



SEMINAR ON LANGUAGE TECHNOLOGIES: DEEP LEARNING (5th 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. Los y las 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 - e.agirre@ehu.eus

PÁGINA WEB: http://ixa2.si.ehu.es/deep_learning_seminar/

(*) 1 Crédito ECTS equivale a 25 horas