

Arquitectura, construcción, edificación y urbanismo, e ingeniería civil (2024-25)

Código: 9398	Fecha de aprobación: 26/01/2023	Precio: 80 Créditos en 1ª matrícula
Créditos: 30	Título: Estudio Propio (ECTS)	

RAMA

Sin Validez

PLAN

ESPECIALISTA EN DESALINIZACIÓN Y REUTILIZACIÓN DEL AGUA

TIPO DE ENSEÑANZA

Híbrida (semipresencial)

CENTROS DONDE SE IMPARTE

Centro de Formación Permanente

ESTUDIO IMPARTIDO CONJUNTAMENTE CON

Solo se imparte en esta universidad

FECHAS DE EXAMEN

[Acceda al listado de fechas de examen para esta titulación.](#)

PLAN DE ESTUDIOS OFERTADO EN EL CURSO 2024-25

Leyenda: No ofertada Sin docencia

ÚNICO

OBLIGATORIAS

30 créditos

Curso	Título	Créditos	Asignatura
1	OBLIGATORIAS	1	78175 - LA PROBLEMÁTICA DEL AGUA
1	OBLIGATORIAS	3	78176 - SISTEMAS DE DESALINIZACIÓN
1	OBLIGATORIAS	8	78177 - ANÁLISIS DETALLADO DE INSTALACIONES DE ÓSMOSIS INVERSA
1	OBLIGATORIAS	1	78178 - NUEVAS TÉCNICAS DE DESALINIZACIÓN
1	OBLIGATORIAS	1	78179 - ASPECTOS AMBIENTALES DE LA DESALINIZACIÓN
1	OBLIGATORIAS	1	78180 - ESTUDIO DE CASOS REALES DE DESALINIZACIÓN
1	OBLIGATORIAS	1	78181 - EVOLUCIÓN Y PERSPECTIVAS DE LA REUTILIZACIÓN
1	OBLIGATORIAS	1	78182 - MARCO JURÍDICO PARA LA REUTILIZACIÓN
1	OBLIGATORIAS	6	78183 - TRATAMIENTOS DE REGENERACIÓN
1	OBLIGATORIAS	4	78184 - USOS DE AGUAS REGENERADAS
1	OBLIGATORIAS	2	78185 - ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS DE LA REUTILIZACIÓN
1	OBLIGATORIAS	1	78186 - ESTUDIO DE CASOS REALES DE REUTILIZACIÓN

Superado este bloque se obtiene
ESPECIALISTA EN DESALINIZACIÓN Y REUTILIZACIÓN DEL AGUA

El objetivo general del programa formativo es la capacitación de profesionales graduados para que adquieran la formación científica y técnica suficiente para plantear y resolver los problemas relacionados con la desalinización de aguas salobres y agua del mar, y con la reutilización de aguas residuales.
La desalinización de aguas salobres y agua del mar y la reutilización de aguas residuales, son opciones para incrementar los recursos hídricos y, consecuentemente, para ayudar a solucionar la problemática del agua en las regiones deficitarias.
Se tratarán los aspectos más relevantes de estas opciones: situación a escala nacional e internacional, mejores tecnologías disponibles, ventajas e inconvenientes, aspectos económicos y sociales, impactos ambientales, perspectivas de futuro.

COMPETENCIAS

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

Módulo Opcional de Biomedicina

- HD6: Saber adquirir y utilizar información bibliográfica y técnica y conocer la terminología inglesa relacionada con las materias.
- HD7: Sensibilidad por los temas medioambientales y por la conservación de recursos naturales.
- HD8: Aptitud para evaluar distintas alternativas de gestión desde una aproximación integral y multidisciplinar, y seleccionar la más eficiente en un marco de desarrollo sostenible.
- HD1: Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- HD2: Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- HD4: Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- HD5: Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

CONOCIMIENTOS/CONTENIDOS

- CON2: Conocimiento general de la problemática del agua y su evolución. Conocimiento general de todos los elementos tecnológicos implicados en el ciclo integral de aprovechamiento del agua. Conceptos sobre gestión de recursos.
- CON3: Conocimiento de las distintas formas de llevar a cabo la desalinización de aguas salobres y agua del mar.
- CON4: Conocimiento de todos los aspectos significativos relacionados con el proceso de desalinización por ósmosis inversa.
- CON5: Conocimiento de las nuevas técnicas que se están ensayando para la desalinización del agua.
- CON6: Conocimiento de todos los aspectos relacionados con las instalaciones reales.
- CON7: Conocimiento de la situación y perspectivas de la reutilización de aguas residuales.
- CON8: Conocimiento de la normativa, a escala nacional e internacional, sobre autorizaciones ambientales y la normativa que rige los procesos de reutilización.
- CON9: Conocimiento de los procedimientos de control de materia inorgánica, materia orgánica y contaminación microbiológica en las aguas residuales.
- CON10: Conocimiento de las tecnologías de oxidación avanzadas y de las tecnologías de membranas aplicadas a la reutilización de aguas residuales.
- CON11: Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

CAPACIDADES/COMPETENCIAS

- C1: Capacidad de síntesis y análisis de las diferentes fuentes de información de forma crítica.
- C7: Capacidad para evaluar los factores que afectan a la disponibilidad y calidad del agua y al estrés hídrico de los territorios.
- C2: Capacidad para trabajar en equipo, así como de liderar, organizar, planificar y supervisar grupos de investigación y de trabajo multidisciplinarios y multiculturales. Motivación por la calidad.
- C8: Capacidad para analizar y valorar el resultado final de disponibilidad de recursos hídricos.
- C3: Capacidad para aplicar el conocimiento adquirido y comprender problemas complejos y multidimensionales. Adaptación a nuevas situaciones.
- C4: Capacidad para procesar, interpretar y presentar datos utilizando técnicas de análisis cualitativos y cuantitativos.
- C5: Capacidad para comunicarse con expertos de otras áreas.
- C6: Capacidad de adaptación a las necesidades sociales y empresariales.
- C9: Capacidad para evaluar los aspectos ambientales relacionados con el vertido de los rechazos procedentes de estaciones desalinizadoras, incluyendo su modelización.
- C10: Capacidad para evaluar la aplicación de las aguas residuales tratadas a los distintos usos posibles, como regadío, recarga de acuíferos, industria alimentaria, campos de golf.
- C11: Capacidad para valorar los aspectos económicos y sociales relacionados con la reutilización.

El Especialista en Desalinización y Reutilización del Agua consta de 30 créditos ECTS distribuidos de la siguiente forma:

Tipo de asignaturas	Créditos
Obligatorias (OB)	30
Optativas (OP)	0
Trabajo Final (OB)	0
TOTAL CRÉDITOS	30

Cada crédito ECTS computa 25 horas de carga de trabajo del estudiante.

En el apartado "Plan de estudios" del menú lateral se puede consultar la información sobre cada una de las asignaturas que integran el plan de estudios.

Tras superar el total de créditos se obtiene el estudio de formación permanente de **ESPECIALISTA EN DESALINIZACIÓN Y REUTILIZACIÓN DEL AGUA**.

REQUISITOS DE ACCESO

Para acceder a los Estudios de Formación Permanente se requiere:

Estar en posesión de un título universitario oficial.

También podrán acceder quienes les reste superar el TFG (trabajo fin de grado) y un máximo de 9 créditos ECTS para obtener la titulación de Grado.

DIRIGIDO A

El curso va dirigido a jóvenes titulados universitarios que deseen adquirir una formación específica en los campos de la desalinización y la reutilización, y a profesionales titulados universitarios de empresas públicas y privadas que deseen adquirir, completar o actualizar su formación en el complejo campo interdisciplinario relacionado con el ciclo integral del agua.

CRITERIOS DE ADMISIÓN

Podrán acceder a las enseñanzas de este estudio de formación permanente de especialista quienes estén en posesión de un título oficial de Educación Universitaria.

PREINSCRIPCIÓN Y MATRICULACIÓN

La preinscripción se realiza en la secretaría administrativa del estudio, en los plazos que para cada curso académico establezca la dirección de estudios.

Una vez realizada la preinscripción y tras la aplicación de los criterios de admisión, quienes sean admitidos recibirán un correo electrónico con las instrucciones para realizar la matrícula.

TASAS

La información completa sobre las tasas administrativas a satisfacer para cada curso académico se puede consultar en la página:

<https://cfp.ua.es/es/tasas.html>

El Especialista en Desalinización y Reutilización del Agua es un estudio de formación permanente de la Universidad de Alicante. La legislación vigente permite que las universidades, en uso de su autonomía, puedan impartir enseñanzas conducentes a la obtención de otros títulos distintos a los títulos oficiales de Grado, Máster y Doctorado. Los Estudios de Formación Permanente están regulados por la siguiente normativa:

- REAL DECRETO 822/2021, de 28 de septiembre, por el que establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de la calidad
- Normativa de Enseñanzas Propias de la Universidad de Alicante (BOUA 27/01/2023)

Más información sobre normativa:

<https://cfp.ua.es/es/normativa.html>

- Se concederán 2 becas para la exención del 50% de las tasas por cada 10 alumnos matriculados.
- Los criterios para la concesión tendrán en cuenta la formación previa en las materias propias del curso y la situación socioeconómica de los solicitantes.