

## ATENEO



**Aníbal Bregón**  
*Universidad de Valladolid*

### ***Introducción al aprendizaje profundo para el análisis de imágenes: conceptos y aplicación***

**Abstract:** Esta charla pretende dotar a los participantes de una sólida comprensión de los principios del aprendizaje profundo y su implementación práctica en el análisis de imágenes. La charla tenderá un puente entre los conceptos teóricos y las aplicaciones del mundo real, proporcionando la base para una mayor exploración de este campo en rápida evolución. Empezando por los conceptos fundamentales sobre redes neuronales y deep learning, profundizaremos en el proceso de aprendizaje de las redes neuronales profundas y sus principales bloques constituyentes. A continuación, se presentará la arquitectura básica de las redes neuronales convolucionales (CNN), haciendo hincapié en las principales arquitecturas y mostrando su aplicación a problemas de clasificación de imágenes, detección de objetos y segmentación. La conferencia terminará mostrando ejemplos de proyectos de aplicación reales desarrollados por el Grupo de Sistemas Inteligentes de la Universidad de Valladolid.

**Sala de Grados I, Facultad de Ciencias**  
**Jueves 18 de Enero de 2024 (17:00)**

