

## Informazioa Information

### Lekua Location

Informatika Fakultatea (UPV/EHU)  
Faculty of Computer Science (UPV/EHU)  
University of the Basque Country  
(<http://www.informatika.ehu.es>)

### Idazkaritza Secretariat

Amaia Lorenzo  
+34 943 015 172  
[amaia.lorenzo@ehu.es](mailto:amaia.lorenzo@ehu.es)

### Informazio teknikoa Technical information

Olatz Arregi  
+34 943 015 079  
[olatz.arregi@ehu.es](mailto:olatz.arregi@ehu.es)



Antolatzailea / Organizer



**MDE**  
Master eta Doktorego Eskola  
Escuela de Máster y Doctorado  
Master and Doctoral School

### Izen-ematea Registration

[www.ikasketak.ehu.es](http://www.ikasketak.ehu.es)

Elena Gonzalez  
+34 943 018 139  
[elena.gonzalez@ehu.es](mailto:elena.gonzalez@ehu.es)

Sustatzailea  
Promoter



## Master Ofiziala Official Master's Degree

Hizkuntzaren  
Azterketa eta  
Prozesamendua (HAP)  
Language  
Analysis and  
Processing (LAP)

<http://ixa.si.ehu.es/master>

## Hizkuntzaren Azterketa eta Prozesamendua Language Analysis and Processing

2014-2015 ikasturtea

School year 2014-2015

IKASGAIA - MODULE	ECTS	HIZKUNTZA - LANGUAGE
Metodo estatistikoak eta testu-corpusak Statistical methods and corpus linguistics	6	Euskara - English (LCT)
Hizkuntzalaritzaren oinarriak Foundations of linguistics	6	Euskara - English (LCT)
Hizkuntzalaritza konputazionala, morfologia eta sintaxia Computational linguistics, morphology and syntax	9	Euskara - English (LCT)
Lexikografia, semantika eta pragmatika konputazionala Computational logic, semantics and pragmatics	9	Euskara - English (LCT)
Oinarizko programazioa Introduction to programming	6	Euskara - English (LCT)
Automata, computability, and complexity theory	9	English (LCT)
Compiler design	4,5	English (LCT)
Machine learning	4,5	English (LCT)
Hizkuntz ingeniariaren arloko aplikazioak Applications on language technologies	9	Euskara - English (LCT)
Semantika aurreratua Advanced semantics	9	Euskara - English (LCT)
Advanced methods for corpus analysis	4,5	English (LCT)
Speech processing and speech technologies	9	English (LCT)
Artificial intelligence and advanced user interaction	4,5	English (LCT)
Hizkuntza-produktuen diseinurako irizpide linguistiko eta soziolinguistikoak	4,5	Euskara
Lengoaia naturalaren ikerkuntza eta prozesamendua: dokumentazioa eta komunikazioa	3	Euskara
Terminologia eta testu espezializatuak	4,5	Euskara
<b>Masterreko tesia Master's Thesis</b>	30	

LCT: Erasmus Mundus-eko LCT masterreko eduki eta talde bera

LCT: Shared group and content for HAP/LAP English track and LCT students

## Datu akademikoak Academic information

### Helburua

Hizkuntza aztertzea eta berau ordenagailu bidez tratatzeko dauden teknika eta aplikazioak ezagutzeko:

- Itzulpen automatikoa
- Hizketaren tratamendua
- Informazioaren berreskurapena
- Zuzentzaile ortografikoak...

Nola egiten dira aplikazio horiek?

Nola txertatzen da ezagutza linguistikoa tresna horietan?

### Nori zuzendua

Hizkuntzalaritza eta informatika uztartu nahi duten guztiak:

- Filologo eta hizkuntzalariak
- Informatikako eta telekomunikazioetako ingeniariak
- Matematikariak
- Itzulpen gintza eta Interpretazioko gradua dutenen zatia
- Bestelakoak: unibertsitateko graduatua izatea nahikoa da, interesa edo esperientzia edukiz gero.

### Iraupena

3 semestreak (90 ECTS)

- Ikasgai guztiak hautatzeko (60 ECTS)
- Master bukaerako proiektua (30 ECTS)

### Erasmus Mundus

Erasmus mundus Language and Communication Technologies (EM LCT) masterren eduki bera:

- <http://lct-master.org>
- Ingeleseko ikasgaiak EM LCTko taldearekin partekatutak
- Master-tesia EM LCT partzuergoko unibertsitateetan egiteko aukera

### Objectives

To analyse language and master techniques and applications for computational language processing:

- Machine Translation
- Speech Processing
- Information Retrieval and Extraction
- Spell checkers...

How do these applications work?

How do they make use of linguistic knowledge?

### Addressed to

All graduates interested in linguistics and computing who hold one of the following degrees:

- BSc in Computational Linguistics
- BSc in Computer Science or in Telecommunications
- BSc in Mathematics
- BA in Linguistics or Philology
- BA in Translation & Interpreting
- Candidates from other disciplines may be considered

### Duration

3 semesters (90 ECTS)

- No compulsory modules (60 ECTS)
- Master's Thesis (30 ECTS)

### Erasmus Mundus

Shared content with the Erasmus Mundus Language and Communication Technologies (EM LCT) Master's Programme: <http://lct-master.org>

- Shared English modules with the EM LCT group
- Possibility of completing the Master's Thesis at a university of the EM LCT consortium