

Estudio: **MICROCREDENCIAL UNIVERSITARIA EN ÁMBITO DE LA GESTIÓN DE RECURSOS EN LA ECONOMÍA CIRCULAR: HUELLA HÍDRICA Y HUELLA DEL AGUA**

Código Plan de Estudios: **FE67**

Año Académico: **2025-2026**

PLAN DE ESTUDIOS

Código Asignatura	707909	
Nombre de la asignatura	ÁMBITO DE LA GESTIÓN DE RECURSOS EN LA ECONOMÍA CIRCULAR: HUELLA HÍDRICA Y HUELLA DEL AGUA	
Créditos (1 ECTS=25 horas)	3	
Modalidad (elegir una opción)	<input type="checkbox"/>	Presencial (más del 80% de las sesiones son presenciales)
	<input type="checkbox"/>	Híbrida (sesiones on-line entre el 40% y 60%, resto presencial)
	<input checked="" type="checkbox"/>	Virtual (al menos el 80% de las sesiones son on-line o virtuales)
Profesor/a responsable	Dra. Dña. M ^a Eugenia Moya Palomares, D. Álvaro Martínez Fernández	
Idioma en el que se imparte	Español	

A) PROFESORES IMPLICADOS EN LA DOCENCIA

Dra. Dña. M^a Eugenia Moya Palomares
D. Álvaro Martínez Fernández

B) TEMARIO (lista de los distintos temas que se abordan en la asignatura)

- Situación actual de los recursos hídricos
- Huella Hídrica y huella de Agua:
 - Metodología de evaluación de impactos
 - Referenciales existentes: Water Footprint Network e ISO 14046.
 - La Norma ISO 14046 para la evaluación de la Huella de Agua.
 - Cómo acometer el cálculo de la Huella Hídrica y de la Huella de Agua.
 - Verificación de la Huella Hídrica y de la Huella de Agua
- Ejemplos y casos prácticos

C) ACTIVIDADES							
ACTIVIDADES DIRIGIDAS Y SUPERVISADAS							
Marcar las necesarias	Metodología	Horas de contacto*	Modalidad (elegir una opción)				
X	Clases teóricas	0	Presencial		Híbrida	x	Virtual
X	Clases prácticas	0	Presencial		Híbrida	x	Virtual
	Prácticas de laboratorio		Presencial		Híbrida		Virtual
	Seminarios/talleres/debates		Presencial		Híbrida		Virtual
X	Tutorías	10	Presencial		Híbrida	x	Virtual
X	Otros (especificar): foros de consulta, resolución de casos prácticos, test de evaluación, etc...	0	Presencial		Híbrida	x	Virtual
ACTIVIDAD AUTÓNOMA							
Metodología		Horas autónomas del estudiante					
Trabajo del estudiante		65					
ESFUERZO RESULTANTE							
<p style="text-align: right;">Total de horas (1 ECTS=25 horas)</p>							<p>(65+10 de tutorías) 75</p>

*Horas de contacto hace referencia a las horas presenciales/síncronas con apoyo de profesorado.

D) RESULTADO DE APRENDIZAJE (incluir como máximo cinco, al menos una)			
RESULTADO DE APRENDIZAJE 1			
Denominación	Capacidad para identificar la metodología a aplicar en cada tipo de empresa o sector en función de sus estrategias circular.		
TIPO: (seleccionar uno)			
	Capacidad	x	Conocimiento
Capacidades ESCO relacionadas (https://esco.ec.europa.eu/es/classification/skill_main)			
0488 programas y certificaciones interdisciplinarios relacionados con la administración de empresas y el derecho 0520 medio ambiente sin mayor definición			
RESULTADO DE APRENDIZAJE 2			
Denominación	Conocimiento para integrar la metodología de cálculo de la huella Hídrica con la metodología de cálculo de la Huella del Agua.		
TIPO: (seleccionar uno)			
	Capacidad	x	Conocimiento
Capacidades ESCO relacionadas (https://esco.ec.europa.eu/es/classification/skill_main)			
0488 programas y certificaciones interdisciplinarios relacionados con la administración de empresas y el derecho 0520 medio ambiente sin mayor definición			
RESULTADO DE APRENDIZAJE 3			
Denominación	Capacidad para identificar riesgos y oportunidades en materia de gestión del consumo del agua en las organizaciones.		
TIPO: (seleccionar uno)			
X	Capacidad		Conocimiento
Capacidades ESCO relacionadas (https://esco.ec.europa.eu/es/classification/skill_main)			
S4.0 competencias de gestión (de S41 a S49) S4.2.0 - organizar, planificar y programar trabajo y actividades			
RESULTADO DE APRENDIZAJE 4			
Denominación	Capacidad para afrontar un proceso de verificación de la Huella Hídrica y Huella del Agua.		
TIPO: (seleccionar uno)			
X	Capacidad		Conocimiento
Capacidades ESCO relacionadas (https://esco.ec.europa.eu/es/classification/skill_main)			
S4.2.0 - organizar, planificar y programar trabajo y actividades: planificar una evaluación			
RESULTADO DE APRENDIZAJE 5			
Denominación			
TIPO: (seleccionar uno)			
	Capacidad		Conocimiento
Capacidades ESCO relacionadas (https://esco.ec.europa.eu/es/classification/skill_main)			

E) INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN										
Marcar los necesarios		Descripción*	% peso sobre el total	Modo de evaluación (seleccionar uno)						Fiabilidad de la evaluación**
X	Examen: Evaluaciones en línea	Se implementarán cuestionarios periódicos que medirán la comprensión de los conceptos clave de la economía circular. Estas evaluaciones serán automatizadas para proporcionar retroalimentación inmediata.	20%		Presencial		Híbrida	X	Virtual	3
X	Exposición: Foros de discusión y participación en clase	La participación en foros de discusión será valorada. Se incentivará a los estudiantes a compartir ideas y debatir temas relacionados con la materia.	10%		Presencial		Híbrida	X	Virtual	3
X	Trabajo: Realización de caso práctico	Los estudiantes mediante un proyecto práctico: diseñarán y propondrán estrategias de economía circular para organizaciones específicas.	70%		Presencial		Híbrida	X	Virtual	3
	Otros (especificar)				Presencial		Híbrida		Virtual	

*Hacer constar si el instrumento de evaluación consiste en una evaluación a lo largo del tiempo (como la participación o la actitud) y no en la obtención de una calificación en un momento puntual (entrega de un trabajo, realización de un examen, ...)

**Indicar únicamente en el caso de evaluación en modo híbrida o virtual. 1: No supervisado con verificación de la identidad; 2: No supervisado sin verificación de la identidad; 3: Supervisado con verificación de la identidad; 4: Supervisado sin verificación de la identidad

F) SEGUIMIENTO DEL PROGRESO DEL ESTUDIANTE

El seguimiento de los estudiantes se realizará mediante un sistema de gestión del aprendizaje (LMS) que registra la actividad del usuario. Es decir, el seguimiento del tiempo de acceso, la participación en foros, la entrega de tareas y la realización de cuestionarios (test o examen).

G) BIBLIOGRAFÍA

- Manual de evaluación de la Huella Hídrica. Establecimiento del estándar mundial. AENOR Internacional, S.A.U, 2021
- La Norma UNE-ISO 14046:2016. Gestión ambiental. Huella de agua. Principios, requisitos y directrices.
- ISO 14046 Environmental management Water Footprint. ISO 2017. Published in Switzerland