



IA en 3D: aplicaciones de la
inteligencia artificial para la
impresión en 3D

Escuela Politécnica Superior
Universidad Nebrija
Campus Madrid-Princesa
C. de Sta. Cruz de Marcenado, 27, 28015 Madrid



UNIVERSIDAD
NEBRIJA

Resumen y objetivos del taller

¿Alguna vez te has planteado cómo funciona la impresión en 3D? ¿O bien cómo se crean modelos virtuales de objetos físicos mediante el uso de la inteligencia artificial? Si es que sí, entonces este es tu curso. IA en 3D te permitirá conocer cómo crear prototipos de principio a fin, comenzando por la parte de ideación y finalizando con la generación del modelo mediante una impresora en 3D. Proceso en el que exploraremos el mundo de la inteligencia artificial con el fin de explotar nuestra creatividad.

Los objetivos del taller se pueden resumir en los siguientes:

- Conocer qué es la impresión en 3D.
- Conocer qué es la Inteligencia Artificial (IA) y cómo se puede implementar en el desarrollo de prototipos.
- Conocer cuál es el procedimiento a seguir para el desarrollo de un prototipo.

Aforo

20 (Público General)

Duración del taller:

120 minutos

Material:

- Ordenador, *tablet*, o *smartphone* (ordenador, idealmente).

Estructura del taller:

- Introducción a la impresión 3D (10 minutos).
- Introducción a la inteligencia artificial (10 minutos).
- Introducción a la visión por computación (10 minutos).
- Proceso de desarrollo de prototipos (30 minutos).
- Parte práctica por parte de los asistentes (40 minutos).
- Puesta en común y finalización del curso (20 minutos).

Investigadores:

- Dr. Daniel Gómez Lendínez (dgomezle@nebrija.es)
- Dr. Christian Velasco Gallego (cvelasco@nebrija.es)
- Alex Bernadí Forteza (abernadi@nebrija.es)