



**UNIBERTSITATE HEDAKUNTZAKO IKASTAROAK**  
**Deep Learning for Natural Language Processing (15. ED.)**

**INFORMAZIO OROKORRA**

---

**IKASTURTEA:** 2025/2026

**ARLOA:** Ikasketa Teknikoak

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

**MATRIKULA TASA:** 400 € (*asegurua 4€, galdetu*)

**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 (itzultzaileak, Google-en bilatzailea, Siri, Alexa, GPT eta Gemini). Eredu hauek gai dira hitz eta esaldientzat errepresentazio jarraiak berez ikasteko, orain arte erabili diren eskuz eraturako ezaugarrietan oinarritutako ikasketa automatiko sistemak ez bezala. Ikastaroak lengoaia naturalaren prozesamentuan erabiltzen diren ikasketa sakoneko eredu garrantzitsuenak azalduko ditu. Ikasitakoa ordenadorean bertan ulertu eta implementatzeko gai izango dira ikasleak, Tensorflow/Keras erabiliaz. Ikastaroa ingelesez izango da.

**ZURE BILA GABILTZA**

---

Ikasketa sakona eta hizkuntzaren prozesamendua ulertu eta aplikatu nahi duten ikasle, langile eta ikerlariei zuzendua. Alde praktikoak programatzen jakitea eskatzen du, eta Python lengoaia esperientzia, bai eta unibertsitate aurreko algebra eta kalkulo ezagutzak. Python ikasteko ikastaro onak daude online, programatzaileei zuzendutakoak

**IRAKASKUNTZA**

---

**HASIERA ETA AMAIERA DATA:** 2026/06/01 –2026/06/05

**EMATEKO TOKIA:**Birtuala

**HIZKUNTZA:** Ingelesa



## INFORMAZIOA/IZEN-EMATEA

---

**SAIL EDO ORGANO ARDURADUNA:** Hitz Zentroa

**HELBIDEA:** Manuel Lardizabal, 1. 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.