



Itinerarios de altura

tú eliges



Tecnun
Universidad
de Navarra

ESCUELA DE INGENIERÍA
INGENIARITZA ESKOLA
SCHOOL OF ENGINEERING

Objetivos de los itinerarios



Reforzar, en base a itinerarios elegidos por los propios alumnos, la formación transversal y general en aspectos tales como:

- *Análisis de datos*
- *Programación*
- *Aprendizaje autónomo y trabajo en equipo*
- *Creatividad*
- *Iniciativa y toma de decisiones*
- *Aplicación de conocimientos a la resolución de problemas concretos*
- *Comunicación de ideas y resultados*

Metodología



*Los alumnos de diferentes grados de ingeniería trabajarán en **equipo** diversos tipos de **proyectos tecnológicos**.*

*Los proyectos consistirán en la resolución de **retos** planteados bien por tecnun, ceit o **empresas colaboradoras** del sector industrial, servicios, salud, consumo, etc.*

Itinerarios

1 Data Analytics

Este itinerario permitirá al alumno familiarizarse con herramientas de **análisis de datos, Big Data y aprendizaje automático de las máquinas (machine learning)**.

Trabjarán en proyectos aplicados a distintas áreas como la salud, procesos industriales, banca o domótica, entre otros, de forma que puedan llegar a predicciones, conclusiones o diagnósticos novedosos y originales a partir de un análisis exhaustivo de los datos.

“Trabajo procesando datos obtenidos mediante resonancias magnéticas en niños con problemas específicos del lenguaje (TEL) con objeto de poder hacer diagnósticos y previsiones sobre su evolución.”

Maddi Ibarbia (Máster Ingeniería Biomédica)

2 Computer Science

Los alumnos se especializarán en el funcionamiento de los ordenadores, especialmente en el **diseño y desarrollo de software y programas informáticos** para distintas aplicaciones.

“Me gusta la programación y he desarrollado diferentes aplicaciones para apps. La última permite a un empresa de El Salvador gestionar de manera más eficiente la gran cantidad de documentos que se generan al día y realizar con facilidad análisis de datos.”

Juan Pablo Agreda (Alumno Organización Industrial)

3 Making and Hacking

Los alumnos realizarán proyectos multidisciplinares Do-It-Yourself (DIY) para resolver retos tecnológicos: **programación arduino, fabricación aditiva, diseño de circuitos impresos, aplicaciones para móviles, etc.**

“Junto con mis compañeros eléctricos, electrónicos y mecánicos hemos desarrollado un brazo robot capaz de mover un peso de 1 kilo con las mínimas vibraciones y máxima precisión.”

Borja Quevedo (Ingeniero Industrial)

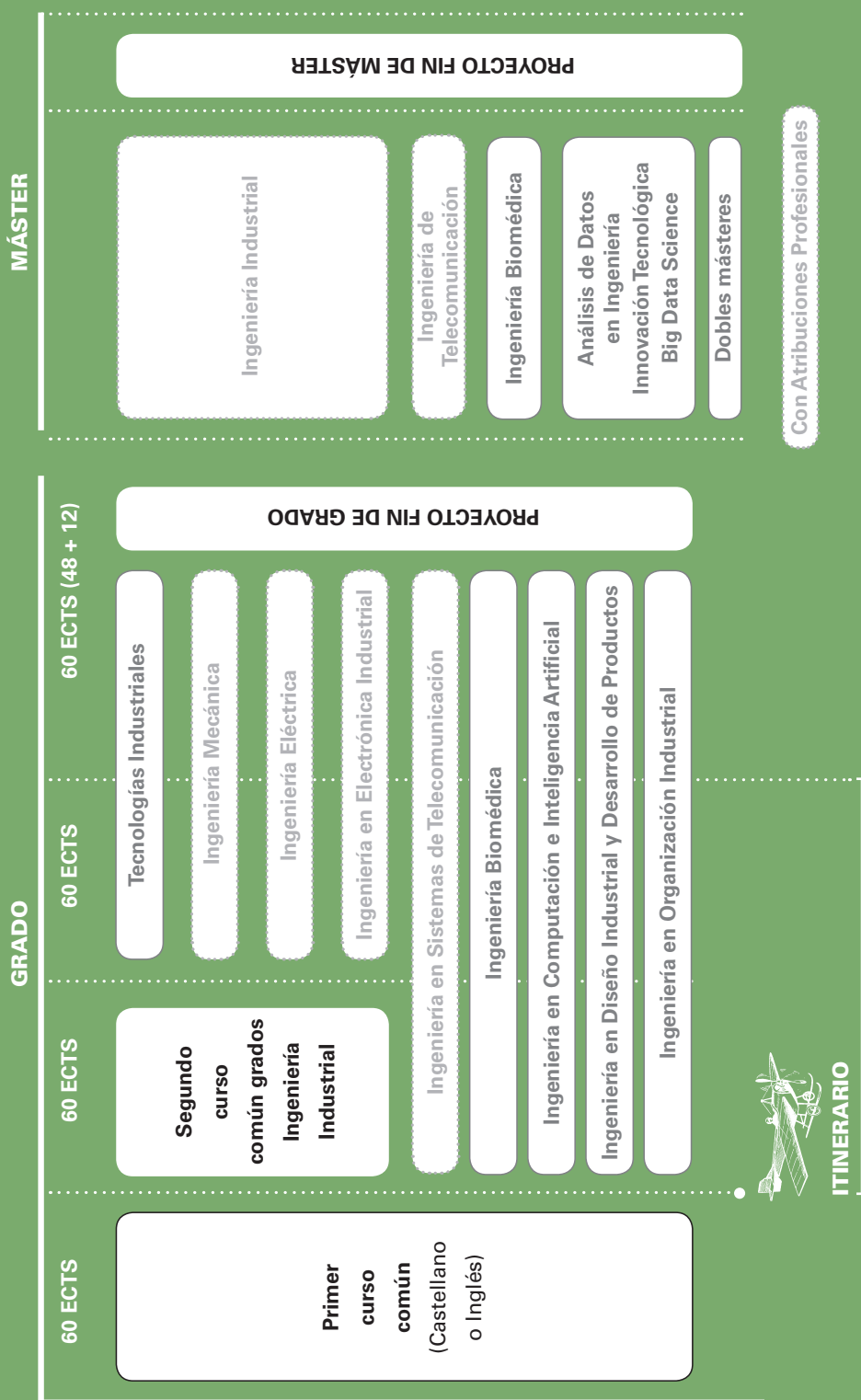
4 Sustainable Engineering

Los alumnos realizarán **proyectos de ingeniería de ámbito social, ecología o desarrollo en colaboración con ONGs e instituciones especializadas.**

“He participado en un proyecto para la mejora del proceso de fabricación de uniformes escolares en Perú. Gracias a las mejoras realizadas, la empresa es más eficiente, las mermas son menores y más de 20 familias pueden seguir viviendo de ello.”

Joaquín Planelles (Ingeniero en Tecnologías Industriales)

Estructura de los estudios



ITINERARIO



Tecnun
Universidad
de Navarra

ESCUELA DE INGENIERÍA
INGENIARITZA ESKOLA
SCHOOL OF ENGINEERING

Tecnun - Escuela de Ingeniería de la Universidad de Navarra

Pº Manuel de Lardizabal 13 - 20018 Donostia / San Sebastián (Gipuzkoa) - Tel. 943 219 877

www.tecnun.es