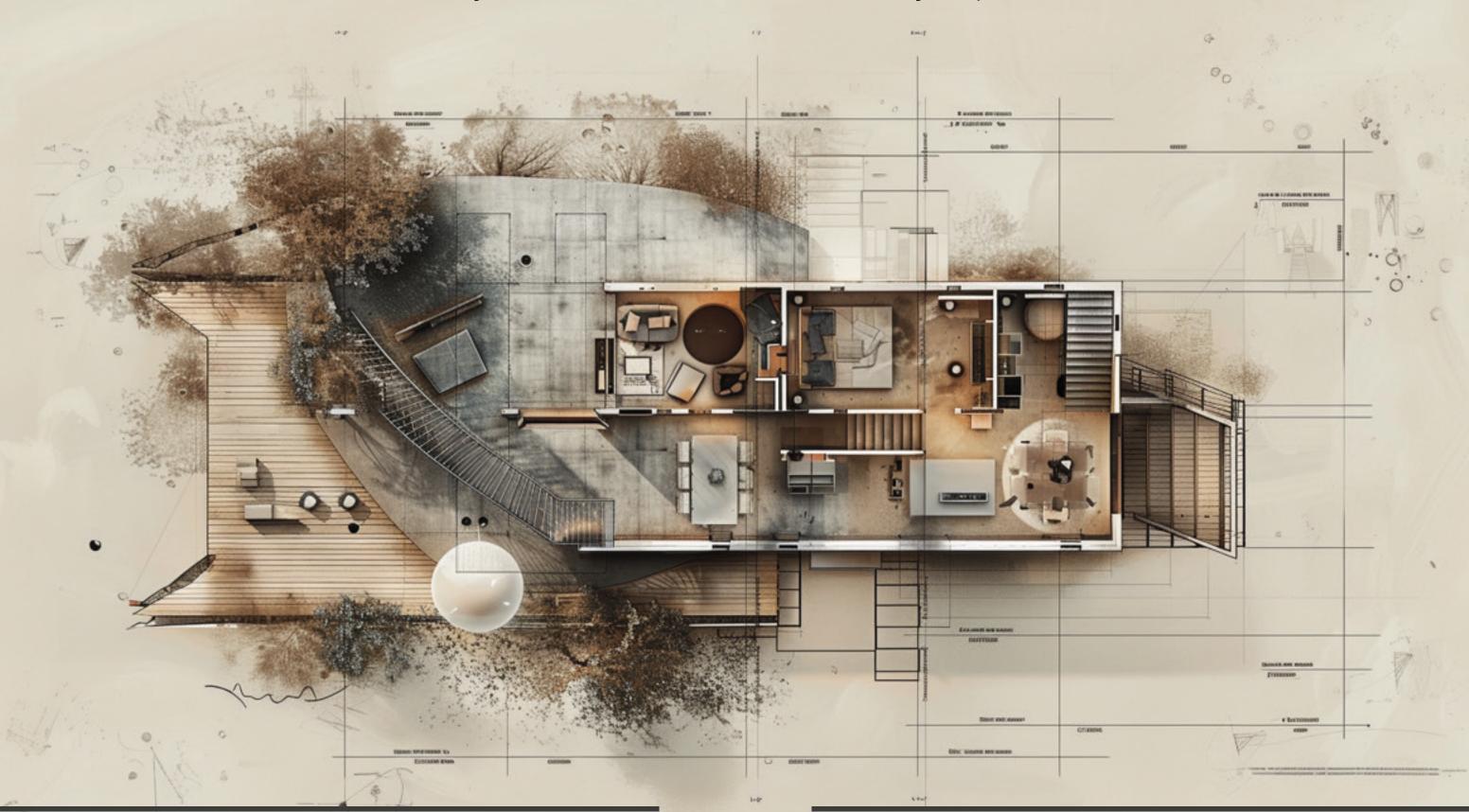
oCasos de Aplicaciones: sociedad, empresas y personas.

·Programación, Data, Machine Learning y Deep Learning.

·Fundamentos de programación.

·Aplicación directa a presupuestos, memorias, pliegos y contratos.

·Gestión de obra y asistencia a Dirección Facultativa y Empresa Constructora.



Módulo 3. Proyectos I: Primeros pasos en la aplicación Práctica de I.A.

CONTENIDOS

Estudios Previos de un Proyecto de Arquitectura:

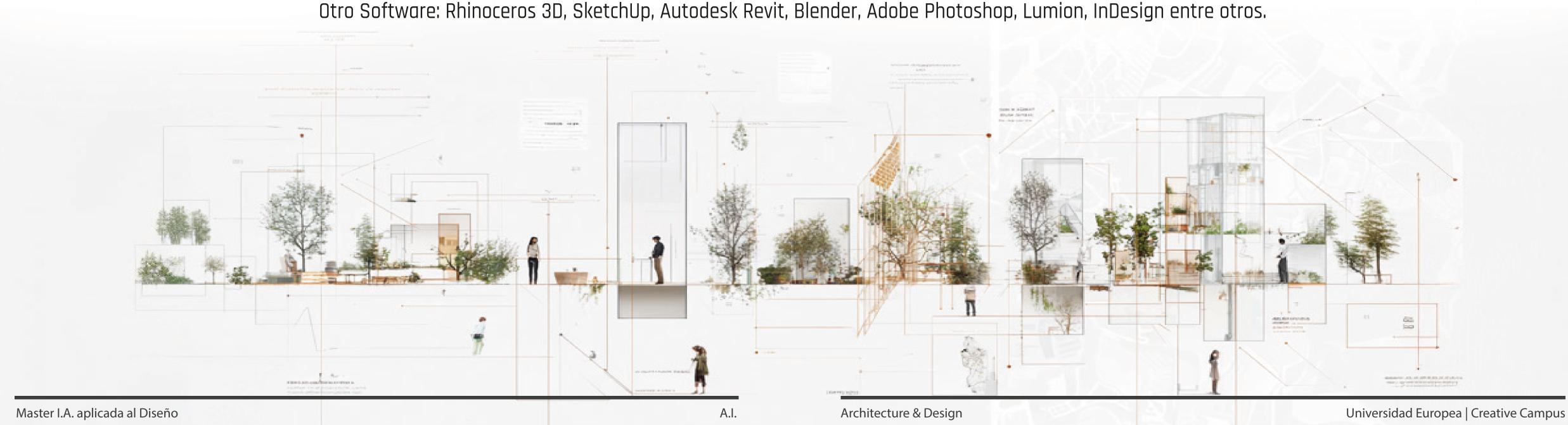
Aplicación directa en la fase creativa. Prompting Strategies. Text-to-image, image-to-image and image-to-text. Flujos de trabajo de nueva generación con programas de diseño 2D y 3D.

Proyecto Singular a través I.A.:

Asistente creative en la fase de diseño. Comunicación arquitectónica para un cliente o un concurso. Postproducción avanzada de imágenes hiperrealistas.

Herramientas:

A.I. Software: Midjourney, Stable Diffusion, VerasAi, Leonardo AI, Look X, Prome AI, Hyper3Dai, Adobe Firefly, Dall-E 3, ArchiVinci, FluxAi, Interior Ai, Notion AI, Rendair, Promethean AI, DeepArt.io, Gaea AI, Krea.AI, Luma AI, SuappAi entre otros.







Módulo 6. Proyectos II: Diseño de Proyectos Avanzados

CONTENIDOS

Diseño Avanzado Impulsado por I.A.

S, M, L y XL: Aplicación de Inteligencias Artificiales a diferentes escalas.

Prompt Engineering. Técnicas Avanzadas para la generación de espacios arquitectónicos.

Control Avanzado de Geometría, Materiales y Diseños.

Animación de Proyectos a través de I.A.

Anteproyecto y Proyecto Básico

Análisis y Estudio de Aprovechamiento de un Proyecto sobre una parcela.
Introducción de Criterios de Diseño y Parámetros.
I.A. Generativa para el desarrollo de Proyectos Urbanos.
Exportación a BIM y elaboración de documentación de Proyecto.

Herramientas:

A.I. Software: Architechtures, Finch 3d, Autodesk Forma, PlanFinder, Nidus, Qbiq, StableDiffusion, ControlNet, Runway ML, ComfyUl, TestFit.io, Kaiber entre otros Otro Software: Autodesk Revit, SketchUp, AutoCAD, Adobe Photoshop,Rhinoceros 3D, Grasshopper, Adobe Aftereffects, Adobe Premiere, Blender, Unreal Engine entre otros.

Master I.A. aplicada al Diseño

A.I. Architecture & Design

Universidad Europea | Creative Campus

Módulo 7. Realidad Virtual, Aumentada y Mixta en Presentaciones

CONTENIDOS

•Postmetaverso:

Integración de VR/AR/XR con IA para presentaciones interactivas. Creación de experiencias inmersivas para clientes y usuarios finales.

Dispositivos:

Gafas VR y otros headsets.
Apple Vision pro vs Meta quest
Entorno apps

•Avatares y agentes de IA.•UX y simulación:

Uso de lA para modelar comportamiento humano y ambiental en proyectos.



Master I.A. aplicada al Diseño

A.I. Architecture & Design

Universidad Europea | Creative Campus

Módulo 8. Diseño Sostenible y Ética Digital



Módulo 9. Nuevos Modelos de Negocio en Arquitectura Digital

CONTENIDOS

·Transformación digital del profesional y las empresas del sector.

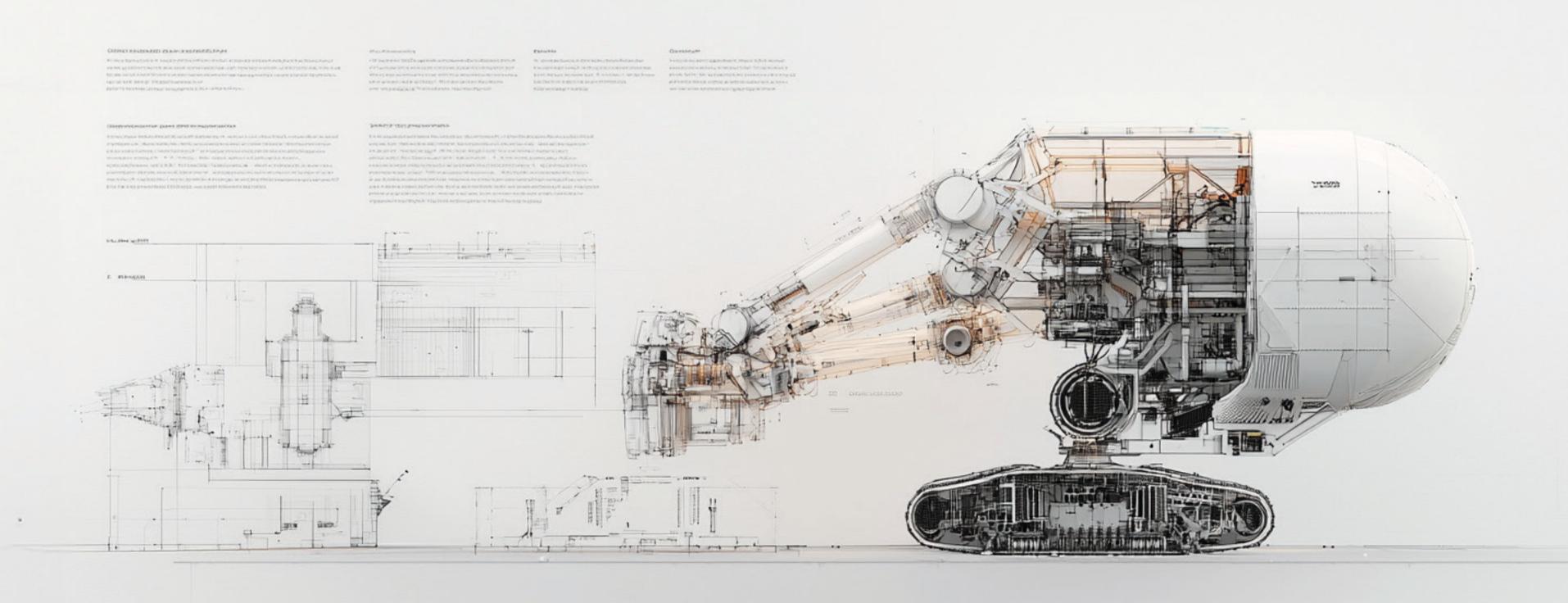
·Creación de estrategias para integrar IA en estudios de arquitectura y constructoras.

•MKT y comunicación: Gestión en redes sociales y postventa.

Desafíos futuros y competitividad.

·Impacto en P&L

Finanzas, RRHH; Expansion,



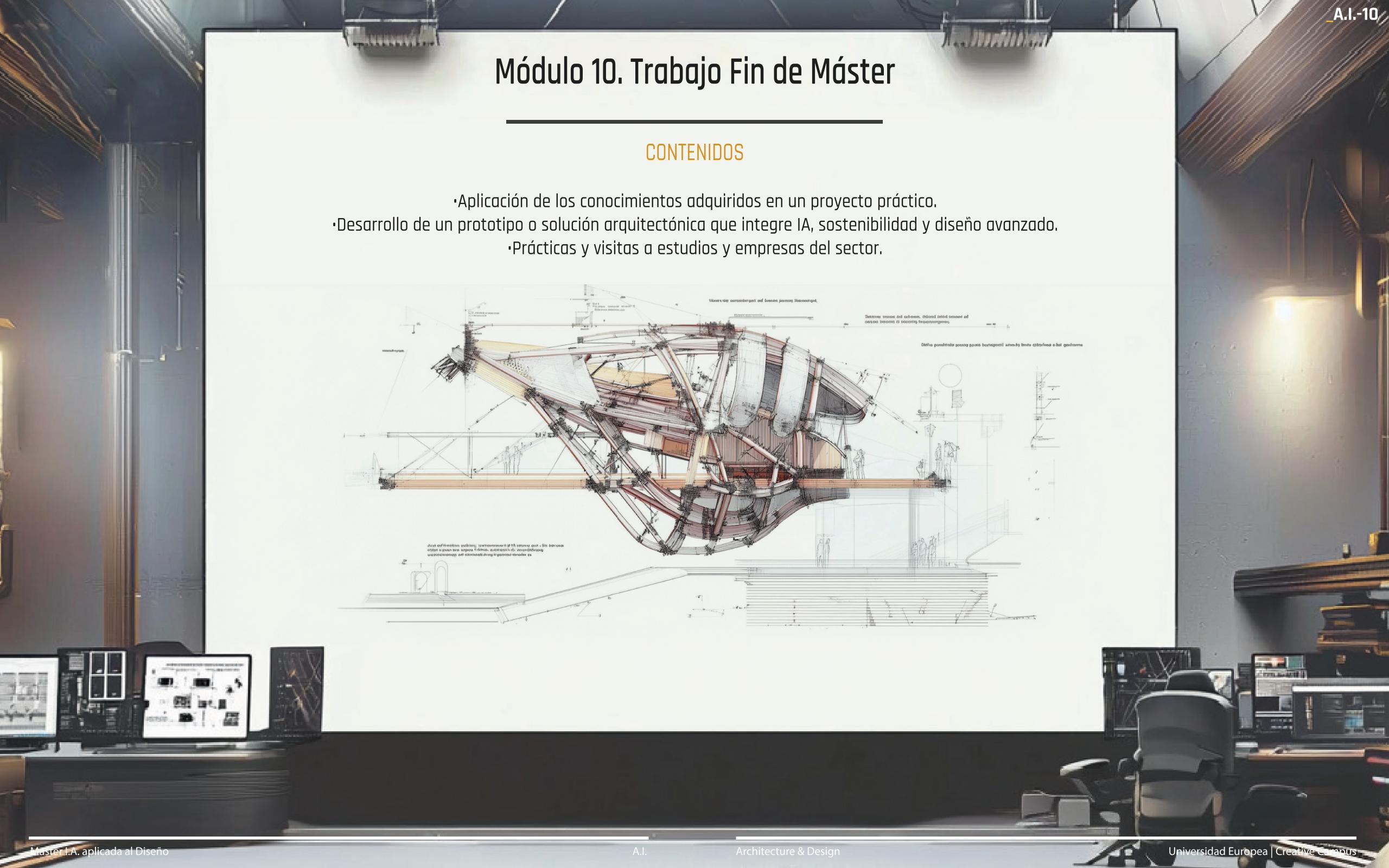
Master I.A. aplicada al Diseño

A.I. Architecture & Design

Universidad Europea | Creative Campus

21 000

armananan Fire



¿Por qué estudiar el Máster en IA Aplicada al Diseño?//

El programa se basa en **talleres, proyectos reales, simulaciones y prácticas en empresas,** garantizando que
adquieras competencias tangibles y directamente aplicables a
tu ámbito profesional. Aprenderás a **integrar la IA en tu proceso de diseño en un entorno inmersivo,** dominando
herramientas de vanguardia que responden a las exigencias
tecnológicas del mercado actual.

El **Máster en Arquitectura e Inteligencia Artificial** adopta el modelo educativo basado en la premisa de que los estudiantes adquieren un aprendizaje más profundo y significativo al estar directamente involucrados en **actividades prácticas relacionadas con su campo de estudio.** En lugar de limitarse a la teoría, este programa integra experiencias prácticas que permiten a los participantes aplicar conocimientos en **contextos reales y relevantes para el diseño y la arquitectura** potenciados por Inteligencia Artificial (IA).

Tendrás la oportunidad de interactuar con **expertos del sector, participar en charlas magistrales y visitas a estudios reconocidos,** impulsando tu proyección y oportunidades laborales. Saldrás al mercado con las herramientas necesarias para desarrollar proyectos que impacten positivamente en la sociedad y el medio ambiente a través de la IA.

Salidas profesionales de la IA Aplicada al Diseño//

El Máster en Inteligencia Artificial aplicada al Diseño y la Arquitectura forma profesionales altamente capacitados para liderar la transformación digital en empresas de diseño, arquitectura y construcción. Con una combinación de competencias técnicas, estratégicas y creativas, los egresados están preparados para ocupar roles clave en la integración de inteligencia artificial en procesos de diseño, optimización de recursos y desarrollo de nuevas soluciones innovadoras. Por ejemplo:

- -Diseñador y arquitecto digital con IA.
- -Consultor en transformación digital.
- -Líder en innovación y nuevos modelos de negocio.
- -Especialista en realidad virtual y experiencias inmersivas.

Conoce nuestras instalaciones en el Centro de Madrid//

Para formarte como diseñador especializado en IA necesitas aprender en un entorno profesional como el que encontrarás en tu futuro: **Creative Campus, 5.000 m2 en el centro de Madrid** con instalaciones de última generación.



- **-El Atrio,** el lugar de encuentro para estudiantes, profesores y profesionales en el que se realizarán exposiciones, presentaciones, performances, masterclasses y proyecciones, entre otras actividades.
- **-Tech factory:** el primer y único estudio profesional en un campus universitario. Ponemos a tu disposición **licencias profesionales en los ordenadores más potentes** para que puedas llevar a cabo todos tus proyectos al más alto nivel y con calidad profesional.
- **-Sala XR Lab** equipada con trajes de captura de movimiento (MoCap) para experimentar con la realidad virtual y aumentada que podrás utilizar en tus proyectos.

Aulas wacom, sala croma, estudios de edición y salas de producción con cámaras profesionales.

- -Laboratorio de fabricación digital FABLab.
- -Taller de innovación en diseño.



Master I.A. aplicada al Diseño

Architecture & Design

Universidad Europea | Creative Campus



