



## IKASTARO OSAGARRIA

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

#### INFORMAZIO OROKORRA

---

**IKASTURTEA:** 2021/2022

**ARLOA:** Ikasketa Teknikoak

**KREDITUAK:** 4,5 ECTS kreditu (\*)

**MATRIKULA TASA:** 270 €

**ARDURADUN AKADEMIKOA:** Eneko Agirre Bengoa

#### AURKEZPENA

---

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.

#### BALDINTZAK

---

Programazioan prestakuntza (esaterako, unibertsitate mailako ikastaro bat) jaso duen eta Pythonen esperientzia duen graduduna edo graduako ikaslea izatea. Horrez gain, aljebra eta kalkulu ezagutzak edukitzea.

#### PRAKTIKAK

---

Laborategi praktikakoak hautazkoak dira. Tensorflow/Keras erabiliz sare sozialetako testuen sentimenduen sailkatzaile bat garatuko da, bai eta bi esaldik esanahi bera duten ala ez erabakitzen duen programa.



## IRAKASKUNTZA

---

**HASIERA ETA AMAIERA DATA:** 2022/01/10-tik 2022/01/28-ra

**EMATEKO TOKIA:** ON-LINE / UPV/EHUko Informatika Fakultatea (Donostia- San Sebastián)

**HIZKUNTZA:** ingelesa

## INFORMAZIO BULEGOA

---

**IKASTEGIA:** UPV/EHUko Informatika Fakultatea (Donostia – San Sebastián)

**SAILA:** Lengoia eta Sistema Informatikoak

**HELBIDEA:** Manuel Lardizabal pasealekua, 1. 2018 Donostia-San Sebastián

**TELEFONOA:** 943 01 51 72

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

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

(\*) ECTS kreditu batek 25 orduko balioa du.