

Diplomas y Especializaciones



tecnun
Universidad
de Navarra
Escuela de Ingenieros



Eficiencia Energética



Emprendimiento



Robótica



Automoción



Diseño e Innovación

Diploma en Eficiencia Energética



Acceso: Grado de Ingeniería Eléctrica

Solicitud: Una vez superado 2º curso

Lugar: Departamento de Eléctrica, Electrónica y Automática

Información: Iñigo Gutiérrez García | ingutierrez@tecnun.es

Los requisitos para poder obtener el diploma son los siguientes:

1. Superar el grado en Ingeniería Eléctrica

En dicho grado aparecen estas asignaturas obligatorias que están directamente relacionadas con el campo de la Eficiencia Energética:

- Accionamientos Eléctricos
- Eficiencia Energética
- Electrónica de Potencia
- Energías Renovables
- Instalaciones Eléctricas
- Sistemas Eléctricos II
- Tecnología Eléctrica
- Tecnología Energética

2. Realizar el Proyecto Fin de Grado en el campo de la Eficiencia Energética

3. Asistir a cursos de verano específicos (mínimo un curso)

- Auditorias Energéticas
- Ecodiseño
- Energía y Desarrollo sostenible
- Mercado energético
- Normativa energética
- Otros

4. Participar en una de estas dos actividades:

Participar en la iniciativa SEED o proyectos equivalentes promovidos por el Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática un mínimo de 2 cuatrimestres.

Prácticas de verano en empresas en el área eficiencia energética (mínimo un mes).

Empresas colaboradoras



Diploma en Automoción



Acceso: Todos los grados

Solicitud: Una vez superado 2º curso

Lugar: Departamento de Mecánica

Información: Jorge González | jgprada@tecnun.es

Los requisitos para poder obtener el diploma son los siguientes:

El alumno deberá realizar el curso de INGENIERÍA EN AUTOMOCIÓN. El contenido del mismo es:

- Dinámica Vehicular
- Power-Train
- Sensorización
- Refrigeración
- Método de elementos finitos para cálculo de componentes
- Materiales

PRÁCTICAS

La parte práctica del curso se supera mediante la participación en la iniciativa Tecnum Formula Student, dentro de su Área Mecánica.

Para validar la parte práctica del curso deberán cumplirse las responsabilidades contraídas (cumplir las tareas en las fechas establecidas) y presentar una memoria del trabajo realizado.

PROYECTO

Se reconocerá el Proyecto / Trabajo Fin de Grado realizado en el grado comprobando que ha sido desarrollado en el campo de la Automoción (12ECTS).

Empresas colaboradoras



Especialización en Robótica



Acceso: Todos los grados

Solicitud: Una vez superado 2º curso, al inicio del curso

Lugar: Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática

Información: Emilio Sánchez | esanchez@tecnun.es

Los requisitos para poder obtener el diploma son los siguientes:

ACTIVIDADES DEL CLUB DE ROBÓTICA

Participar en todas las actividades organizadas por el Club de

Microrrobótica al menos en dos cuatrimestres. 90 horas

Diseño de microrobots

Programación

Participación en competiciones entre universidades

CURSO DE VERANO

Participar en un curso de verano de Robótica. 50 horas

Desarrollo de robots usando LEGO TECHNIC

Microcontroladores PIC usando mplab

Diseño de la parte mecánica y electrónica de un robot

Sensores y Actuadores

PROYECTO FIN DE GRADO O PRÁCTICA

Se reconocerá el Proyecto / Trabajo Fin de Grado realizado en el grado previo comprobando que ha sido desarrollado en del área de la Robótica. 200 horas.



Empresas colaboradoras



Especialización en Emprendimiento



Acceso: Todos los grados

Solicitud: Una vez superado 2º curso, al inicio del curso

Lugar: Departamento de Organización

Información: Mikel Arcelus | marcelus@tecnun.es

Los requisitos para poder obtener el diploma son los siguientes:

ACTIVIDADES DE EMPRENDIMIENTO

Participar en al menos 30 horas de actividades organizadas por el Club de Emprendedores.

Las sesiones previstas cada dos años son:

- Modelos de financiación de una nueva empresa. Formas jurídicas más adecuadas para una nueva empresa. 3 horas
- Proceso de creación de una nueva empresa y ayudas públicas. 2 horas
- Lecciones con emprendedores: Encuentro con emprendedores. 20 horas
- Diseño y desarrollo y venta de un plan de negocio. 5 horas
- Desarrollo de competencias (práctica). 20 horas

SEMANA DEL EMPRENDIMIENTO

Participar en la semana del IESE en Madrid durante la primera semana del segundo cuatrimestre en 3º o 4º curso.

PROYECTO FIN DE GRADO O PRÁCTICA

Se reconocerá el Proyecto / Trabajo Fin de Grado realizado en el grado previo comprobando que ha sido desarrollado en el campo de emprendimiento.



Emprendedores Asociados

Antiguos alumnos que han emprendido durante los últimos 25 años.



Diploma en Diseño e Innovación

Acceso: Todos los grados

Solicitud: Una vez superado 2º curso al inicio del curso

Lugar: Departamento de Ingeniería Mecánica: Área de Diseño Industrial

Información: M^a Isabel Rodríguez | mirodriguez@tecnun.es



Los requisitos para poder obtener el diploma son los siguientes:

SESIONES TEÓRICAS DURANTE EL CURSO (Mínimo 60 horas)

- Diseño y desarrollo de un modelo de negocio con impacto social. 20 horas
- Sesiones de sensibilización con emprendedores/diseñadores. 20 horas
- De la Idea al negocio. 20 horas
- Semana Intensiva en el IESE basada en la metodología del caso. Se trabaja con casos de emprendizaje e innovación. 40 horas

CURSOS DE VERANO (Mínimo 30 horas)

- Workshop organizado en conjunto con las universidades de PennState y Michigan. 30 horas
- Workshop organizado con la universidad de Zhejiang (en Tecnun o en Hangzhou) 30 horas

(Se deberá realizar uno de los dos workshops)

PRACTICA (Mínimo 40 horas)

- Actividad de "Improving The World". 40 horas
- Práctica de verano en el área de la innovación social. 40 horas

(Se deberá realizar una de las dos prácticas)

PROYECTO FIN DE GRADO (Mínimo 10 horas)

- Justificar en el PFG el análisis del impacto social de dicho proyecto

Empresas colaboradoras



Tecnun - Escuela de Ingenieros de la Universidad de Navarra

Pº Manuel de Lardizabal 13 - 20018 San Sebastián (Gipuzkoa) - Tel. 943 219 877 - Fax: 943 311 442

www.tecnun.es