



17



# ODSesiones

Objetivos de Desarrollo Sostenible

UNIVERSIDAD DE  
MURCIA

[odsiones.um.es](http://odsiones.um.es)

6 AGUA LIMPIA  
Y SANEAMIENTO



6

AGUA LIMPIA  
Y SANEAMIENTO



LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
28	29	30	31	01	02	03
04	05	06 FACULTAD DE BIOLOGÍA	07	08 VISITA EXTERNA	09 CENTRO DE MURCIA	10
11	12 FACULTAD DE DERECHO	13 VISITA EXTERNA	14 VISITA EXTERNA	15	16	17
18	19	20 FACULTAD DE BIOLOGÍA	21 FACULTAD DE QUÍMICA	22	23	24
25	26	27 FACULTAD DE DERECHO	28 FACULTAD DE QUÍMICA	29	30	01



# PROGRAMA DE ACTIVIDADES



Actividad computable a efectos de créditos CRAU y equivalente a 1 punto del Carnet ODSesiones

## MIÉRCOLES 6 DE NOVIEMBRE

FACULTAD DE BIOLOGÍA

12,00-14,00 h *Salón de Actos  
Hermenegildo Lumeras*

### Presentación del Proyecto Life Invasaqua

Se realizará la presentación de LIFE INVASAQUA, un proyecto europeo coordinado por la UMU. Se darán a conocer asimismo las actividades que serán implementadas en el contexto de la Facultad de Biología durante los próximos cursos. LIFE INVASAQUA se va a ejecutar entre 2018 y 2023 en el ámbito de España y Portugal.  
Coordina: profesorado del proyecto LIFE INVASAQUA

17,00-18,00 h *Sala de vídeo F. Biología*

### Conferencia "Desmontando los mitos del agua"

Charla-coloquio donde los técnicos de Aguas de Murcia desmontarán falsos mitos que propongan los asistentes a la sesión. Organiza: Aguas de Murcia

## VIERNES 8 DE NOVIEMBRE

FUERA DE LA UMU

9,00-11,00 h *ETAP Contraparada*

### Visita ETAP Contraparada

Visita a la ETAP Contraparada donde los estudiantes podrán recorrer el proceso de potabilización de aguas y visitar el Laboratorio de la ETAP para conocer los aspectos básicos de calidad de aguas. Organiza: Aguas de Murcia

## SÁBADO 9 DE NOVIEMBRE

CENTRO DE MURCIA

10,00-11,00 h *Centro de Murcia*

### Murcia sin colillas

Cada colilla puede contaminar hasta 10 litros de agua y tarda en degradarse de 10 meses hasta 10 años en desaparecer de la naturaleza sin gestión adecuada. En esta actividad, un grupo de voluntarios ataviados de guantes recogerá las colillas de calles y terrazas difundiendo el mensaje #stopcolillas. Se repartirán asimismo entre los fumadores cajitas fabricadas a partir de envases reciclados para evitar que las colillas acaben en espacios públicos. Organiza: Asociación Región de Murcia Limpia

## MARTES 12 DE NOVIEMBRE

FACULTAD DE DERECHO

12,00-14,00 h *Salón de Grados de la  
Facultad de Derecho*

### IV Encuentro por el Agua: La contraprestación por los servicios urbanos del agua

Ponente: Prof. Joaquim Tornos Más (profesor de la Universidad de Barcelona)  
Organiza: Cátedra del Agua y la Sostenibilidad

## MIÉRCOLES 13 DE NOVIEMBRE

FUERA DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA

9,00-13,00 h *EDAR Murcia Este*

### Visita EDAR Murcia Este

Se realizará una visita a la EDAR Murcia Este que se estructurará en dos partes: Visita a la planta, donde se explicará el Proceso y Ciclo integral del Agua y Presentación de proyectos de investigación y desarrollo de Aguas de Murcia.  
Organiza: Aguas de Murcia

**MIÉRCOLES 20 DE NOVIEMBRE****FACULTAD DE BIOLÓGIA**

10,30-13,30 h *Patío comprendido  
F. Química y Biología*

**Feria de ONG**

Participan: Arquitectura Sin Fronteras, Cátedra del Agua y la Sostenibilidad, Centro Unesco Murcia y Fundación Desarrollo Sostenible

12,00-13,30 h *Salón de actos  
Hermenegildo Lumeras  
de Castro*

**Presentación del proyecto "Planta piloto de humedales artificiales"**

Presentación del proyecto de investigación de la planta piloto de humedales artificiales de los Alcázares. El principal objetivo del proyecto es testar la aplicación del empleo de humedales artificiales, bajo distintas condiciones de diseño para el tratamiento de las aguas de drenaje agrícola del Campo de Cartagena. El empleo de esta tecnología blanda (de bajo o nulo coste energético) permitiría mitigar los efectos de la actividad agrícola sobre la laguna del Mar Menor, entre otros sistemas acuáticos afectados

16,00-17,00 h *Sala de vídeo F. Biología*

**Conferencia "La obtención y gestión de agua en Guatemala y Senegal"**

Un cooperante de Arquitectura Sin Fronteras ofrecería una charla basada en su experiencia sobre el terreno, Guatemala y Senegal, en proyectos de cooperación internacional y ayuda al desarrollo relacionados con la obtención y gestión del agua.  
Organiza: Arquitectura Sin Fronteras

**JUEVES 21 DE NOVIEMBRE****FACULTAD DE QUÍMICA**

11,00-12,30 h

**Visita a la depuradora simbiótica de la Universidad de Murcia**

El personal de la Unidad Técnica de la UMU mostrará el funcionamiento de la planta depuradora y el sistema de gestión de las aguas residuales

12,00-13,30 h *Salón de actos  
Hermenegildo Lumeras  
de Castro*

**Conferencia "Ecoeficiencia hídrica en la industria agroalimentaria"**

Presentación de proyectos relacionados con la ecoeficiencia hídrica y los indicadores de gestión sostenible en colaboración con empresas y el Centro Tecnológico Nacional de la Conserva y Alimentación.

Ponente: Miguel Ángel Cámara (Profesor UMU)

12,00-13,30 h *Aula 1.1.*

**Taller práctico de construcción de una letrina seca aboneras de doble cámara**

El taller se estructura en tres partes: introducción acerca de la necesidad de letrización en países en vías de desarrollo o en focos de población aisladas y descentradas; construcción de una letrina seca abonera de doble cámara y dinámica sobre el ciclo integral de la letrina. Organiza: Arquitectura Sin Fronteras

**FUERA DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA**

15,00-18,00 h *Paraje Fuente de  
Columbares*

**Visita al Filtro Verde Fuente de Columbares**

Presentación didáctica sobre filtros verdes y calidad del agua. Itinerario guiado por el humedal de flujo subsuperficial de Fuente de Columbares. La actividad incluirá una ruta de senderismo para conocer el recorrido que realiza el agua en el paraje de Fuente de Columbares, desde su nacimiento en el manantial de la zona hasta conocer el sistema de gestión sostenible del agua del Centro Medioambiental Fuente de Columbares, en el que se diferencian tres tipos de aguas que se distinguen por su procedencia y destino final: Agua Potable, Agua de Riego y Agua Sanitaria. Organiza: Fundación Desarrollo Sostenible

## MIÉRCOLES 27 DE NOVIEMBRE

FACULTAD DE DERECHO

12,00-13,00 h *Aula Antonio Soler  
(Aulario de la Merced)*

**Entrega de los Premios I Concurso de Pintura “Paisajes de Agua y Huerta de la Región de Murcia” y I Concurso de Fotografía “Paisajes del Agua”**

Organiza: Cátedra del Agua y la Sostenibilidad

---

## JUEVES 28 DE NOVIEMBRE

FACULTAD DE QUÍMICA

🕒 10,00-14,00 h *Hall de la Facultad*

**Exposición de proyectos y debate sobre “Desalinización de agua de mar”**

Para abordar el tema de desalinización de agua de mar, se les planteará a los alumnos realizar un trabajo en grupo, sobre los distintos procesos de desalinización de agua de mar. Los trabajos serán expuestos en forma de póster durante la Semana de la Química de la Facultad. Durante la última hora de la actividad tendrá lugar un debate sobre dichos trabajos. Organizadora: Asunción Hidalgo (Profesora UMU)

---

🕒 12,00-13,30 h *Sala Multiusos Facultad*

**Taller “Control de la contaminación del agua y tecnologías de depuración”**

Demostración de técnicas para la determinación de parámetros físico-químicos habituales en el control de calidad de las aguas (pH, conductividad, oxígeno disuelto, sólidos, materia orgánica, etc.) y de procesos empleados para el tratamiento de aguas.

Ponentes: Mercedes L.Lorens, Juan Ortuño e Isabel Aguilar

---

## TODO EL MES DE NOVIEMBRE

*Claustro de la Facultad de Derecho  
Del 25 al 29 de noviembre*

**Exposición pintura y fotografía “Paisajes del agua”**

Organiza: Cátedra del Agua y la Sostenibilidad

---

*Hall de la Facultad de Biología (1ª quincena) y  
Hall de la Facultad de Química (2ª quincena)*

**Exposición fotográfica Aguas de Murcia Solidaria**

Exposición fotográfica de los proyectos financiados por el Concurso Aguas de Murcia Solidaria, que financia proyectos de infraestructuras hídricas que permitan el acceso al agua en terceros países llevados a cabo por ONGS., desde su inicio en 2009. Organiza: Aguas de Murcia

---

*Hall de la Facultad de Química (1ª quincena) y  
Hall de la Facultad de Biología (2ª quincena)*

**Exposición “Arquitectura Consciente”**

Exposición propia de Arquitectura Sin Fronteras en la que se da a conocer la organización y expone su trabajo en países en desarrollo

---

*Instalaciones de la Universidad de Murcia*

**Teléfono azul**

A partir de noviembre estará disponible, dentro de la Unidad Técnica, un teléfono para recibir llamadas relacionadas con incidencias en el sistema de abastecimiento o saneamiento de aguas en la Universidad de Murcia. Mediante este sistema se registrarán los partes necesarios para corregir las incidencias detectadas (pérdidas de agua, cisternas averiadas, fuentes defectuosas, propuestas de mejora...). Al finalizar el mes se recopilará la información de las actuaciones notificadas y gestionadas



# ODSesiones

Objetivos de Desarrollo Sostenible

+ INFO

[odsiones.um.es](http://odsiones.um.es) | [odsiones@um.es](mailto:odsiones@um.es)

PATROCINA



COLABORADORES

