

Curso Académico: ( 2023 / 2024 )

Fecha de revisión: 13-04-2023

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Ingeniería Mecánica

Coordinador/a: MENESES ALONSO, JESUS

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 3.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 1

#### REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Para acceder al master debe haber cursado un grado en ingeniería industrial (cualquier especialidad).

El master está abierto también a las personas que hayan cursado un grado en materias de ciencias u otras ingenierías, si se puede probar un conocimiento técnico (por ejemplo, telecomunicaciones o informática) ya sea por haber cursado o por previa experiencia profesional.

#### OBJETIVOS

Adquirir una formación en Diseño Ecológico y Sostenible de forma multidisciplinar, cubriendo desde aspectos científico-técnicos hasta económico-jurídicos, indispensable para la implantación de los principios de la economía circular en empresas e instituciones públicas y privadas.

Adquirir una formación para participar en el diseño de un futuro encaminado al desarrollo sostenible desde su perspectiva medioambiental, social y económica.

#### DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Tendencias medioambientales
2. Sostenibilidad integrada en el ciclo de fabricación
3. Evaluación Ciclo de Vida (LCA)
4. Valor adicional de productos eco-diseñados
5. Declaración Ambiental de Producto (EPD)
6. Reglas de Categorización de Producto (PCR)
7. Integración LCA ¿ PCR - EPD
8. Herramientas de evaluación ambiental
9. Certificaciones relacionadas (ISO 14001, ISO 14006, ISO 50001)
10. Certificaciones medioambientales de edificios

#### ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

La metodología está orientada a la aplicación de los conocimientos adquiridos en el posterior desempeño profesional. Combina la práctica y la teoría a través de sesiones lectivas, casos prácticos, foros de discusión y sesiones magistrales que aportarán una visión práctica, directa y real en el día a día de una organización

#### SISTEMA DE EVALUACIÓN

Se realizarán dos casos prácticos en grupo a lo largo de la asignatura con un valor de un 20% cada uno de ellos sobre la nota final y un examen con dos preguntas de desarrollo y/o preguntas tipo test con un peso de un 60% sobre la nota final

**Peso porcentual del Examen Final:** 60

**Peso porcentual del resto de la evaluación:** 40