



**Escuela de formación
COAMU**

CICLO ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

JORNADA FORMATIVA

**Filtros verdes: Fuente de
Columbares. Una alternativa a
la depuración de aguas
residuales en viviendas
aisladas y pequeños núcleos
de población.**

20 y 27 noviembre de 2020.

Online

WWW.COAMU.ES

INTRODUCCIÓN

El Centro Medioambiental Fuente de Columbares, actualmente gestionado por la Fundación Desarrollo Sostenible, es un espacio energéticamente autosuficiente dedicado a la Educación Ambiental, la Conservación y la Investigación en materias de Biodiversidad, Agricultura Ecológica y Energías Renovables, entre otras.

Para la depuración de las aguas residuales del Centro Medioambiental, en 2019 se culminó la instalación de un Filtro Verde o sistema de depuración ecológico, en colaboración con el Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia y la cofinanciación del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

En este sistema, el agua residual fluye subsuperficialmente a través de un sustrato gravoso donde las bacterias y otros microorganismos, bajo las condiciones adecuadas, realizan el proceso de biodegradación de las aguas residuales. Junto a la acción de los microorganismos que viven en el sustrato, se suma la asimilación de los nutrientes (nitrógeno y fósforo) por parte de la vegetación enraizada en él.

Gracias a una ventana transparente instalada para facilitar el conocimiento del interior del Filtro Verde se observan en detalle los diferentes estratos que lo conforman, así como las especies vegetales utilizadas para realizar la absorción de nutrientes: carrizo (*Phragmites australis*), enea (*Typha dominguensis*) y varias especies de juncos.

Los análisis realizados hasta la fecha muestran una muy buena calidad del agua a la salida, lo que hace que los filtros verdes se presenten como una alternativa sostenible y viable para la depuración de las aguas residuales en instalaciones recreativas, pequeños núcleos de población o viviendas aisladas.

OBJETIVOS

Dar a conocer el sistema de depuración ecológico del Filtro Verde de Fuente de Columbares.

Mostrar las posibilidades de aplicación de los filtros verdes como modelos escalables en pequeños núcleos de población y viviendas aisladas.

Promover el uso de filtros verdes como opciones viables y sostenibles para la depuración de aguas residuales.

FORMATO

Online: El alumno asiste a la jornada en directo online a través de su ordenador. Para el seguimiento de esta el alumno visualizará al profesor y la pantalla del ordenador, pudiendo interactuar mediante voz o chat. Además contará con la ayuda de una tutoría interactiva con el profesor.

La jornada será grabada y el alumno tendrá a su disposición durante un mes los vídeos para el repaso de los temas impartidos

PROGRAMACIÓN

1. Introducción y contextualización.
2. ¿Qué es un filtro verde?
3. Filtro verde de Fuente de Columbares.
4. Replicabilidad y posibilidades de aplicación en filtros verdes.

ACCESO

El alumno recibirá un correo electrónico con el enlace de conexión para acceder en directo a la Plataforma Webinar y seguir la jornada.

Los vídeos se podrán visualizar a través de la Plataforma de la Escuela de Formación.

PROFESORES

Virginia Guillén Serrano. Licenciada en Ciencias Ambientales y Máster en Territorio y Paisaje por la UMU. Con su experiencia profesional basada en el campo de la Educación Ambiental, se dedica a desarrollar y coordinar proyectos ambientales sobre Eficiencia Energética, Filtros Verdes, Biodiversidad, Cambio Climático, Energías Renovables, Agricultura Ecológica, Uso Sostenible del Agua y demás temáticas afines.

Colabora con la Fundación Desarrollo Sostenible desde 2016, donde actualmente ejerce el cargo de Coordinadora de Proyectos.

Rosa Gómez Cerezo. Directora del diseño del Filtro Verde de Fuente de Columbares. Profesora titular del Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia.

DURACIÓN

3 horas lectivas.

CALENDARIO

20 de noviembre
Tutoría: 27 de noviembre.

Horario: 11 horas.

LUGAR

Plataforma Webinar

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Arquitectos y profesionales interesados en el tema de la depuración ecológica de aguas residuales.

CERTIFICADO

Para la obtención del certificado el alumno tendrá que haber superado el 75% del total de horas lectivas.

PRECIO MATRÍCULA (IVA NO INCLUIDO)

PRONTA INSCRIPCIÓN. Hasta el 12 de noviembre

	Colegiado/Pre-colegiado	Otros
Curso	30€	45€

NORMAL. Del 13 al 18 de noviembre

	Colegiado/Pre-colegiado	Otros
Curso	40€	61€

FORMALIZACIÓN DE INSCRIPCIÓN

La inscripción se formaliza automáticamente a través de la Plataforma de la Escuela de Formación.

Fecha de fin de inscripción hasta el 18 de noviembre.

**Pasada la fecha de fin de inscripción no se podrá anular la matrícula del curso.*

Organiza



Colabora





CONSTRUCCIÓN BIOPASIVA CON CLT

