

**INGENIERÍA DEL AGUA (A DISTANCIA) (V EDICIÓN)**

<b>Datos básicos del Curso</b>	Curso Académico	2012 - 2013
	Nombre del Curso	Ingeniería del Agua (A distancia) (V Edición)
	Tipo de Curso	Máster Propio
	Número de créditos	60,00 ECTS
<b>Dirección</b>	Unidad organizadora	Escuela Politécnica Superior
	Director de los estudios	D Julián Lebrato Martínez
<b>Requisitos</b>	Requisitos específicos de admisión a los estudios	Titulación Universitaria, alumnos a los que les falten, el 20% de los créditos del correspondiente plan de estudios.
	Requisitos académicos para la obtención del Título o Diploma	Titulación Universitaria.
	Criterios de selección de alumnos	
<b>Preinscripción</b>	Fecha de inicio	01/05/2012
	Fecha de fin	08/11/2012
<b>Datos de Matriculación</b>	Fecha de inicio	01/10/2012
	Fecha de fin	20/10/2012
	Precio (euros)	1.591,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	Sí
	Criterios de asignación de becas	Las becas se asignarán conforme a los siguientes criterios generales, ponderados según criterio razonado de la Comisión Académica : Nivel de renta familiar, Expediente académico/Experiencia profesional, Situación laboral, Desempleo/Actividad, Minusvalía, Otros méritos
<b>Ampliación de Matrícula</b>	Fecha de inicio Ampliación	06/11/2012
	Fecha de fin Ampliación	08/11/2012

**Impartición**

Fecha de inicio	21/11/2012
Fecha de fin	30/09/2014
Modalidad	A distancia
Idioma impartición	Español
Plataforma virtual	Moodle
Prácticas en empresa/institución	No

**Información**

Teléfono	954275554
Web	<a href="http://www.aguapedia.org">www.aguapedia.org</a>
Facebook	
Twitter	
Email	<a href="mailto:grupotar@us.es">grupotar@us.es</a>

## INGENIERÍA DEL AGUA (A DISTANCIA) (V EDICIÓN)

### Objetivos del Curso

Formar Ingenieros, técnicos, diseñadores, científicos y profesionales en el sector del agua.  
Capacitar para la evaluación y gestión de recursos superficiales y subterráneos.  
Habilitar para la reparación y producción de agua de uso específico.  
Conocimiento del control de la calidad del agua.  
Desarrollo de la Ingeniería del Agua Posible.

### Competencias Generales

Formación completa en el sector del agua.  
Capacitación para la evaluación y gestión de recursos superficiales y subterráneos.  
Habilitación para la reparación y producción de agua de uso específico.  
Conocimiento del control de la calidad del agua.  
Desarrollo de la Ingeniería del Agua Posible.

### Procedimientos de Evaluación

Pruebas, trabajos prácticos

### Comisión Académica

D. Carlos Vázquez Tatay. Universidad de Sevilla - Ingeniería del Diseño  
D. Julián Lebrato Martínez. Universidad de Sevilla - Ingeniería Química y Ambiental  
D<sup>a</sup>. Laura Pozo Morales. Universidad de Sevilla - Ingeniería Química y Ambiental  
D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Carmen Morón Romero. Universidad de Sevilla - Física Aplicada I

### Profesorado

D. Jean Claude Baccou. Politech Montpellier II- Ingeniería del Agua  
D<sup>a</sup>. María Clemencia Barberena. - INTA  
D. Antonio Barea Velázquez. - Empresa Privada  
D. José Barraca García. - ALJARAFESA  
D. Jesús Barragán Sánchez. - AQUALIA  
D. Miguel Alejandro Barreda. - INTA  
D. Rafael Castillo Vega. - Empresa privada  
D. Venancio Cermeño Irisarri. - Médicos sin fronteras  
D. Alfredo Chamorro Betis. - EGMASA  
D. Jean Coma. Montpellier II- Sciences at techniques del'Eau  
D. Agustín Cosano Prieto. - Diputación de Sevilla  
D. Carlos de Valdivia Redondo. - EIA  
D. Miguel Ángel Doval García. - EMASESA  
D. Fernando Estévez Pastor. - EMASESA  
D. Fernando Fernández Polanco. U. de Valladolid- Ingeniería y Tecnología del medioambiente  
D. Manuel Franco Tovar. Universidad de Sevilla - Ingeniería Química y Ambiental  
D. Miguel Ángel García Quesada. Universidad de Sevilla - Ingeniería Química y Ambiental  
D<sup>a</sup>. María Dolores Garvi Higuera. Universidad de Sevilla - Ingeniería Química y Ambiental

- D. Juan Ramón Jaime Jaime. - Junta de Andalucía  
D. Bismarck Jigena Antelo. Universidad de Cádiz- Laboratorio de Astronomía, Geodesia y Cartografía.  
D. Francisco Joya Díaz. - Diputación Provincial de Sevilla  
D. Gerard Laserre. Montpellier II- Asistente Honorario.Ingeniería Química y Ambiental  
D. Julián Lebrato Martínez. Universidad de Sevilla - Ingeniería Química y Ambiental  
D. Pedro Lorenzo Gáligo. Universidad Politécnica de Cataluña- Proyectos  
D. Antonio Madueño Luna. Universidad de Sevilla - Ingeniería Aeroespacial y Mecánica de Fluidos  
D. José Javier Márquez Reina. - EIA  
D. Manuel Ángel Monge Vera. Universidad de Sevilla - Ingeniería del Diseño  
D<sup>a</sup>. M<sup>a</sup> Carmen Morón Romero. Universidad de Sevilla - Física Aplicada I  
D. Antonio Ordóñez Guerrero. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y de los Materiales  
D<sup>a</sup>. Sara Isabel Pérez Elvira. Universidad de Valladolid- Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente  
D<sup>a</sup>. Laura Pozo Morales. Universidad de Sevilla - Ingeniería Química y Ambiental  
D. Emilio Ramírez Juidias. Universidad de Sevilla - Ingeniería Mecánica y de los Materiales  
D<sup>a</sup>. María Isabel Rodríguez Rojas. Universidad de Granada- Expresión gráfica en arquitectura y en la ingeniería  
D<sup>a</sup>. Luciana Sánchez Fernández. - CENTA  
D. Juan Carlos Santamarta Cerezal. - Empresa Privada  
D. Enrique Toro Baptista. - EMASESA  
D. Marco Antonio Trigo Rodríguez. - Empresa Privada  
D. Carlos Vázquez Tatay. Universidad de Sevilla - Ingeniería del Diseño

### Módulos del Curso

#### **Módulo 1. Fundamentos de Ingeniería del Agua**

Número de créditos: 4,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: -La Ingeniería del agua al servicio exclusivo del pueblo.

- Conceptos generales de medios acuáticos.
- Principales procesos de tratamientos de aguas.
- Conceptos básicos de la sanidad ambiental.
- El agua, el suelo y la agricultura.
- Conceptos básicos de diseño y construcción.
- Conceptos básicos de gestión del recurso.
- Bases de diseño de producto.
- Bases de diseño ambiental.
- Conceptos básicos de herramientas de diseño.

Fechas de inicio-fin: 21/11/2012 - 12/12/2012

Horario: Estudios a distancia, Módulo sin horario

#### **Módulo 2. Estudio de Medios Acuáticos**

Número de créditos: 5,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: -Hidráulica.  
-Hidrogeología.  
-Hidrobiología.  
-Hidroquímica.

Fechas de inicio-fin: 14/01/2013 - 03/02/2013

Horario: Estudios a distancia, Módulo sin horario

### Módulo 3. Tratamientos Adecuados

Número de créditos: 5,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: -Tratamientos conveccionales, no convencionales, naturales y posibles del agua.  
-Depuración, saneamiento, potabilización y desalación.

Fechas de inicio-fin: 11/02/2013 - 10/03/2013

Horario: Estudios a distancia, Módulo sin horario

### Módulo 4. Diseño de Procesos

Número de créditos: 5,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: -Diseño de procesos de tratamiento de aguas.

Fechas de inicio-fin: 01/04/2013 - 28/04/2013

Horario: Estudios a distancia, Módulo sin horario

### Módulo 5. Construcción

Número de créditos: 5,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: -Conocer los procedimientos para el diseño de los procesos y sistemas estudiados

Fechas de inicio-fin: 06/05/2013 - 02/06/2013

Horario: Estudios a distancia, Módulo sin horario

### Módulo 6. Herramientas para el Diseño

Número de créditos: 5,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: -Aprendizaje y manejo de herramientas de diseño de procesos en Ingeniería del Agua.

-AutoCAD, CATIA, Diseño de EDAR....

Fechas de inicio-fin: 28/10/2013 - 24/11/2013

Horario: Estudios a distancia, Módulo sin horario

### Módulo 7. Ingeniería para el Desarrollo Humano

Número de créditos: 5,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: -Diseño de producto que haga accesible la ingeniería del agua posible a los ciudadanos. Bases para el diseño posible basado en la Ingeniería Ambiental.

Fechas de inicio-fin: 13/01/2014 - 09/02/2014

Horario: Estudios a distancia, Módulo sin horario

### Módulo 8. Ingeniería de la Sanidad

Número de créditos: 5,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: -El cuerpo humano. El medioambiente. Relaciones especie humana-ecosistema. Ingeniería de procesos biológicos.

Fechas de inicio-fin: 17/02/2014 - 16/03/2014

Horario: Estudios a distancia, Módulo sin horario

### Módulo 9. Agua y Suelo para la Agricultura

Número de créditos: 5,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: -Calidad del agua. Tipos de suelos. Ingeniería de suelo y agua. Técnicas de riego. Reutilización de agua y fango en la agricultura.

Fechas de inicio-fin: 24/03/2014 - 27/04/2014

Horario: Estudios a distancia, Módulo sin horario

### Módulo 10. Gestión del Recurso

Número de créditos: 4,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: -Balances globales de agua en el mundo. Gestión de cuenca. Gestión municipal y mancomunada. Gestión doméstica.

Fechas de inicio-fin: 12/05/2014 - 01/06/2014

Horario: Estudios a distancia, Módulo sin horario

### Módulo 11. Trabajo Fin de Máster

Número de créditos: 12,00 ECTS

Modalidad de impartición: A distancia

Contenido: -Elaboración de un proyecto con la finalidad de resolver una problemática propia de la zona de origen del alumno.

Fechas de inicio-fin: 30/09/2013 - 05/05/2014

Horario: Estudios a distancia, Módulo sin horario