

Goi Eskola Politeknikoa | Mondragon Unibertsitatea

Curso: 2021 / 2022 - Planificación de la asignatura



[GDC201] EXPRESIÓN GRÁFICA I

DATOS GENERALES

Titulación GRADO EN INGENIERÍA EN DISEÑO **Materia** EXPRESIÓN GRÁFICA INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO

Semestre 1 Curso 1 Mención /

Carácter FORMACIÓN BÁSICA

Plan 2017 Modalidad Presencial Idioma EUSKARA

Créditos 6 H./sem. 5 Horas totales 90 h. lectivas + 60 h. no lectivas = 150 h. totales

Especialidad

PROFESORES

BASKARAN RAZKIN, MAIDER

ETXABE CACHO, AKAITZ

CONOCIMIENTOS PREVIOS REQUERIDOS

Asignaturas Conocimientos

(No se requiere haber cursado asignaturas previas específicas) (No se requieren conocimientos previos)

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS VERIFICA

ESPECÍFICA

GDCE04 - Capacidad de visión espacial y conocimiento de las técnicas de representación gráfica, tanto por métodos tradicionales de geometría métrica y geometría descriptiva, como mediante las aplicaciones de diseño asistido por ordenador para resolver problemáticas del ingeniero en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos

GENERAL

GDCG07 - Capacidad para redactar y desarrollar proyectos en el ámbito de la Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Productos. BÁSICA

G_CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado

RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE ENAEE	ECTS
ENAE02 - Conocimiento y comprensión: Una comprensión sistemática de los conceptos y aspectos clave de su rama de ingeniería.	0,8
ENAE06 - Análisis en ingeniería: La capacidad de aplicar su conocimiento y comprensión al análisis de la ingeniería de productos, procesos y métodos.	2,28
ENAE09 - Proyectos de ingeniería: Comprensión de los diferentes métodos y la capacidad para utilizarlos.	0,64
ENAE13 - Aplicación práctica de la ingeniería: La capacidad de seleccionar y utilizar equipos, herramientas y métodos adecuados.	1,48
ENAE15 - Aplicación práctica de la ingeniería: La comprensión de métodos y técnicas aplicables y sus limitaciones.	0,8

Total: 6

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RGD141 Representa diferentes tipos de piezas respetando las normas de dibujo técnico

ACTIVIDADES FORMATIVAS	HL	HNL	нт
Estudio y trabajo individual, pruebas, exámenes y/o puntos de control	6 h.	5 h.	11 h.
Presentación del profesor/a en el aula, en clases participativas, de conceptos y procedimientos asociados a las materias	4 h.	4 h.	8 h.

Realización de ejercicios individualmente y en equipo 21 h. 10 h. 31 h. 31 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN P

Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de $^{80\%}$ competencias técnicas de la materia

Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo 20% realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia

HL - Horas lectivas: 31 h. HNL - Horas no lectivas: 19 h. HT - Total horas: 50 h.



Goi Eskola Politeknikoa | Mondragon Unibertsitatea

Curso: 2021 / 2022 - Planificación de la asignatura

Escuela Politécnica Superior

RGD142 Acota y define las tolerancias necesarias de las piezas que forman un conjunto mecánico respetando las normas de dibujo técnico

HNL нт **ACTIVIDADES FORMATIVAS** HL 10 h. Estudio y trabajo individual, pruebas, exámenes y/o puntos de control 10 h. 20 h. 40 h. 25 h. 65 h. Realización de ejercicios individualmente y en equipo

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de 80% competencias técnicas de la materia

Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo 20% realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica

HL - Horas lectivas: 50 h. HNL - Horas no lectivas: 35 h. HT - Total horas: 85 h.

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

Pruebas escritas y orales individuales para la evaluación de competencias técnicas de la materia

RGD181 Comunica, busca y estructura correctamente la información de manera escrita: Redacta una memoria de proyecto clara y concisa siguiendo los criterios establecidos en la guía para redacción de la memoria de proyectos y utilizando la herramienta infor

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Desarrollo, redacción y presentación de memorias, informes, material audiovisual, etc. relativas 2 h. a proyectos/POPBLs, realizados individualmente o en equipos

SISTEMAS DE EVALUACIÓN MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

100% Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica

(No hay mecanismos)

HNL

нт

4 h

HL - Horas lectivas: 2 h. HNL - Horas no lectivas: 2 h.

HT - Total horas: 4 h.

RGD182 Comunica, busca y estructura correctamente la información de manera oral: Realiza una presentación oral y defensa del proyecto clara y concisa, utilizando adecuadamente los aspectos recogidos en la guía de comunicación oral y las herramientas infor

ACTIVIDADES FORMATIVAS HNL 3 h. 3 h. Desarrollo, redacción y presentación de TFG/TFM

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN SISTEMAS DE EVALUACIÓN

100% Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica

(No hay mecanismos)

HL - Horas lectivas: 3 h. HNL - Horas no lectivas: 0 h.

HT - Total horas: 3 h.

RGD191 Utiliza la metodología adecuada para encontrar las soluciones a los problemas y para desarrollar los proyectos:



Goi Eskola Politeknikoa | Mondragon Unibertsitatea

Curso: 2021 / 2022 - Planificación de la asignatura

Goi Eskola Escuela Politécnica Superior

Examina bien los problemas, y busca información significativa para hacerle frente y propone las soluciones.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

HL 2 h. HNL нт

4 h.

Desarrollo, redacción y presentación de TFG/TFM

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

2 h.

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

100% Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada, presentación y defensa técnica

(No hay mecanismos)

HL - Horas lectivas: 2 h. HNL - Horas no lectivas: 2 h. HT - Total horas: 4 h.

RGD192 Muestra las habilidades para trabajar en grupo y resuelve los problemas planteados utilizando las herramientas más adecuadas en cada caso.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

HNL

(No hay mecanismos)

нт

Desarrollo, redacción y presentación de TFG/TFM

SISTEMAS DE EVALUACIÓN

MECANISMOS DE RECUPERACIÓN

HL

Capacidad técnica, implicación en el proyecto/PBL, trabajo realizado, resultados obtenidos, documentación entregada,

presentación y defensa técnica

HL - Horas lectivas: 2 h. HNL - Horas no lectivas: 2 h. HT - Total horas: 4 h.

CONTENIDOS

- 1. Representación de piezas
- 1.1 Representación ortogonal y cortes
- 1.2 Acotación
- 2. Uniones atornilladas
- 3. Tolerancias (dimensionales, superficial y geometricas)
- 4. Elementos mecánicos e interpretación de conjuntos.
- 5. SolidWorks

RECURSOS DIDÁCTICOS Y BIBLIOGRAFÍA

Recursos didácticos

Bibliografía

Apuntes de la asignatura Consultas en páginas web relacionadas con el tema Plataforma Moodle

Técnicas Gráficas (Formación Profesional). Editorial Donostiarra. Normalización del Dibujo Técnico. Editorial Donostiarra. Cándido Preciado y Francisco Jesús Moral