

FICHA DE ASIGNATURA

Título: Gestión de la Producción Circular para alcanzar la Sostenibilidad.

Descripción: Esta asignatura pretende dar una visión detallada de la importancia que tiene la adopción de medidas circulares en todo el proceso productivo para la consecución de la Sostenibilidad: desde el diseño, los proveedores, los procesos, su eficiencia energética, el ciclo técnico, el ciclo biológico y las posibles mejoras tecnológicas.

Carácter: Obligatoria

Créditos ECTS: 6 ECTS

Modalidad: Online

Temario:

- Estudio de las consideraciones y razones para una producción circular. El residuo como eje y la producción circular en función de los modelos de negocio.
- Estudio de los productos frente a los servicios circulares. Límite entre ambos.
- Oportunidades de negocio derivadas de la recirculación de materiales y residuos.
- Importancia del ecodiseño como parte inicial de la cadena de valor circular y sostenible, y su influencia en el ciclo de vida.
- El ciclo de vida del producto y las herramientas para una producción circular. Industria 4.0, Internet de las cosas, eficiencia energética e hídrica y fabricación Lean.
- Ciclo biológico: gestión y valorización de residuos. La circularidad de las aguas industriales y la oportunidad del CO2.
- Auditorías y sistemas de gestión medioambiental en la empresa. ISO 14001.
- Análisis y estudio de la influencia de los servicios y utilidades industriales: fuentes primarias, renovables y producción circular.

Competencias:

CE-05.- Identificar oportunidades de negocio vinculadas a la recirculación de materiales y a la valorización de residuos.

CE-06.- Desarrollar estrategias de diseño y re-diseño de productos y servicios como parte de un modelo productivo circular y sostenible.

CE-07.- Analizar posibilidades de externalización en el suministro de fuentes de energía dentro del proceso productivo.

CE-22.- Diseñar sistemas de gestión y auditorías medioambientales adaptados a las características y objetivos empresariales.

Actividades Formativas:

ACTIVIDADES FORMATIVAS			
ACTIVIDAD		HORAS	PRESENCIALIDAD
Actividades de carácter teórico	Clases expositivas	10	100%
	Sesiones con expertos	3	100%
	Observación de recursos audiovisuales	4	0%
	Estudio de material interactivo	6	0%
Actividades de carácter práctico	Clases prácticas de análisis y profesionales	12	100%
	Prácticas observacionales	6	0%
	Actividades de seguimiento	6	0%
	Talleres profesionales	5	100%
Trabajo autónomo del alumno	Estudio del manual de la asignatura	35	0%
	Estudio de material complementario	15	
	Desarrollo de actividades del portafolio	25	
	Trabajo cooperativo	6	
Tutoría		15	30%
Prueba final		2	100%

Metodologías docentes:

METODOLOGÍAS DOCENTES	
Lección magistral	Seguimiento
Lección magistral participativa	Trabajo Cooperativo

Estudio de casos	Exposición de trabajos
Revisión bibliográfica	Monitorización de actividades del alumnado
Debate Crítico	Cuaderno reflexivo de la asignatura
Observación	

Sistema de Evaluación:

SISTEMAS DE EVALUACIÓN			
SISTEMA		PONDERACIÓN MÍNIMA	PONDERACIÓN MÁXIMA
Evaluación del Portafolio	Actividad teórica	10%	15%
	Actividad de análisis	15%	25%
	Actividad profesional	25%	40%
Actividades de evaluación continua		5%	10%
Evaluación de la prueba		20%	45%