

BOLETIN DE INSCRIPCIÓN

CURSO: "Gestión Integral de la Seguridad de Presas y Embalses"

Apellidos: _____
Nombre: _____
Dirección: _____
Ciudad: _____ C.P.: _____
Teléfono: _____
Fax: _____
D.N.I.: _____
Titulación: _____
e-mail: _____

Empresa: _____
Dirección: _____
Ciudad: _____ C.P.: _____
Teléfono: _____
Fax: _____
C.I.F.: _____
e-mail: _____

Matrícula: 500 €

Plazas limitadas a 25 alumnos

Las comidas de los días 2 al 5 de marzo se incluyen en la matrícula.

Forma de pago: Transferencia a la cuenta de Caja Castilla La Mancha 2105 2044 16 0142006812

Enviar esta inscripción junto con el resguardo de la transferencia antes del día 23 de febrero a la

Secretaría de Programa de Postgrado

E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Escuela Politécnica

Avda. Camilo José Cela, s/n

13071 Ciudad Real

Tel: 926/295300 Ext.6372

Fax: 926/295488

E-Mail: Rosalia.Lorecife@uclm.es

Curso realizado con la colaboración de:



UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA

iPresas
eDams



Colegio de Ingenieros de
Caminos, Canales y Puertos



Escuela de Ingenieros de Caminos
Canales y Puertos de Ciudad Real



Curso de especialización:

GESTIÓN INTEGRAL DE LA SEGURIDAD DE PRESAS Y EMBALSES (30 horas)

del 2 al 6 de marzo de 2009

Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
Universidad de Castilla - La Mancha
Ciudad Real

Profesorado:

Ignacio Escudér Bueno
Universidad Politécnica de Valencia

Javier González Pérez
Universidad de Castilla-La Mancha

Manuel Gómez de Membrillera Ortuño
*Universidad Politécnica de Valencia
Ofiteco S.A.*

Este curso se imparte dentro del **Máster Universitario en Proyecto del Territorio, Medio Ambiente, Paisaje y Sostenibilidad**

PRESENTACIÓN

La aprobación del Reglamento Técnico de Seguridad de Presas y Embalses (1996) supuso un hito de gran importancia al que ha seguido la aprobación de una nueva normativa de seguridad de presas y balsas mediante el Real Decreto 9/2008.

El presente curso, a la luz de la experiencia adquirida en este avance, contextualiza para las presas y embalses españoles la manera de dar respuesta a la exigencia de, por un lado, mantener unos niveles de riesgo tolerables y, por otro, de rigor en el diagnóstico previo a la realización de importantes inversiones en la seguridad de estas estructuras.

La primera de dichas obligaciones estaría más directamente vinculada al conocimiento y estudio del comportamiento y a la evaluación de la seguridad, mientras que la segunda entra de lleno en el campo de la gestión de la seguridad, aspectos que se desarrollan conceptualmente y mediante diversos ejemplos en el presente curso de “Gestión Integral de la Seguridad de Presas y Embalses”.

OBJETIVOS

Los principales objetivos del curso son:

1. Recopilar el conjunto de actividades y documentos de seguridad de las presas y embalses a la luz del Reglamento Técnico de Seguridad de Presas y Embalses de 1996 y el Real Decreto 9/2008 de Modificación del DPH
2. Presentar herramientas concretas de evaluación y gestión de la seguridad de presas basadas en técnicas de análisis de riesgos
3. Profundizar en aspectos de seguridad, riesgo e incertidumbre hidrológica
4. Discutir distintos casos prácticos, analizando los aspectos más importantes para la evaluación y gestión de la seguridad

PROGRAMA DE CONTENIDOS

Lunes, 2 de marzo

9:30 - 11:30. Clasificaciones de Riesgo y Planes de Emergencia.

12:00 - 14:00. Normas de Explotación. Inspecciones rutinarias y seguimiento del comportamiento.

15:30 - 16:45. Los informes anuales. Conceptos básicos para revisiones de seguridad.

17:00 – 18:15. Informes de primera revisión y análisis general de la seguridad.

Martes, 3 de marzo

9:30 - 11:30. Fundamentos del análisis de riesgos en seguridad de presas.

12:00 - 14:00. Hacia sistemas integrales de gestión de la seguridad de presas y embalses.

15:30 - 16:45. Introducción a la modelación hidrológico-hidráulica en la seguridad de presas.

17:00 – 18:15. Fuentes de incertidumbre en la seguridad hidrológico-hidráulica de presas.

Miércoles, 4 de marzo

9:30 - 11:30. Taller de estimación de frecuencias de las cargas hidrológicas.

12:00 - 14:00. Aspectos fundamentales en la modelación hidrológico-hidráulica de una cuenca.

15:30 - 16:45. Taller de modelación hidrológica y valoración de su incertidumbre.

17:00 – 18:15. Taller de modelación hidráulica en cauces y valoración de su incertidumbre.

Jueves, 5 de marzo

9:30 – 11:30. Taller de elaboración de reglas de operación en embalses: caso individual y para un sistema complejo

12:00 – 14:00. Taller de seguridad hidrológico-hidráulica en presas

15:30 – 16:45. Taller de análisis y evaluación de riesgos: ejemplo completo de aplicación

17:00 – 18:15. Taller de análisis y evaluación de riesgos: identificación de modos y mecanismos de fallo en presas; priorización de medidas de seguridad en presas (I)

Viernes, 6 de marzo

9:30 – 11:30. Taller de análisis y evaluación de riesgos: identificación de modos y mecanismos de fallo en presas; priorización de medidas de seguridad en presas (IIa)

12:00 – 13:00. Taller de análisis y evaluación de riesgos: identificación de modos y mecanismos de fallo en presas; priorización de medidas de seguridad en presas (IIb)

13:00 – 14:00. Conferencia Magistral:

“La gestión de la seguridad de presas en España”

D. Fermín Jiménez Núñez

Subdirector General de Infraestructuras y Tecnología de la Dirección General del Agua.

Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino.