



## SEMINAR ON LANGUAGE TECHNOLOGIES: DEEP LEARNING (5<sup>th</sup> ED.)

### INFORMACIÓN GENERAL

---

**CURSO ACADÉMICO:** 2019-2020

**ÁREA:** Enseñanzas Técnicas

**CRÉDITOS:** 2 créditos ECTS (\*)

**PRECIO DE MATRÍCULA:** 270 euros

**DIRECCIÓN ACADÉMICA:** Eneko Agirre Bengoa

### 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/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:** 01/07/2020 al 03/07/2020

**LUGAR DE IMPARTICIÓN:** Facultad de Informática de la UPV/EHU (Donostia-San Sebastián). Si no fuera posible impartirlo presencialmente se impartiría on-line.

**IDIOMA DE IMPARTICIÓN:** inglés

## OFICINA DE INFORMACIÓN

---

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

**DEPARTAMENTO:** Departamento 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://ixa2.si.ehu.es/deep\\_learning\\_seminar/](http://ixa2.si.ehu.es/deep_learning_seminar/)

(\*) 1 Crédito ECTS equivale a 25 horas