



## CURSO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA SEMINAR ON LANGUAGE TECHNOLOGIES: DEEP LEARNING (12<sup>th</sup> ED.)

### INFORMACIÓN GENERAL

---

**CURSO ACADÉMICO:** 2023-2024

**ÁREA:** Enseñanzas Técnicas

**CRÉDITOS:** 4,5 créditos ECTS (\*)

**PRECIO DE MATRÍCULA:** 270 euros

**DIRECCIÓN ACADÉMICA:** Eneko Agirre Bengoa

### PRESENTACIÓN

---

El aprendizaje profundo de redes neuronales ha sido aplicado con grán éxito al procesamiento del lenguaje natural, cambiando radicalmente la manera de interactuar con las máquinas (Siri, Amazon Alexa, Google Home, Skype translator, Google Translate, o el mismo buscador de Google). Estos modelos aprenden una representación continua para palabras y frases, en vez de usar los rasgos diseñados manualmente que usaban los sistemas de aprendizaje automático anteriores. El seminario presentará los modelos principales de aprendizaje continuo que se usan en el procesamiento del lenguaje natural. Las y los estudiantes podrán entender y aplicar lo aprendido directamente sobre el ordenador, usando Tensorflow/Kera. Las clases son en Inglés.

### TE BUSCAMOS A TI

---

Dirigido a profesionales y estudiantes con inquietud para entender y poder aplicar métodos de aprendizaje profundo. La parte práctica requiere formación en programación y experiencia en Python, así como conocimientos pre-universitarios/os de álgebra y cálculo. Existen muy buenos cursos breves online sobre Python para programadores.

### REQUISITOS

---

La parte práctica requiere experiencia básica en programación, un curso de nivel universitario en informática y experiencia en Python. También se necesitan habilidades matemáticas básicas (álgebra o precálculo).



## IMPARTICI3N

---

**FECHAS DE IMPARTICI3N:** 08/01/2024 - 26/01/2024

**LUGAR DE IMPARTICI3N:** H3brido

**IDIOMA DE IMPARTICI3N:** Ingl3s

## OFICINA DE INFORMACI3N

---

**DEPARTAMENTO:** Dpto. de Lenguajes y Sistemas Inform3ticos

**DIRECCI3N:** Paseo Manuel de Lardizabal, 1. 2018 Donostia-San Sebastián

**TEL3FONO:** 943 015 019

**CORREO ELECTR3NICO:** [e.agirre@ehu.eus](mailto:e.agirre@ehu.eus)

(\*) 1 Cr3dito ECTS equivale a 25 horas