

## GUÍA DOCENTE DE MÓDULO

### FORMACIÓN EN VALORES AMBIENTALES. INTRODUCCIÓN A LA ECO-INNOVACIÓN

### ASIGNATURA TRANSVERSAL

Curso 2023/24

#### 1. DATOS IDENTIFICATIVOS DEL MÓDULO

Créditos ECTS	2	Curso	1	Cuatrimestre	1
Profesor Responsable / e-mail	Marcos Fallanza Torices			fallanzam@unican.es	
Otros Profesores / e-mail	Javier Fernández González			fernangonj@unican.es	
Web					
Idioma de impartición	Español				

#### 2. ORGANIZACIÓN DOCENTE DEL MÓDULO

CONTENIDOS		PL	TU	EV	TG	TA	Semanas
1	<b>SESIÓN 1.</b> Introducción: definición de los conceptos de desarrollo sostenible y eco-innovación.	4	0.25	0.2	1	1.25	1-2
2	<b>SESIÓN 2.</b> Tecnologías para el control de la contaminación. <ul style="list-style-type: none"> <li>Identificación de cargas ambientales al aire, agua y suelos</li> <li>Tecnologías para el tratamiento de emisiones, vertidos y residuos</li> </ul>	4	0.75	0.4	2	3.75	3-4

3	<b>SESIÓN 3.</b> Estrategias de minimización del impacto ambiental en procesos industriales <ul style="list-style-type: none"> <li>Introducción a los conceptos de reciclaje, reutilización y recuperación de materia y energía.</li> <li>Tecnologías para la gestión sostenible de residuos</li> <li>Tecnologías para un uso eficiente de los recursos</li> </ul>	6	0.75	0.6	3	3.75	5-7
4	<b>SESIÓN 4.</b> Estrategias de prevención de la contaminación en procesos industriales. Introducción a los sistemas de gestión medioambiental.	2	0.5	0.3	1.5	2.5	8
5	<b>SESIÓN 5.</b> Introducción a las energías renovables. Hidrógeno como vector energético	2	0.5	0.3	1.5	2.5	9
6	<b>SESIÓN 6.</b> Aproximación al uso de indicadores ambientales mediante la técnica de análisis de ciclo de vida.	2	0.25	0.2	1	1.25	10
<b>TOTAL DE HORAS</b>		<b>20</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>5</b>
El módulo de capacitación lingüística, 4 ECTS, tiene el doble de tiempo asignado Añadir tantas filas como sea necesario							
Esta organización tiene carácter orientativo							
PL	Horas de prácticas de laboratorio						
TU	Horas de tutoría						
EV	Horas de evaluación						
TG	Horas de trabajo en grupo						
TA	Horas de trabajo autónomo						

### 3. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
<b>Cuestionario de Evaluación</b>	<b>Examen</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>35</b>
Calif. mínima	5,00			
Duración	1 hora			
Fecha de Realización	Fijada por el Centro			
Condiciones de recuperación	En la convocatoria extraordinaria fijada por el Centro y de acuerdo a los criterios previstos en la convocatoria ordinaria			
Observaciones	El alumno deberá asistir a un mínimo del 80% de las horas presenciales			
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
<b>Portafolio de actividades</b>	<b>Examen</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>65</b>
Calif. mínima	5,00			
Duración	Entrega de actividades a realizar durante el curso			

Fecha de Realización	En las fechas fijadas por los profesores y antes de la fecha final de evaluación
Condiciones de recuperación	En la convocatoria extraordinaria fijada por el Centro y de acuerdo a los criterios previstos en la convocatoria ordinaria
Observaciones	El alumno deberá asistir a un mínimo del 80% de las horas presenciales

<b>Observaciones</b>
<p>El módulo de valores tiene un peso del 34%.          Los módulos de habilidades tienen un peso del 33%.          El módulo de capacitación lingüística tiene un peso del 66%.          Únicamente el módulo de capacitación lingüística tiene calificación mínima, que será de 5.          Todos los módulos deben fijar condiciones de recuperación para la convocatoria extraordinaria          Añadir tantos bloques como sea necesario</p>
<p>Con carácter general, no se guardan las calificaciones de los módulos para los cursos siguientes. Se recomienda llevar ordenador portátil a clase para la realización de las actividades</p>
<b>Observaciones para alumnos a tiempo parcial</b>

#### 4. BIBLIOGRAFIA

##### BÁSICA

- Organización de Cooperación y Desarrollo Económico. Eco-innovation in industry: enabling green growth. Paris: OECD, 2009.
- Contaminación e ingeniería ambiental / dirección científica y edición, Julio L. Bueno, Herminio Sastre, Antonio G. Lavín; dirección técnica Lucas Leiva. Editorial: Oviedo : Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología, 1997. ISBN: 84-923131-5-3 Número UC: 145179.
- DT Allen, DR Shonnard, Green Engineering "Environemntally conscios design of chemical processes". PH-PTR (2002)

##### Complementaria

#### 5. SOFTWARE

PROGRAMA / APLICACIÓN	CENTRO	PLANTA	SALA	HORARIO

#### 6. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS

- Comprensión escrita     Comprensión oral  
 Expresión escrita         Expresión oral  
 Asignatura íntegramente desarrollada en inglés

**Observaciones**

La asignatura se desarrollará en el aula de informática asignado por el Centro que será informada antes del comienzo del curso.