

GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G2032 - Valores Transversales y Objetivos de Desarrollo Sostenible

Grado en Ingeniería Informática

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ingeniería Informática			Tipología y Curso	Básica. Curso 1
Centro	Facultad de Ciencias				
Módulo / materia					
Código y denominación	G2032 - Valores Transversales y Objetivos de Desarrollo Sostenible				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Ámbito de conocimiento	Ingeniería informática y de sistemas				
Web	https://moodle.unican.es/				
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. INGENIERÍA INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA
Profesor responsable	PABLO SANCHEZ BARREIRO
E-mail	p.sanchez@unican.es
Número despacho	Facultad de Ciencias. Planta: + 1. DESPACHO PROFESOR (1069)
Otros profesores	ADOLFO COBO GARCIA RAMON GANDARILLAS PEREZ OLGA MARIA CONDE PORTILLA ANA FERNANDEZ LAVIADA ROCIO VILAR CORTABITARTE

4. OBJETIVOS
El estudiante conocerá y entenderá las causas que justifican la creación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
El estudiante entenderá el concepto de sostenibilidad.
El estudiante entenderá cómo se estructuran y organizan los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
El estudiante conocerá los fines concretos de todos los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
El estudiante sabrá razonar adecuadamente sobre el impacto de un determinado proyecto informático sobre los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
El estudiante será capaz de planificar, diseñar y ejecutar una comunicación oral de manera efectiva.
El estudiante desarrollará una actitud crítica ante el desafío de los nuevos problemas en el ámbito de la información.
El estudiante aprenderá a identificar y valorar la información veraz, fiable, científica y accesible de forma inclusiva y abierta.
El estudiante desarrollará habilidades para la búsqueda efectiva de información y el acceso y uso ético y legal de la información científica.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE	
CONTENIDOS	
1	<p>Tema 1. Introducción a los Objetivos de Desarrollo Sostenible</p> <p>Proceso de la definición y aprobación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Concepto de sostenibilidad. Fundamentos de la Ingeniería de la Sostenibilidad. Estructura y organización de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Normativas y Regulaciones. Implicación prácticas de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.</p>
2	<p>Tema 2. Comunicación Oral Efectiva</p> <p>Principios de la comunicación oral. Técnicas para una comunicación oral efectiva.</p>
3	<p>Tema 3. Búsqueda crítica, acceso y uso ético de la información científica.</p> <p>Análisis crítico de las fuentes de información. Comunicación científica. Herramientas especializadas de búsqueda de información e inteligencia artificial. Derechos de autor y uso ético y legal de la información. Acceso abierto al conocimiento científico.</p>
4	<p>Tema 4. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Profesión Informática.</p> <p>El impacto de las tecnologías informáticas en la Salud y el Bienestar. Educación y Tecnologías de la Información. Igualdad de Género en la Profesión Informática. Ética de la Inteligencia Artificial. Consumo energético y computación verde. Sesgos en aplicaciones informáticas. Automatización, trabajo decente y crecimiento económico. Industria 4.0. Nuevas oportunidades de emprendimiento basadas en la tecnología. Sostenibilidad de los productos informáticos. El impacto de la informática en el cambio climático. Problemas éticos de las tecnologías informáticas: ciberacoso, ciberdelincuencia, noticias falsas, derecho al olvido.</p>
5	<p>Tema 5. Objetivos de Desarrollo Sostenible mas allá de la Ingeniería Informática</p> <p>Fin de la pobreza. Hambre cero. Agua limpia y saneamiento. Reducción de desigualdades. Comunidades y ciudades sostenibles. Producción y consumo responsables. Acción por el clima. Vida submarina. Vida de los ecosistemas terrestres. Paz, justicia e instituciones sólidas. Alianzas para lograr los objetivos.</p>

7. SISTEMAS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE				
Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Participación en Debates	Otros	No	Sí	30,00
Presentación sobre ODS e Ingeniería Informática	Trabajo	No	Sí	70,00
TOTAL				100,00
Observaciones				
<p>En caso de que no se alcance la nota mínima exigida en alguno de los elementos evaluables y la media ponderada de dichos elementos sea superior o igual a 5, la calificación que constará en las actas de la asignatura será de 4.9, Suspenso.</p> <p>En cualquier momento el profesorado podrá aplicar los mecanismos que considere adecuados para verificar que cualquier material entregado está libre de plagios. La detección de un plagio supondrá el suspenso automático de la asignatura y su notificación a instancias superiores para que éstas adopten las medidas disciplinarias que estimen oportunas. La utilización de aplicaciones de inteligencia artificial para el desarrollo de actividades evaluables debe indicarse en las entregas de sus artefactos asociados.</p>				
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial				
<p>Los estudiantes a tiempo parcial que por razones debidamente justificadas no puedan integrarse en equipos de trabajos con otros estudiantes podrán desarrollar la presentación oral de manera individual. Los estudiantes a tiempo parcial que por razones debidamente justificadas no puedan asistir regularmente a clases podrán participar en los debates que se planteen en el aula virtual.</p>				

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS
BÁSICA
<p>M. Rieckmann (2017). Educación para los Objetivos de Desarrollo Sostenible: objetivos de aprendizaje. UNESCO Publishing. https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000252423</p>

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.