



## SEMINAR ON LANGUAGE TECHNOLOGIES: DEEP LEARNING (8<sup>th</sup> ED.)

### INFORMACIÓN GENERAL

---

**CURSO ACADÉMICO:** 2021-2022

**ÁREA:** Enseñanzas Técnicas

**CRÉDITOS:** 4.5 créditos ECTS (\*)

**PRECIO DE MATRÍCULA:** 270 euros

**DIRECCIÓN ACADÉMICA:** Eneko Agirre Bengoa

### PRESENTACIÓN

---

Deep Learning neural network models have been successfully applied to natural language processing, and are now changing radically how we interact with machines (Siri, Amazon Alexa, Google Home, Skype translator, Google Translate, or the Google search engine). These models are able to infer a continuous representation for words and sentences, instead of using hand-engineered features as in other machine learning approaches.

The seminar will introduce the main deep learning models used in natural language processing, allowing the attendees to gain hands-on understanding and implementation of them in Tensorflow/Keras.

Classes will be in English.

### 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/Keras son 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:** 10/01/2022 al 28/01/2022

**LUGAR DE IMPARTICIÓN:** ON LINE / Facultad de Informática de la UPV/EHU (Donostia-San Sebastián)

**IDIOMA DE IMPARTICIÓN:** Inglés

## OFICINA DE INFORMACIÓN

---

**CENTRO:** Facultad de Informática de la UPV/EHU (Donostia-San Sebastián)

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

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

**TELÉFONO:** 943 01 51 72

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

**PÁGINA WEB:** <http://ixa.ehu.eus/dl4nlp>

(\*) 1 Crédito ECTS equivale a 25 horas