



## IKASTARO OSAGARRIA

### SEMINAR ON LANGUAGE TECHNOLOGIES: DEEP LEARNING (9<sup>th</sup>ED.)

#### INFORMAZIO OROKORRA

---

**IKASTURTEA:** 2021/2022

**ARLOA:** Ikasketa Teknikoak

**KREDITUAK:** 2 ECTS kreditu (\*)

**MATRIKULA TASA:** 270 €

**ARDURADUN AKADEMIKOA:** Eneko Agirre Bengoa

#### AURKEZPENA

---

Sare neuronaletan oinarritutako ikasketa sakoneko ereduak arrakasta handia izan dute lengoaia naturalaren prozesamendua, eta makinekin erlazionatzeko dugun modua eraldatzen ari dira goitik behera (Siri, AmazonAlexa, Google Home, Skypetranslator, Google Translate, edo Google-en bilatzailea bera). Eredu hauek gai dira hitz eta esaldientzat errepresentazio jarraiak berez ikasteko, orain arte erabili diren eskuz eraturako ezaugarrietan oinarritutako ikasketa automatiko sistemak ez bezala. Mintegiak lengoaia naturalaren prozesamentuan erabiltzen diren ikasketa sakoneko eredu garrantzitsuenak azalduko ditu. Ikasitakoa ordenadorean bertan ulertu eta inplementatzeko gai izango dira ikasleak, Tensorflow/Keras erabiliaz. Ikastaroa ingelesez izango da.

#### BALDINTZAK

---

Programazioan prestakuntza (esaterako, unibertsitate mailako ikastaro bat) jaso duen eta Pythonen esperientzia duen graduduna edo graduko 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:** 2022/07/04-tik 2022/07/08-ra

**EMATEKO TOKIA:** Erdipresentziala

**HIZKUNTZA:** ingelesa

## INFORMAZIO BULEGOA

---

**SAILA:**Lengoaia eta Sistema Informatikoak

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

**TELEFONOA:** 943 015 019

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

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