

Objetivos

Se pretende formar a técnicos/gestores para la evaluación y diseño de pasos para peces desde una perspectiva global e integradora: diseño hidráulico, evaluación de soluciones, aspectos constructivos, condicionantes biológicos, impacto ambiental, etc.

Fechas y horario

30 horas (Reconocimiento de 1.5 ECTS)

Del 5 al 8 de septiembre de 2017

De martes a viernes

De 09:30 a 19:30 h (**Nota:** el martes 5 se comienza a las 10 h y el viernes 8 se finaliza a las 15 h (este día se hará una 2ª visita de campo y es opcional).

Destinatarios

Este curso se dirige ingenieros, técnicos o gestores relacionados con el diseño o gestión de obras hidráulicas, civiles o ambientales (Ingenieros de Montes/Forestales, Agrícolas/Agrónomos, Obras Públicas/Caminos, Licenciados en Biología, Ciencias Ambientales) y a estudiantes relacionados con la temática anterior.

Profesorado

Fco. Javier Sanz Ronda	} U.D. de Hidráulica e Hidrología ETSIIAA de Palencia Univ. de Valladolid
Andrés Martínez de Azagra Paredes	
Ana García Vega	
Fco. Javier Bravo Córdoba	
Jorge Ruíz Legazpi	
Jorge Valbuena Castro	

Pedro Brufao Curiel. Fac. Derecho. Univ. de Extremadura
Aitor Lekuona. Diputación Foral de Guipúzcoa
Ignacio Rodríguez. CHDuero. Comisaría de Aguas
Eduardo Lafuente Sacristán. CHSegura
Felipe Morcillo Alonso. Univ. Complutense. Madrid
Sergio Makrakis. UNIOESTE. Brasil. On line.
Theodore Castro-Santos. CAFRC. USGS. EE.UU. On line

Programa:

MÓDULO TÉCNICO/PRÁCTICO:

Pasos para Peces: justificación y soluciones
Criterios de Diseño, Construcción y Evaluación
Escalas de Artesas/Práctica I
Pasos de Ralentizadores/Práctica II
Ríos Artificiales/Práctica III
Rampas de Piedras/Práctica IV
Demolición de Obstáculos

MÓDULO DE EXPERIMENTACIÓN:

Evaluación hidráulica y biológica de escalas
Estaciones de aforo: problemas y soluciones para la migración

MÓDULO DE PLANIFICACIÓN/EXPERIENCIAS:

Actuaciones de mejora de la continuidad fluvial en la Confederación Hidrográfica del Duero
LIFE-Segura Riverlink
Permeabilización de obstáculos en Guipúzcoa
Aspectos legales relacionados con la continuidad fluvial
Actuaciones en grandes presas

MÓDULO BIOLÓGICO:

Condicionantes biológicos para el diseño de pasos para peces
Capacidad de natación de peces Ibéricos
Migración de peces

VISITAS DE CAMPO:

2 salidas de media jornada: escalas de artesas, rampas de piedra, pre-presas... en ríos de la cuenca del Duero.

NOTA IMPORTANTE: para las clases prácticas se recomienda acudir al curso con ordenador portátil y calculadora

BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

Datos del alumno:	
Nombre y Apellidos:	
D.N.I.:	
Dirección de contacto:	
Localidad:	
C.P.:	Provincia:
Fecha de nacimiento:	
Teléfono móvil:	
Profesión/Empresa:	
E-mail:	
<small>De conformidad con la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos Personales y a través de la cumplimentación del presente formulario, Vd. presta su consentimiento para el tratamiento de sus datos personales facilitados, que serán incorporados al fichero "ALUMNOS", titularidad del CENTRO TECNOLÓGICO AGRARIO Y AGROALIMENTARIO, inscrito en el Registro General de la Agencia Española de Protección de Datos, cuya finalidad es la gestión fiscal, contable y administrativa de la relación contractual, así como el envío de información comercial sobre nuestros productos y servicios. Los interesados autorizan expresamente a que sus datos puedan ser comunicados a las entidades relacionadas profesionalmente con dicho Centro Tecnológico, exclusivamente con la finalidad antes mencionada.</small>	
<small>Igualmente le informamos que podrá ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición establecidos en dicha Ley, en los términos legalmente previstos, al Responsable del Fichero: Centro Tecnológico Agrario y Agroalimentario, Avda. Madrid, 44 (Edificio la Yutera), 34004, Palencia.</small>	



Dirección y coordinación:

Fco. Javier Sanz Ronda
Andrés Martínez de Azagra Paredes
U.D. de Hidráulica e Hidrología
Dpto. de Ingeniería Forestal. ETSIIAA de Palencia
Universidad de Valladolid

Información e Inscripción:

Itagra Formación

Av./ Madrid, 44, 34004, Palencia.
Tfno. 979 108451
Fax.: 979 165970
e-mail: formacion@itagra.com



Organiza:



Universidad
de Valladolid



GEA
www.gea-ecohidraulica.org



Matrícula:

- **Plazas:** 25 alumnos presenciales (por orden riguroso de inscripción) y 25 alumnos en streaming (online).
 - **Incluye:** asistencia, diploma, documentación en CD, café de mañana, comida y visitas de campo
 - **Ordinaria:** hasta el 23 de julio (inclusive):
Empresas/Administración/Doctorado: 495 €
Estudiantes (sólo 1 y 2º ciclo)/Desempleados/On-line*: 235 €
* Los alumnos On-line deberán completar una actividad para obtener el título.
 - **Extraordinaria:** después de 30 de junio
Empresas/Administración/Doctorado: 595 €
Estudiantes (sólo 1 y 2º ciclo)/On-line/Desempleados: 335 €
 - **Trabajadores:** curso bonificable con cargo al programa de formación continua de la **FUNDAE**.
 - **Anulación de la matrícula:** antes del 23 de julio. Después de este plazo no se devuelve la matrícula.
- Ingreso:** ES15 0081 5330 7100 0159 3164



Univ. de Valladolid



VIII CURSO PRÁCTICO

PASOS PARA PECES: DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y EVALUACIÓN



Palencia,
del 5 al 8 de septiembre
de 2017

Campus de "La Yutera"
Avda. Madrid, 44
Palencia

¡Ahora, también On-line!