



**UNIBERTSITATE HEDAKUNTZAKO IKASTAROAK**  
**DEEP LEARNING FOR SPEECH PROCESSING**  
**(Ikasketa sakona hizketaren prozesamendurako) (1. edizioa)**

**INFORMAZIO OROKORRA**

---

**IKASTURTEA:**2025-2026

**ARLOA:**Ikasketa Teknikoak

**KREDITUAK:**1 ECTS kreditu (\*)

**MATRIKULA TASA:**250€ (asegurua 4 €, galdetu)

**ARDURADUN AKADEMIKOA:**Olatz Arregi Uriarte

**AURKEZPENA**

---

Ikastaro honetan azken belaunaldiko hizketaren prozesamenduan erabilitako ikaskuntza sakoneko teknika nagusiak aurkezten dira. Parte-hartzaileek funtsezko eginkizunen azpian dauden funtsezko ikuspegiak ikasiko dituzte, hala nola, hizketa automatikoki ezagutzea, hiztunak ezagutzea, hizkuntza identifikatzea eta hiztunak diarizatzea. Ikastaroak mintzamina prozesatzeko erabiltzen diren neurona-sareen arkitektura nagusiak aurkeztuko ditu, eredu konboluzionalak, errepikariak eta transformadoreetan oinarritutakoak barne, baita hizketaren irudikapenak eta entrenamendu-estrategia ohikoenak ere. Adibide praktikoen bidez, bertaratzen direnek egungo sistemak nola eraikitzen diren ikasiko dute, baita dauden tresnen ereduak eta kitak mundu errealeko hizketa prozesatzeko zereginetan nola aplikatu ere.

**ZURE BILA GABILTZA**

---

Ahots-seinalea prozesatzeko egungo sistemak osatzen dituzten teknika aurreratuenak ulertu eta erabiltzen ikasi nahi baduzu, Deep Learning for Speech Processing ikastaroa zuretzat pentsatuta dago. Teknologia-sektoreko profesionala, ikertzailea edo ikaslea izan, eta Python-ekin programazioan eta matematikan edo seinaleen prozesamenduan (Zientzietako edo Ingeniaritzako edozein gradutan) oinarri sendoa baduzu, ikastaro hau zure profilerara egokitzen da. Prestakuntza honek ahozko prozesamenduaren esparruan ikaskuntza sakoneko eredu errealekin lan egiteko tresnak eskaintzen dizkizu, eta oinarri teoriko sendoa zein adibide praktikoak eskaintzen dizkizu sistema automatiko mota hauen diseinua eta erabilera aurrez aurre jartzeko.



Universidad del País Vasco  
Euskal Herriko Unibertsitatea

GRADUONDOKOAREN ETA ETENGABEKO IKASKUNTZAKO ERREKTOREORDETZA

VICERRECTORADO DE POSGRADO Y APRENDIZAJE PERMANENTE

## **IRAKASKUNTZA**

---

**HASIERA ETA AMAIERA DATA:** 2026/07/13 – 2026/07/16

**EMATEKO TOKIA:** Birtuala

**HIZKUNTZA:** Ingelesa

## **INFORMAZIOA/IZEN-EMATEA**

---

**SAIL EDO ORGANO ARDURADUNA:** HiTZ Zentroa

**HELBIDEA:** EHU Informatika Fakultatea. M. Lardizabal 1. 20080 Donostia

**TELEFONOA:** 943 015 079

**POSTA ELEKTRONIKOA:** [olatz.arregi@ehu.eus](mailto:olatz.arregi@ehu.eus)

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