



## SEMINAR ON LANGUAGE TECHNOLOGIES: DEEP LEARNING (9th ED.)

### INFORMACIÓN GENERAL

---

**CURSO ACADÉMICO:** 2021-2022

**ÁREA:** Enseñanzas Técnicas

**CRÉDITOS:** 2créditos ECTS (\*)

**PRECIO DE MATRÍCULA:** 270euros

**DIRECCIÓN ACADÉMICA:** Eneko AgirreBengoa

### PRESENTACIÓN

---

El aprendizaje profundo de redes neuronales ha sido aplicado con gran 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

---

Graduadas/os o estudiantes de Grado con formación en programación, tal como un curso de programación a nivel universitario y experiencia en Python. También son necesarios conocimientos de Álgebra y Cálculo.



## PRÁCTICAS

---

Los laboratorios prácticos en Tensorflow/Kerasson opcionales. Programa un clasificador de sentimientos para texto de redes sociales, así como un programa que decide si dos frases significan lo mismo.

## IMPARTICIÓN

---

**FECHAS DE IMPARTICIÓN:** 04/07/2022 - 08/07/2022

**LUGAR DE IMPARTICIÓN:** Semipresencial

**IDIOMA DE IMPARTICIÓN:** Inglés

## OFICINA DE INFORMACIÓN

---

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

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

**TELÉFONO:** 943 015 019

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

(\*) 1 Crédito ECTS equivale a 25 horas