

Itinerarios de altura

tú eliges



tecnun
Universidad
de Navarra
Escuela de Ingenieros

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



Todo ello en un ambiente multidisciplinar, con la resolución de casos prácticos propuestos en colaboración con empresas y organizaciones en diferentes ámbitos.

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)**.

Trabajarán 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 (doctoranda en el BCNL)

2 Science Computing

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 Hacking and Making

Los alumnos aprenderán a trabajar en proyectos multidisciplinares Do-It-Yourself (DIY) para resolver retos tecnológicos integrando el conocimiento de las distintas ramas de la ingeniería: **programación arduino, fabricación aditiva, diseño de circuitos impresos, aplicaciones para móviles, etc.** Los trabajos realizados podrán presentarse a competiciones Making & Hacking internacionales.

“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

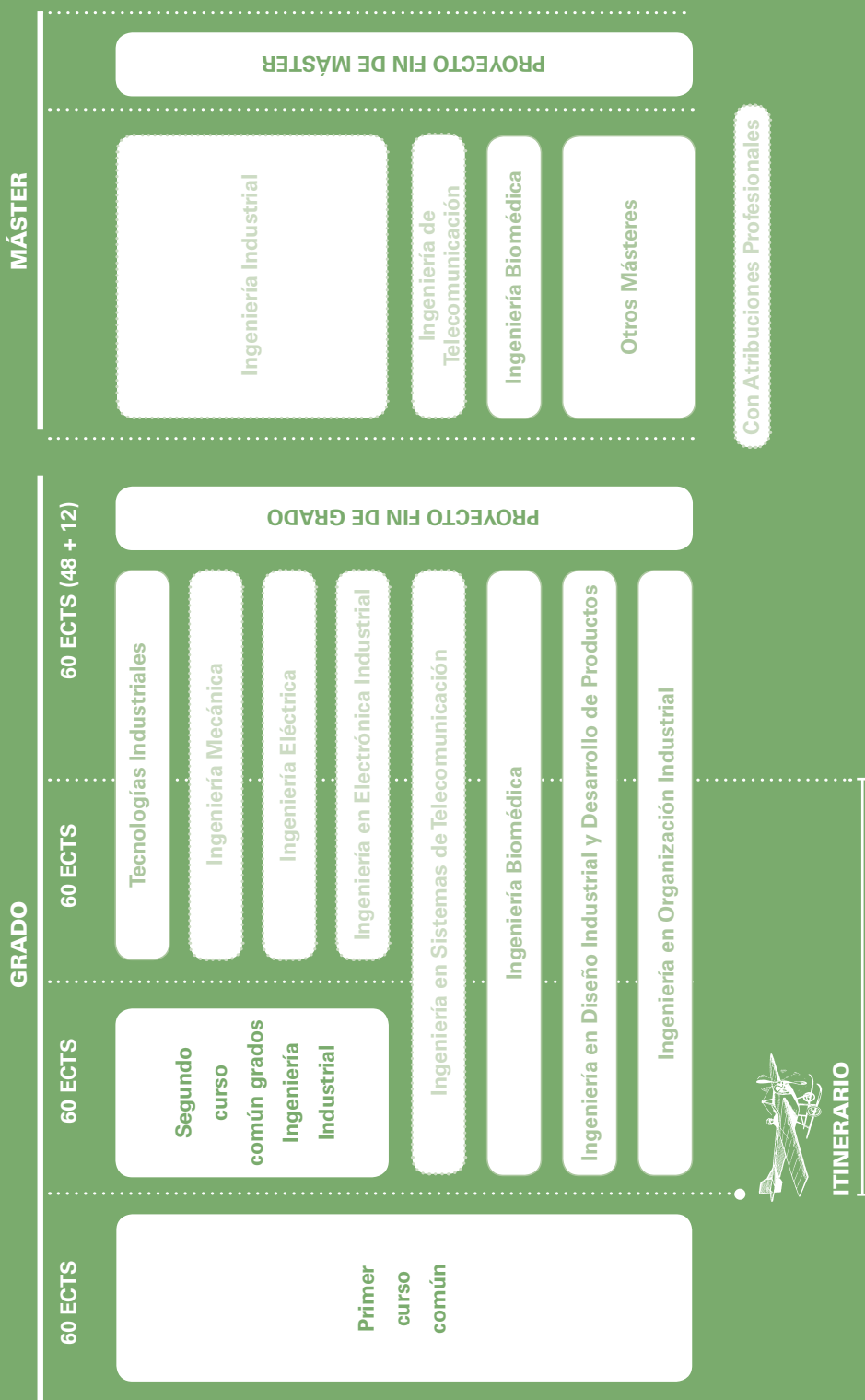
Este itinerario permitirá al alumno **trabajar en proyectos de ingeniería de ámbito social, ecología o desarrollo en colaboración con ONGs e instituciones especializadas**.

Dichos proyectos involucrarán también empresas con experiencia o de nueva creación.

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

Joaquin Planelles (Ingeniero en Tecnologías Industriales)

Estructura de los estudios



tecnun
 Universidad de Navarra
 Escuela de Ingenieros