

[Geoinformatika eta Analisi Geoespazialean Masterra]

[Geoinformazioaren Analisia graduondokoa]

UPV/EHUko berezko titulua

geoinformacion@ehu.eus

www.ehu.es/geoinformatica

Aitor: 945-013916; Amaia: 945-014268; Pili: 945-014077

Ezaugarri nagusiak

- UPV/EHU berezko titulua
- Egitura modularra
 - 1 urte: Unibertsitateko espezializazioa
 - 2 urte: Masterra
- 100% online eran
- 100% software libreak oinarrituta
- 25 plaza/urteko
- Kostua 1050 €/urteko
- 80 ikasle inguru tituludun 2015etik

Egitura modularra

1. Ikasturtea (30 ECTS)

Oinarrizko GIS
 Proiektu geospazialen kudeaketa
 Datu geospazialen kudeaketa
 GIS inguruneko programazioa
 Geoestatistika
 Web mapen argitarapena
 GIS aurreratua
 GIS-en aplikazioak

2. Ikasturtea (30 ECTS)

Datu-base espazialak
 Datu geospazialen jasotzea
 Prozedura geospazialen automatizazioa
 Teledetekzio bidezko informazioaren
 ateratzea
 Arlo Geospazialari Aplikatutako Big Data
 GRADU AMAIERAKO LANA



Unibertsitateko espezialista graduondokoa
 ‘Geoinformazioaren analisisa’



Geoinformatika eta Analisisi Geospaziala Masterra (60 ECTS)

Lehenengo urtea: "Geoinformazioaren Analisia" **(Graduondokoa: Unibertsitateko Espezialista)**

GIS (11 ECTS)

Geografia Informazioko Sistemak Oinarrizko Mailan (4 ECTS)

Geografia Informazioko Sistemak Maila Aurreratuan (4 ECTS)

Geografia Informazioko Sistemen Aplikazioak (3 ECTS)

Programazioa (10 ECTS)

GIS-etan Aplikatutako Programazioa (5 ECTS)

Web Mapen Argitarapena (5 ECTS)

Datuen jasotze, kudeaketa eta analisia (9 ECTS)

Datu Geoespazialen Jasotzea (3 ECTS)

Geoestatistika (3 ECTS)

Proiektu Geoespazialen Kudeaketa (3 ECTS)

Bigarren urtea: "Geoinformatika eta Analisisi Geoespaziala" (Graduondokoa: Berezko Masterra)

Datuen kudeaketa eta analisia (11 ECTS)

Datu- Iturri Geoespazialak (3 ECTS)

Datu-Base Espazialak (4 ECTS)

Arlo Geoespazialari Aplikatutako Big Data (4 ECTS)

Programazioa (4 ECTS)

Prozesu Geoespazialen Automatizazioa (4 ECTS)

Teledetekzioa (3 ECTS)

Teledetekzio Bidezko Informazioaren Ateratzea (3 ECTS)

Master Amaierako Lana (12 ECTS)

Master Amaierako Lana (12 ECTS)

GIS + Teledetekzioa

- QGIS software librea (+ORG/GDAL, +SAGA, +GRASS, + Orfeo Toolbox)
 - Ohiko analisi bektorial eta rasterrak
 - Digitalizazioa, topologia, sare-analisiak
 - Geokodifikazioa, segmentazioa
 - Geomarketing, hirigintza eta ingurumenera aplikazioak
 - Ortoargazki eta satelite irudien ustiapena



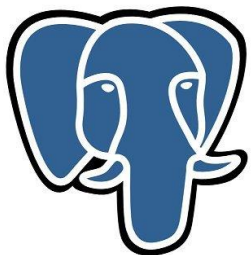
Programazioa

- QGIS inguruneko programazioa (Python + PyQGIS)
- Web inguruneko mapa argitaralpena (HTML, Javascript, Geoserver, CartoDB)



Datu espazialen analisia


- Geoestatistika (R commmander)
- Datu Baseak (PostgreSQL eta PostGIS)
- Big Data Analisiak (Python)
- Proiektuen kudeaketa



PostgreSQL



Master Amaierako Lana

 GASTEIZKO INGENIARITZA ESKOLA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA-GASTEIZ

ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA - GASTEIZ

DAÑOS AGRARIOS CAUSADOS POR EL JABALÍ (*Sus scrofa*) EN EL TERRITORIO HISTÓRICO DE BIZKAIA

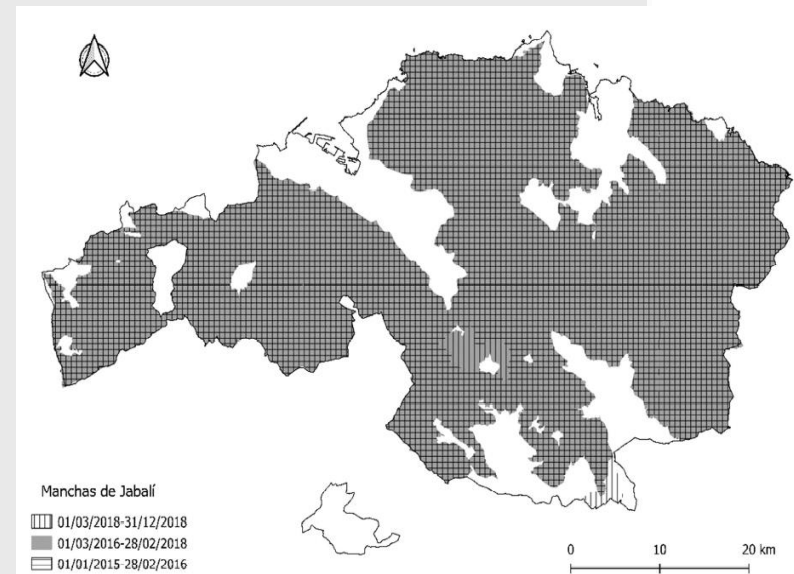
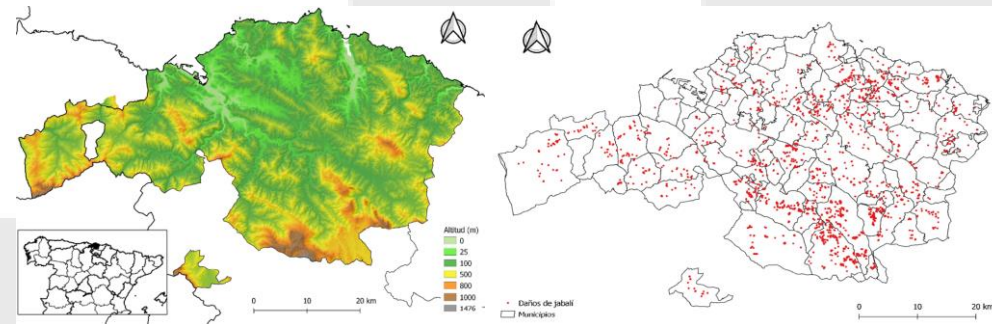
TRABAJO FIN DE MASTER (TFM)

**MÁSTER EN GEOINFORMÁTICA
Y ANÁLISIS GEOESPACIAL**


TÍTULO PROPIO DE POSGRADO

UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA

Alumno: Alaitz Ibáñez Arias
Fecha: 9 de julio de 2019
Director/es: Ismael Barbero Martínez y Ane Lopetegui Galarraga



Master Amaierako Lana



ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA - GASTEIZ

REVISIÓN DE LOS MODELOS DE DISTRIBUCIÓN
POTENCIAL DE ESPECIES: APORTACIONES DESDE LA
GEOINFORMÁTICA

TRABAJO FIN DE MASTER (TFM)

MÁSTER EN GEOINFORMÁTICA
Y ANÁLISIS GEOESPACIAL
TÍTULO PROPIO DE POSGRADO

UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA

Alumno: Alejandro González Fernández de Castro
Fecha: Septiembre de 2019
Tutor/es: Amaia Mesanza, Ismael Barbero

Curso Académico 2018/2019

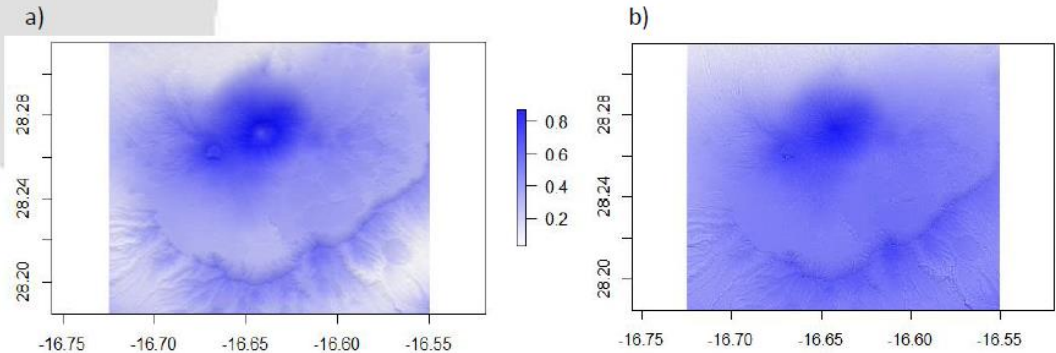


Figura 4: Resultado proyectado de la probabilidad de recibir innivación a lo largo del año. a) Modelo original; b) Modelo desarrollado en este Trabajo Fin de Máster.

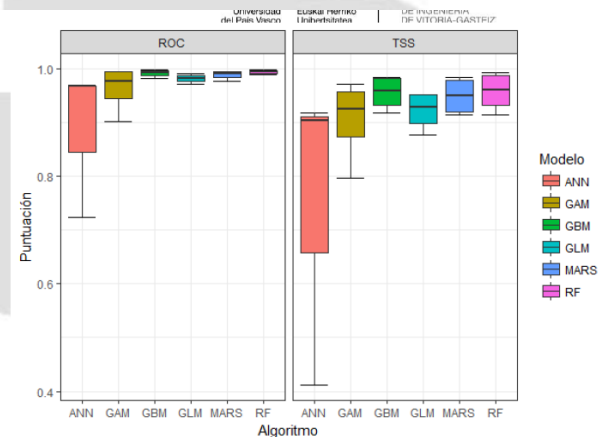


Figura 5: Diagramas de puntuación de los algoritmos utilizados. Las redes neuronales puntúan significativamente más bajo que el resto de algoritmos salvo GAM (Tukey=0.104).

Master Amaierako Lana

ESCUELA DE INGENIERÍA DE
VITORIA - GASTEIZ

CARTOGRAFÍA DE INCENDIOS EN ESPAÑA A PARTIR DE IMÁGENES SENTINEL-2 AÑOS 2016-2018

TRABAJO FIN DE MASTER (TFM)

MÁSTER EN GEOINFORMÁTICA
Y ANÁLISIS GEOESPACIAL
TÍTULO PROPIO DE POSGRADO

UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA

Alumno: Miguel Jiménez Domínguez
Fecha: Septiembre 2019
Director/es: Aitor Bastarrika, Ekhi Roteta

Curso Académico 2018/2019



Master Amaierako Lana



GASTROKO
INGENIARITZA
ESKOLA
ESCUELA
DE INGENIERIA
DE VITORIA-GASTEIZ

ESCUELA DE INGENIERÍA DE VITORIA - GASTEIZ

ACTUALIZACIÓN DEL ÁREA DE DISTRIBUCIÓN
POTENCIAL DEL VISÓN EUROPEO (*Mustela
lutreola*) EN RÍOS ALAVESES, MEDIANTE EL
EMPLEO DE TÉCNICAS DE TELEDETECCIÓN.

TRABAJO FIN DE MÁSTER (TFM)

MÁSTER EN GEOINFORMÁTICA
Y ANÁLISIS GEOESPACIAL
TÍTULO PROPIO DE POSGRADO

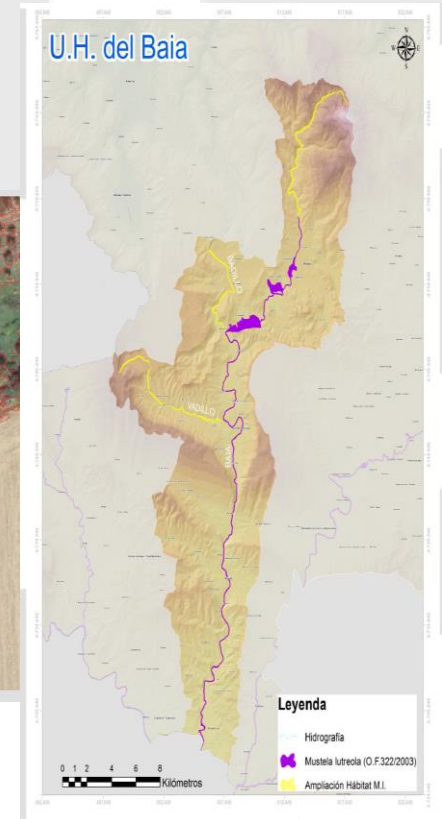
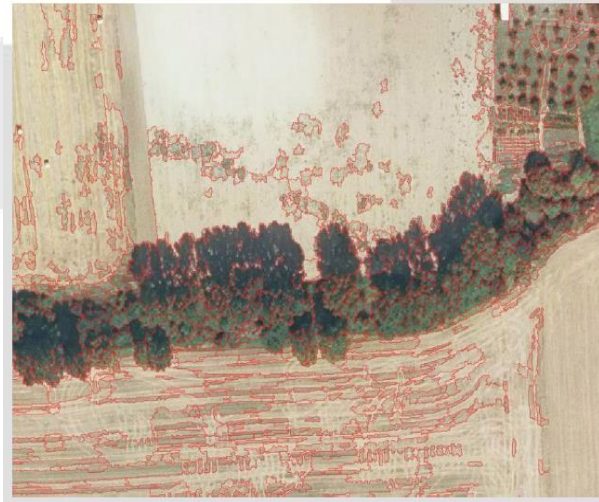
UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA

Alumno: José M^º Blanco Neira

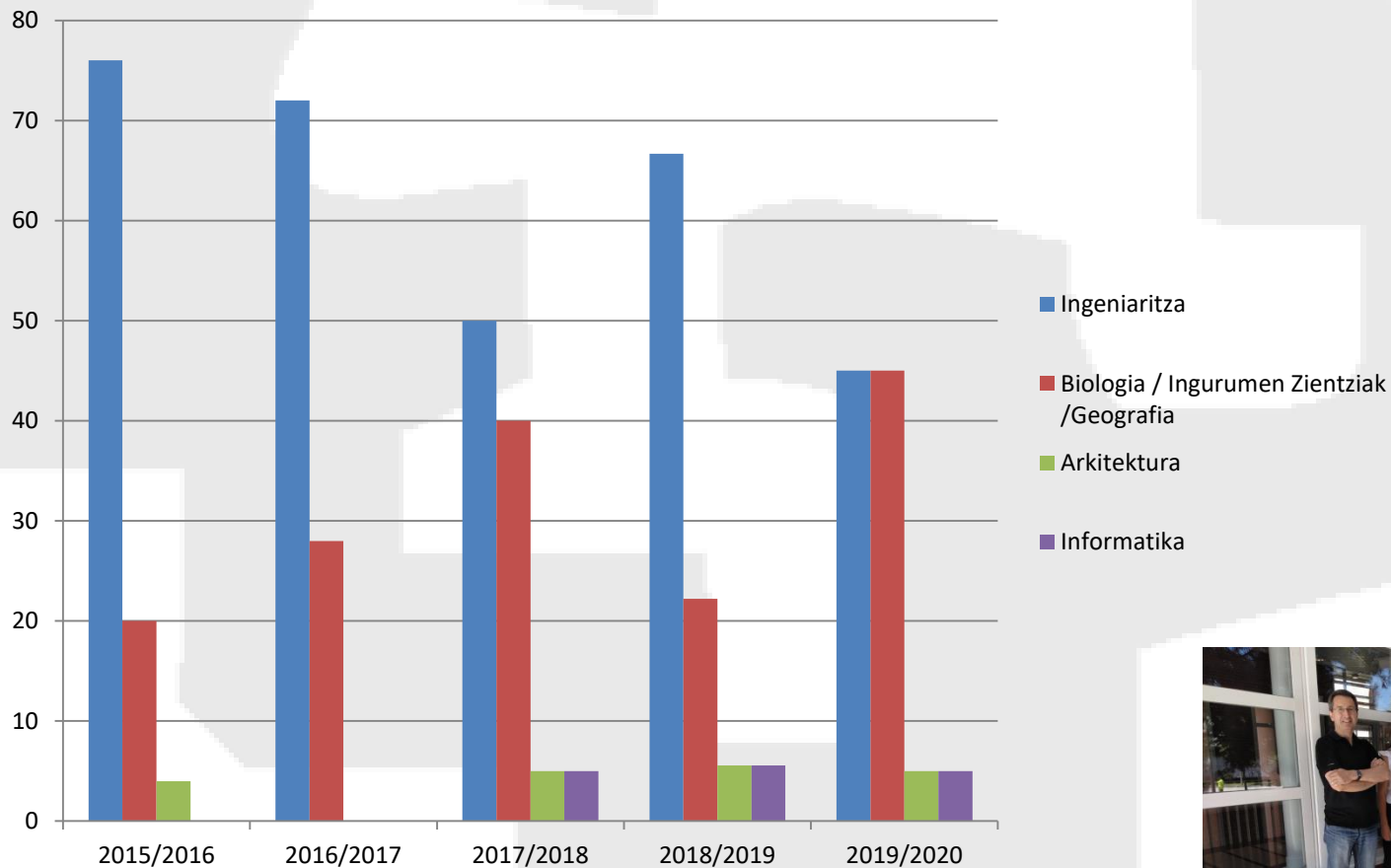
Fecha: 04/07/2019

Director/es: M^º Pilar Martínez y Amaia Mesanza

Curso Académico 2018/2019



Ikasleak



Irakasleak

- Geomatika eta Topografia Saila
- Osasun publikoa Saila
- Informatika Saila
- Adierazpen grafikoa saila
- Lan munduko profesionalak



Enpresa praktikak



[Geoinformatika eta Analisisi Geoespazialean Masterra]

[Geoinformazioaren Analisisa graduondokoa]

UPV/EHUko berezko titulua

geoinformacion@ehu.eus
www.ehu.es/geoinformatica

Aitor: 945-013916; Amaia: 945-014268; Pili: 945-014077