

“MÁSTER EN CIENCIA, TECNOLOGÍA Y GESTIÓN DEL AGUA”
“EXPERTO EN GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS”
“EXPERTO EN TECNOLOGÍA DEL AGUA”

EDICIÓN 2011-2012

Director/es

Nombre del director: **Prof. Dr. D. Licesio J. Rodríguez Hernández**

Tfno.: **923-294400 Ext.:4523**

Correo electrónico: **ljr@usal.es**

Programa de módulos

Módulos Básicos "B" 5 créditos/Módulo	Módulos Tecnológicos "T" 10 créditos/Módulo	Módulos Gestión "G" 5 ó 10 créditos/Modulo
B1.- Biología Acuática	T.1.- Tecnologías aplicadas al Tratamiento del agua (Pendiente)	G.1.- Gestión de la Calidad en Laboratorios y Plantas de Tratamiento de Agua
B.2.- Contaminación del Agua (Pendiente)	T.2.- Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR)	G.2.- Técnicas de Gestión Empresarial
B.3.- Sociología Ambiental	T.3.- Estaciones de Tratamiento de Agua Potable (ETAP)	G.3.- Análisis económico de la Gestión del Agua
B.4.- Hidrogeología Básica	T.4.- Redes de Abastecimiento y Saneamiento	G.4.- Legislación y Normativa en la Gestión del Agua
B.5.- Química del Agua	T.5.- Modelización y Simulación de Plantas de Tratamiento de Agua	G.5.- Gestión Ambiental
B.6.- Economía Ambiental Básica	T.6.- Laboratorio Virtual de Microbiología. Sistemas Acuáticos	G.6.- Evaluación de Impacto Ambiental (Pendiente)
B.7.- Agua y Enfermedades Infecciosas		
B.8.- Remediación natural de la contaminación: procesos fisico-químicos y biológicos (Pendiente)		

Plan de Formación Personalizado

Título	Denominación	Créditos	Plan de formación		
			Básicos	Tecnológicos	Gestión
Master	Ciencia, Tecnología y Gestión del Agua	70	10	40	20
Experto	Tecnología del Agua	30	-	30	-
	Gestión de Recursos Hídricos	30	10		20
Certificado	Módulo Realizado	5 ó 10	-	-	-

PROGRAMACIÓN ACADÉMICA CURSO 2010-2011

Prof. ¹	Curso, Seminario o Módulo	Créditos
03,10, 04, 17	T.2. Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales <i>Descriptor:</i> Aguas Residuales, Tratamiento Preliminar, Tratamiento Primario, Fangos Activos,...	10
03, 17, 16,10	T.3. Estaciones de Tratamiento de Aguas Potables <i>Descriptor:</i> Agua Potable, Captación y Distribución, Tratamiento Preliminar, Clarificación,...	10
12	T.4. Redes de Abastecimiento y Saneamiento <i>Descriptor:</i> El abastecimiento de Agua Potable, Estimación de caudales de agua Potable,...	10
18, 07, 09	T.5. Modelización y Simulación de Plantas de Tratamiento <i>Descriptor:</i> Planteamiento de la depuración, Aplicación a pequeños municipios, Sistemas Físicos,...	10
03,17	T.6. Laboratorio Virtual de Microbiología. Ecosistemas Acuáticos <i>Descriptor:</i> Aguas de Bebida, Residuales, Subterráneas, Dulces, Enfermedades Transmisión hídrica	10
04, 16	G.1. Gestión de la Calidad en Laboratorios y Plantas de Tratamiento <i>Descriptor:</i> Gestión de la calidad, Planificación y Control, Aseguramiento, Mejora y evaluación,...	10
06	G.2. Técnicas de Gestión Empresarial <i>Descriptor:</i> La empresa: La actividad directiva, Actividad Productiva ,...	5
01	G.3 Análisis Económico de la Gestión del Agua <i>Descriptor:</i> El Coste del agua, Los beneficios de la utilización del agua, Indicadores económicos,...	5
14, 05, 11,...	G.4. Legislación y Normativa en la gestión de recursos hídricos <i>Descriptor:</i> Planificación Hidrológica, Aguas Subterráneas, Uso y calidad de las aguas,...	5

¹ Número del Profesor que lo impartirá. Se corresponderá con el número que le sea asignado en la lista de Profesores.

09	B.1. Biología Acuática <i>Descriptor:</i> Origen y diversidad de la vida, Clasificación de los seres vivos,...	5
02	B.2. Contaminación del agua PENDIENTE DE IMPLANTAR <i>Descriptor:</i> Agua: Recurso Natural; Fuentes de contaminación; Evaluación de la contaminación; Tratamiento de Sistemas de contaminación	5
01	B.3. Sociología Ambiental <i>Descriptor:</i> Agentes Implicados en la gestión del agua, Los usos del agua,...	5
22	B.5. Química del Agua <i>Descriptor:</i> Agua: Estructura y propiedades; Disoluciones Acuosas; Acidos y Bases complejos de coordinación, Precipitación y disolución; Oxidación-Reducción; Fotoquímica	5
15	B.6. Economía Ambiental Básica <i>Descriptor:</i> La demanda, La oferta, El mercado, Externalidades ambientales,...	5
19, 21, 22	B.7. Agua y Enfermedades Infecciosas <i>Descriptor:</i>	5
12	B.4. Hidrogeología Básica <i>Descriptor:</i>	5
23	T.1.- Tecnologías aplicadas al Tratamiento del agua PENDIENTE DE IMPLANTAR <i>Descriptor:</i>	10
20	G.5 Gestión Ambiental <i>Descriptor:</i> Medioambiente, Desarrollo Sostenible, Gestión Ambiental, Derecho Ambiental, Política Ambiental, Planificación Ambiental, Evaluación Ambiental,...	5
20	G.6 Evaluación Ambiental PENDIENTE DE IMPLANTAR <i>Descriptor:</i>	5
25	B.8 Remediación natural de la contaminación: procesos fisico-químicos y biológicos PENDIENTE DE IMPLANTAR <i>Descriptor:</i>	5

PROFESORADO

Número	Profesor
01	Balairón Pérez, Luis (Esc. Politécnica Ávila. USAL)
02	Cachaza Gianzo, Elena Maria (Ingeniería Química. USAL)
03	Cachaza Silverio, Juan Manuel (Química Física. USAL)
04	Chordi Corbo, Andrés (Microbiología USAL)
05	Díez Mateos, Azucena (CIDTA. USAL.)
06	Fresnadillo Martínez, Maria José (Microbiología Médica. USAL).
07	Galán Zazo, Jose Ignacio (Administración y Economía de Empresa. USAL)
08	García Prieto, Juan Carlos (CIDTA. USAL.)
09	García Roig, Manuel (Química Física. USAL)
10	García Sánchez, Enrique (Microbiología Médica. USAL).
11	García Sánchez, José Elías (Microbiología Médica. USAL).
12	González Iglesias, Miguel (Derecho Administrativo. USAL)
13	González Benito, Javier (Administración y Economía de Empresa. USAL)
14	Hernández Sánchez, Luis Miguel (CIDTA. USAL.)
15	Herrero Jiménez, Carlos Miguel (Ciencias Ambientales. USAL)
16	López Massa, Emma (Administración y Economía de Empresa. USAL)
17	Martín Rodríguez, Maria Jesús (Química Física. USAL)
18	Pulido Carrillo, Jose Luis (Esc. Politécnica Ávila. USAL)
19	Rodríguez López, Fernando (Economía Aplicada. USAL)
20	Tejedor Gil, Carmen (Microbiología. USAL)
21	Vega Cruz, Pastora (Informática y Automática. USAL)

CALENDARIO**Periodo I.- Octubre 2010 – Enero 2011**

<u>Módulo</u>	<u>Comienzo de Actividades</u>
T.1. Tecnologías Aplicadas al Tratamiento del Agua	12 de Octubre de 2011
T.2. Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales	12 de Octubre de 2011
T.3. Estaciones de Tratamiento de Aguas Potables	12 de Octubre de 2011
T.4. Redes de Abastecimiento y Saneamiento	12 de Octubre de 2011
T.5. Modelización y Simulación de Plantas de Tratamiento	12 de Octubre de 2011
G.1. Gestión de la Calidad en Laboratorios y Plantas de Tratamiento	12 de Octubre de 2011
G.2. Técnicas de Gestión Empresarial	2 de Noviembre de 2011
G.3. Análisis Económico de la Gestión del Agua	2 de Noviembre de 2011
G.4. Legislación y Normativa en la gestión de recursos hídricos	2 de Noviembre de 2011
G.5. Gestión Ambiental	2 de Noviembre de 2011
G.6. Evaluación de Impacto Ambiental	2 de Noviembre de 2011
B.1. Biología Acuática	2 de Noviembre de 2011
B.3. Sociología Ambiental	2 de Noviembre de 2011
B.4. Hidrogeología Básica	2 de Noviembre de 2011
B.5. Química del Agua	2 de Noviembre de 2011
B.6. Economía Ambiental Básica	2 de Noviembre de 2011
B.7. Enfermedades de Transmisión Hídrica	2 de Noviembre de 2011
B.8. Remediación natural de la contaminación: procesos físico-químicos y biológicos (PENDIENTE)	2 de Noviembre de 2011

Periodo II.- Marzo – Julio 2011

<u>Módulo</u>	<u>Comienzo de Actividades</u>
T.1. Tecnologías Aplicadas al Tratamiento del Agua	08 de marzo de 2012
T.2. Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales	08 de marzo de 2012
T.3. Estaciones de Tratamiento de Aguas Potables	08 de marzo de 2012
T.4. Redes de Abastecimiento y Saneamiento	04 de marzo de 2012
T.5. Modelización y Simulación de Plantas de Tratamiento	08 de marzo de 2012
T.6. Laboratorio Virtual de Microbiología. Ecosistemas Acuáticos	08 de marzo de 2012
G.1. Gestión de la Calidad en Laboratorios y Plantas de Tratamiento	08 de marzo de 2012
G.2. Técnicas de Gestión Empresarial	05 de abril de 2012
G.3. Análisis Económico de la Gestión del Agua	05 de abril de 2012
G.4. Legislación y Normativa en la gestión de recursos hídricos	05 de abril de 2012
G.5. Gestión Ambiental	05 de abril de 2012
G.6. Evaluación de Impacto Ambiental (PENDIENTE)	05 de abril de 2012
B.1. Biología Acuática	05 de abril de 2012
B.2. Contaminación del agua	05 de abril de 2012
B.3. Sociología Ambiental	05 de abril de 2012
B.4. Hidrogeología Básica	05 de abril de 2012
B.5. Química del Agua	05 de abril de 2012
B.6. Economía Ambiental Básica	05 de abril de 2012
B.7. Enfermedades de Transmisión Hídrica	05 de abril de 2012
B.8. Remediación natural de la contaminación: procesos físico-químicos y biológicos	01 de abril de 2012