

# OFERTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS E INGENIERÍA RURAL

## DATOS DEL TUTOR

Los estudiantes interesados pueden informarse, en la planta baja del edificio Los Tejos, con cualquiera de los siguientes profesores (Secretaría del Departamento de Proyectos e Ingeniería Rural, Edificio Los Tejos, Planta Baja. Tel: 948 169220. [egp@unavarra.es](mailto:egp@unavarra.es)):

- Jesús Álvarez Mozos
- Marta Benito Amurrio
- José Javier Crespo Ganuza
- Faustino Gimena Ramos
- Lázaro Gimena Ramos
- Pedro Gonzaga Vélez
- Mikel Goñi Garatea
- Sara Marcelino Sádaba
- Amaya Pérez Ezcurdia
- José Vicente Valdenebro García
- Profesores asociados

## DIRIGIDO A:

Estudiantes de grado de: Ingeniería en Tecnologías Industriales, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural.

## DESCRIPCIÓN:

Tradicionalmente desde el Departamento de Proyectos e Ingeniería Rural se han ofertado diferentes líneas de trabajo para la realización de los Trabajos Fin de Estudios a los estudiantes en los que el departamento tiene docencia. Los estudiantes interesados en estas líneas de trabajo deben dirigirse a la secretaría del departamento donde recibirán información sobre los posibles tutores. *El proyecto concreto a desarrollar será acordado entre el alumno y su tutor.*

Las líneas de trabajo ofertadas a los alumnos son las siguientes:

Ingeniería civil, y proyectos de urbanización, de edificios e instalaciones industriales.

- Instalaciones de electricidad e iluminación (Alta, Media y Baja Tensión).
- Instalaciones de fontanería.
- Proyectos de agua caliente sanitaria, calefacción y climatización.
- Proyectos de gas y gas licuado del petróleo (GLP).
- Proyectos de instalaciones de protección contra incendios.
- Proyectos de energía solar térmica y fotovoltaica.
- Diseño y cálculo de estructuras (Hormigón, Metalicas, Madera).
- Eficiencia energética.

Proyectos en plantas industriales y similares.

- Gestión de proyectos.
- Distribución en planta.
- Optimización de procesos.
- Automatización de procesos.
- Gestión de almacenes.
- Sistemas integrados de gestión.
- Ergonomía del puesto de trabajo.

Proyectos de evaluación ambiental.

Proyecto y trabajos de seguridad y salud laboral.

Diseño industrial.

- Desarrollo de nuevos productos.
- Diseño de mecanismos y máquinas.
- Diseño de utillajes.

Trabajos relacionados con el peritaje y dictamen técnico judicial, legalizaciones, tasaciones y valoraciones industriales, auditorías, consultoría y asesoramiento técnico, licencias de apertura municipal, etc.

Proyectos y estudios hidrogeológicos, estudios de avenidas, dominio público hidráulico y cauces públicos, perímetros de protección, aguas subterráneas, concesiones, pozos, sondeos, aforos y ensayos de bombeo, evaluación de recursos hídricos, aguas mineral naturales envasadas, calidad de aguas subterráneas, autorizaciones de vertido, etc. Proyectos de teledetección, procesamiento e interpretación de imágenes satelitales y análisis multispectrales. Proyectos y trabajos con una herramienta de sistema de información geográfica (SIG).

*Cualquier otro tipo de proyecto o trabajo planteado por el alumno.*