

Este
verano hay
un curso
para ti

ARTE | CINE | CULTURA | ESPACIO | CIBERSEGURIDAD | LITERATURA | HISTORIA | ESCRITURA
FEMINISMO | PATRIMONIO | NATURALEZA | SUPERCOMPUTACIÓN | GENÓMICA | ARCHIVOS
REDES SOCIALES | DERECHOS HUMANOS | DRONES | EMPLEO | MÚSICA | TURISMO

¡apúntate!

Unidad de Extensión Universitaria
Universidad de León

987 291 961

extension.universitaria@unileon.es | cursosdeverano.unileon.es



curso
de verano
2025

DIAGNÓSTICO DE LA CALIDAD
DE LAS AGUAS FLUVIALES
MEDIANTE ÍNDICES
DIATOMOLÓGICOS

Fechas | 14/07/2025 - 18/07/2025



universidad
de león

¡apúntate!

Dirección

MARÍA BORREGO RAMOS
Investigadora postdoctoral.
Instituto de Medio Ambiente.

SAÚL BLANCO LANZA
Profesor. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León.

Horario

Lunes 14 a jueves 17, de 09:00 a 13:00
y de 15:00 a 17:30 h.
Viernes 18, de 09:00 a 13:00 h..

Lugar

Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales.

Duración

30 horas.

Profesorado/Ponentes

LAURA BERMEJO MARTÍNEZ
Analista de control de calidad en Chemo España S.L.

MARÍA BORREGO RAMOS
Investigadora postdoctoral. Instituto de Medio Ambiente.

RAQUEL VISO RODRÍGUEZ
Investigadora predoctoral. Charles University. República Checa.

SAÚL BLANCO LANZA
Profesor. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León.

Tasa de matrícula

Ordinaria: 60 €
Alumnos ULe: 50 €
Alumnos de otras universidades: 50 €
Desempleados: 50 €

Créditos de libre configuración

1,5 créditos ECTS



Programa

Lunes, 14 de julio.

- 09:00-11:00 h. Raquel Viso. *Los bioindicadores fitobentónicos en la Directiva Marco del Agua de la Unión Europea.*
- 11:00-13:00 h. Laura Bermejo. *Introducción a la Diatomología. Las diatomeas epiliticas: principales características morfológicas y ecológicas.*
- 15:00-17:30 h. Raquel Viso. *Fundamentos de los índices diatomológicos y diagnosis del estado ecológico de las aguas continentales en Europa.*

Martes, 15 de julio.

- 09:00-13:00 h. Laura Bermejo. *Salida al campo. LB. Aplicación en campo de los protocolos europeos normalizados para la recolección de diatomeas en ríos.*
- 15:00-16:00 h. Laura Bermejo. *Pretratamiento y procesamiento de muestras en laboratorio. Obtención de preparaciones microscópicas permanentes.*
- 16:00-17:30 h. Saúl Blanco. *Nomenclatura ficológica. Taxonomía.*

Miércoles, 16 de julio.

- 09:00-13:00 h. María Borrego. *Generalidades de la Norma ISO/IEC 17025:2017. Procedimientos Normalizados de Trabajo aplicados a ensayos ambientales.*
- 15:00-17:30 h. Raquel Viso. *Análisis microscópico de las preparaciones. Identificación taxonómica de diatomeas.*

Jueves, 17 de julio.

- 09:00-11:00 h. Laura Bermejo. *Fundamentos de microscopía óptica y electrónica.*
- 11:00-13:00 h. Laura Bermejo. *Técnicas de observación y cuantificación de muestras.*
- 15:00-17:30 h. Saúl Blanco. *Cálculo del Índice Genérico de Diatomeas (IDG). Uso del programa OMNIDIA.*

Viernes, 18 de julio.

- 09:00-10:00 h. María Borrego. *Intercomparaciones. Evaluación y discusión de los resultados.*
- 10:00-11:00 h. Saúl Blanco. *Usos y aplicaciones I: geometría morfométrica.*
- 11:00-12:00 h. María Borrego. *Usos y aplicaciones II: aplicación de técnicas moleculares, paleoecología.*
- 12:00-13:00 h. Raquel Viso. *Divulgación científica.*

ODS

Entidades
colaboradoras

