

3er Encuentro para conocer novedades,
resolver dudas e intercambiar experiencias

iir España

Know-how. People. Results.



Mantenimiento y Explotación de Presas y Embalses

**iAhorre
300€**
si se inscribe
antes del
17/12/10!

- Normativa y competencias
- Planes de mantenimiento
- Informes de explotación
- Nuevas tecnologías
- Planes de emergencia
- Gestión propia vs. Externalización
- Seguridad, auscultación y vigilancia
- Rehabilitación
- Recrecimiento
- Gestión de avenidas

FCC

CONFEDERACION HIDROGRAFICA
DEL GUADIANA

ACCIONA ENERGIA

JUNTA DE EXTREMADURA

UNIVERSIDAD DE BURGOS

OFITECO

CONFEDERACION HIDROGRAFICA
DEL EBRO

CONFEDERACION HIDROGRAFICA
DEL GUADALQUIVIR

FERROVIAL AGROMAN

GAS NATURAL FENOSA

CEDEX

**Aprenda de sus aciertos
y evite errores**

Intervención de Honor

Pablo García Cerezo

Técnico del Area de Presas

Dirección General del Agua

**MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y
MEDIO RURAL Y MARINO – MARM**

+ Sesión Especial

Proceso de implantación efectiva de
PLANES DE EMERGENCIA

Madrid, 27 de Enero de 2011
Hotel NH Príncipe de Vergara

iInscríbese ahora!
902 12 10 15
inscrip@iir.es • www.iir.es



Estimado profesional:

España dispone de un importante parque de más de 1.300 grandes presas, a las que les es exigible un alto grado de seguridad.

La gestión de la seguridad se hace imprescindible, y dentro de ella el mantenimiento y explotación de presas y embalses son elementos esenciales, máxime cuando prácticamente el 50% tienen más de cuarenta años.

Por ello, **iiR España** organiza el **3er Encuentro Mantenimiento y Explotación de Presas y Embalses**

Una Jornada Técnica en la que, de la mano de **11 grandes expertos** podrá analizar casos prácticos, problemática real, técnicas eficaces, procedimientos y soluciones pioneras de la mano de los principales stake holders del sector.

Obtenga la respuesta a sus dudas y **póngase al día en 1 sólo día**

- Normativa vigente: Legislación estatal y autonómica
- Programa de mantenimiento y conservación
- Informes anuales de explotación
- Adecuación de las presas existentes a los cambios normativos
- Mejoras de la estabilidad e impermeabilidad
- Gestión propia vs. externalización del mantenimiento
- Instrumentación, vigilancia y seguridad
- Implantación y tramitación de planes de emergencia en presas
- Rehabilitación, modernización e implantación de nuevas tecnologías
- Seguridad hidrológica y gestión de avenidas

Con la confianza de que este evento sea de su interés, reciba un cordial saludo,

Ana María García
Programme Manager
iiR España

Más allá de teoría y técnicas: Hablamos de casos reales

Un encuentro imprescindible para...

ADMINISTRACIONES PUBLICAS

Administración Central, Comunidades Autónomas y Ayuntamientos Consejerías de Medio Ambiente y de Infraestructuras

- > Responsable de Planificación
- > Responsable de Control y Explotación
- > Responsable de Calidad del Agua
- > Técnico de Medio Ambiente
- > Responsables de Gestión Integral de Aguas
- > Responsable de Aguas y Saneamientos
- > Responsable de Obra Hidráulica
- > Responsable y Técnico de Mantenimiento

Confederaciones Hidrográficas

- > Director Técnico
- > Director de Oficina de Planificación Hidrológica
- > Gerente de Recursos Hídricos
- > Director de Sistemas de Información
- > Comisario de Aguas
- > Responsable Servicio de Saneamiento y Calidad de Aguas
- > Responsable de Aguas Subterráneas y Superficiales

SECTOR PRIVADO

Empresas Gestoras de Aguas

- > Director de Desarrollo y Explotación
- > Director de Planificación Hidrológica
- > Jefe de Proyecto y Obras de Red Hidráulica

Constructoras/Concesionarias, Ingenierías y Consultoras

Area de Obras y Proyectos de Infraestructura Hidráulica

- > Director de Planificación y Desarrollo
- > Director de Explotación
- > Director de Sistemas de Información
- > Director de Obras Hidráulicas
- > Jefes de Proyecto y Obras de Red Hidráulica

Obtenga la respuesta a sus dudas y póngase al día en 1 sólo Jornada de la mano de 11 grandes expertos

PROGRAMA

9.00

Recepción de los asistentes

9.15

Apertura de la Sesión por el Presidente de Jornada

Víctor Emilio Flórez Casillas
Director Departamento Obras
Hidráulicas y Marítimas
FCC

9.30

Estudio y revisión de la normativa vigente en presas: Legislación estatal y autonómica

- Normativa. Marco general y ámbito de aplicación
- Situación actual y tendencias futuras
- Delimitación de competencias entre administraciones
- Normativa actual en seguridad: Reglamento técnico e instrucción de grandes presas
- Desarrollo de nueva normativa
- Normativa ambiental aplicable. Ley de Responsabilidad Medioambiental
- Normativa de explotación, conservación y mantenimiento
- Pliegos de conservación de presas

Pablo García Cerezo

Técnico del Area de Presas
Dirección General del Agua
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO – MARM

10.30

Programa de mantenimiento y conservación de presas y embalses en España e informes de explotación

- Situación actual de los planes de mantenimiento
- Análisis del resultado de los primeros contratos en materia de conservación de presas

- Informes y diagnósticos del estado de las infraestructuras y elaboración de propuestas de rehabilitación
- Gestión del mantenimiento
- Implantación de planes de emergencia
- Informes anuales de explotación: Qué hacer para cumplir la ley y llevar un mantenimiento acorde

Juan Sereno Martínez

Jefe Sección Explotación Presas
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADIANA

11.00

Café

11.30

Adecuación de las presas existentes a los cambios normativos

- Presas antiguas. Tipos y problemática
- > Escollera con pantallas de hormigón
- > Mampostería en alta montaña
- > Expansión del hormigón
- Criterios para su conservación
- Reparación con nuevas tecnologías
- Seguridad en las presas antiguas
- > Mejoras en la seguridad
- > Control de seguridad
- > Adaptación a la normativa actual

Jaime Espinós Solís

Responsable de Obra Civil de Generación Hidráulica
ACCIONA ENERGIA

12.00

Gestión propia vs. externalización: Sistemas de Mantenimiento de Presas de la Junta de Extremadura

- Comparativa técnico-económica
- Cotejo de costes reales de ambas opciones
- Análisis de eficacia en los resultados
- ¿Realmente sale rentable la externalización?
- Cómo mantener el control de los servicios externalizados

José Ignacio Sánchez Sánchez-Mora

Director General de Infraestructuras y Agua
JUNTA DE EXTREMADURA

12.30

Gestión sostenible de los recursos hídricos en presas y embalses

- Recursos hídricos naturales y disponibles en España
- El papel de las presas y embalses en la disponibilidad de los recursos hídricos
- > Las presas y embalses en España
- > Funcionalidad y usos
- > Regulación y garantía
- Las presas y embalses en la Directiva Marco
- > Los embalses como masas de agua modificadas en la DMA
- > Las presas y embalses en el actual proceso de planificación
- Gestión sostenible del agua en presas y embalses
- > Adecuación funcional a nuevos usos y necesidades
- > Requisitos de la explotación funcional y ambiental de presas y embalses

Francisco Bueno Hernández

Profesor Titular de Ingeniería Hidráulica
ETSI Caminos, Canales y Puertos
UNIVERSIDAD DE BURGOS

13.00

Vigilancia, auscultación y seguridad de presas y embalses

- Gestión de la seguridad de presas: Vigilancia, inspección y diagnóstico
- Sistemas de auscultación de presas y embalses
- > Definición y principios de la vigilancia y auscultación en presas
- > Tipología de sensores
- > Métodos de medida: auscultación manual y automática
- > Selección de la instrumentación e instalación
- Análisis e interpretación del comportamiento de presas mediante sistemas de auscultación
- > Adquisición y procesamiento de la información: herramientas disponibles
- > Sistema de gestión de datos de auscultación automatizado en tiempo real
- > Plan Coordinado de auscultación
- > Interpretación de los registros procedentes de la auscultación

Analice casos prácticos, problemática real, técnicas eficaces, procedimientos y soluciones pioneras

- > Elaboración del informe anual e informes extraordinarios
- > Integración de la auscultación en los Planes de Emergencia
 - Mantenimiento y conservación de sistemas de auscultación
 - Optimización de la explotación de sistemas presa-embalse: Priorización de inversiones
- > Herramientas para la adquisición y gestión de registros procedentes de la auscultación
- > Optimización de la explotación de sistemas presa-embalse

Manuel G. de Membrillera Ortuño
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Departamento de Seguridad de Presas y Embalses
OFITECO

13.30 SESION ESPECIAL

Proceso de implantación efectiva de planes de emergencia en presas

- Clasificación de la presa en función del riesgo potencial: criterios, metodología y documentos que constituyen la propuesta de clasificación
- Redacción del Plan de Emergencia
 - > Análisis de seguridad de la presa
 - > Zonificación territorial y análisis de los riesgos generados por la rotura
 - > Normas de actuación
 - > Organización
 - > Medio y recursos
- Implantación del Plan de Emergencia
 - > Criterios generales
 - > Comité de implantación
 - > Instalación de sistemas de aviso a la población
 - > Preparación de la información divulgativa
 - > Información a la población

Raimundo José Lafuente de Dios
Ingeniero Caminos Canales y Puertos
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO

14.00

Funcionamiento de las instalaciones electromecánicas de presas y su relación con el mantenimiento programado de dichas instalaciones

- Las presas de Jándula y Fresneda en la riada del invierno del 2010
- Mantenimiento preventivo de instalaciones electromecánicas
- Seguridad hidrológica y gestión de avenidas
- Sistemas de comunicación y plan de emergencia
- Reparación de desagües de fondo
- Actuaciones para la recuperación y mejora de la funcionalidad de los órganos de desagüe

Juan Saura Martínez
Director Técnico
CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR

14.30

Almuerzo

16.00

Recrecimiento, refuerzo y acondicionamiento de presas y sus órganos de desagüe

- Justificación de este tipo de actuaciones
 - > Envejecimiento
 - > Mejora de la seguridad e impermeabilidad
 - > Mejora de la funcionalidad
 - > Adaptación a la nueva normativa
- Tipologías básicas de recrecimiento y acondicionamiento
 - > Presas de gravedad
 - > Presas de materiales sueltos
 - > Órganos de desagüe
 - > Casos especiales
- Algunos casos de actuación en presas existentes
 - > Recrecimiento de la presa de Yesa
 - > Recrecimiento de la presa de Los Molinos y acondicionamiento de su aliviadero
 - > Un caso especial de actuación: la Nueva Presa de Tous
 - > Nueva toma selectiva en la presa de Aguilar de Campó sin vaciado total del embalse
 - > Otros casos de acondicionamiento y refuerzo

Antonio Capote del Villar
Jefe del Area de Obras Hidráulicas y Marítimas

FERROVIAL AGROMAN

16.30

Rehabilitación de presas con fenómenos expansivos - La presa de Portodemouros

- Antecedentes
- Viabilidad técnica
- Viabilidad económica

David Pérez Rodríguez
Jefe Unidad Auscultación y Mantenimiento Obra Civil
GAS NATURAL FENOSA

17.00

Seguridad hidrológica de presas y gestión de avenidas. Actuaciones para la mejora de la funcionalidad de los órganos de desagüe

- Sistema Automático de Información Hidrológica (SAIH). Manejo de datos en tiempo real
- Información visual. Gráficos, videocámaras y otras fuentes de información
- Comprobación de funcionamiento de los elementos de desagüe y de la evolución del río y el embalse
- Actuaciones para la mejora de la funcionalidad de los órganos de desagüe
- Modelos de predicción de avenidas
- Herramientas de ayuda a la toma de decisiones en situaciones de avenidas
- Niveles de seguridad, márgenes de maniobra y magnitud de las avenidas
- Incidencia de presas situadas aguas arriba. Operación coordinada de presas

Angel Luis Aldana Valverde
Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Centro de Estudios Hidrográficos
CEDEX

17.30

Fin de la Jornada y clausura del Encuentro

iiR, pionera en la organización de eventos para el sector hidráulico



Calidad avalada por los asistentes a anteriores ediciones de Presas y Embalses

¡100% satisfacción!

“Lo mejor han sido los casos prácticos, jemplos y anécdotas”

Josep Andreu Clariana
Directo Técnico
Grupo Agbar

“Los casos prácticos de Explotación de Presas y Planes de Emergencia me resultan muy útiles en la actualidad”

Nicolás Gutiérrez Carmona
Director Actuaciones
Aguas Cuenca del Guadalquivir

“Es interesante reunirse con otros profesionales expertos para intercambiar ideas y ampliar/reciclar conocimientos”

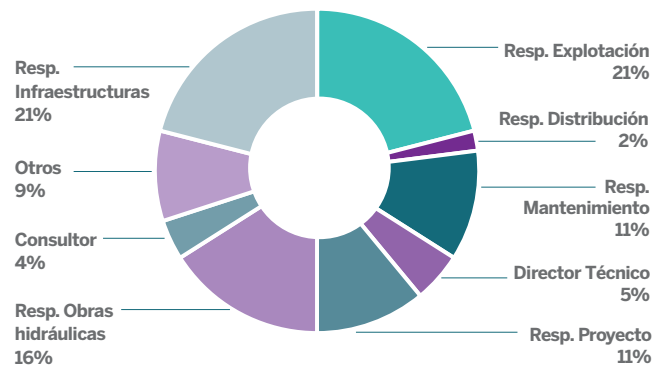
Dolores Simarro
Jefe de Asistencia
Paymacotas

Media Partners

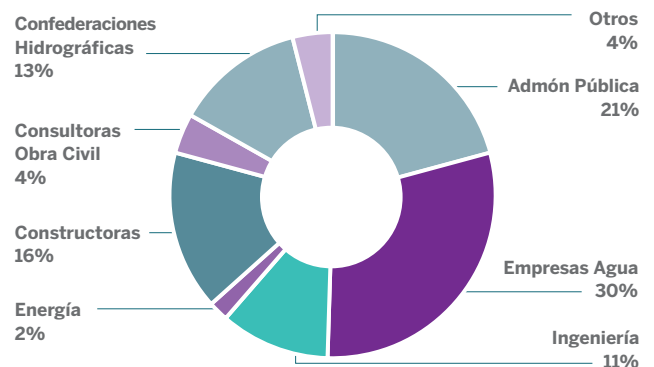


Este es el perfil de los profesionales que asistieron a anteriores ediciones de Presas y Embalses

CARGOS



SECTORES



Todas las novedades en
¡Síguenos!

http://twitter.com/iiR_Spain



¿Cómo inscribirse?

Elija entre estas 5 opciones para enviarnos sus datos

www.iir.es inscrip@iir.es

- ▶ t: 902 12 10 15 - 91 700 48 70
- ▶ f: 91 319 62 18
- ▶ Príncipe de Vergara, 109
28002 Madrid

El Departamento de Atención al Cliente se pondrá en contacto con Vd. para confirmar su inscripción

Presas y Embalses

Madrid, 27 de Enero de 2011 CC0143

LUGAR DE CELEBRACION

Hotel NH Príncipe de Vergara
C/ Príncipe de Vergara, 92, 28006 Madrid,
Tel. 91 563 26 95

No puedo asistir. Estoy interesado en su documentación

PRECIO	Si efectúa el pago	
	hasta el 17/12/10	después del 17/12/10
999€ + 18% IVA	1.299€ + 18% IVA	
PRECIO ESPECIAL ADMINISTRACION PUBLICA		
699€ + 18% IVA	999€ + 18% IVA	

Consulte Precios Especiales en América Latina

+ formación por - dinero
Intórmese de los nuevos Packs de Cursos
Ofertas no acumulables con otras promociones o descuentos

iiR le recuerda que la inscripción a nuestras jornadas es personal

Div. CAH/E

INFORMACION GENERAL

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

A todos los asistentes que lo deseen se les expedirá un Certificado Acreditativo de Asistencia a este evento.

CANCELACION

Si Vd. no puede asistir, tiene la opción de que una persona le sustituya en su lugar. Para cancelar su asistencia, comuniquenoslo con, al menos, 2 días laborables antes del inicio del evento. Se le enviará la documentación una vez celebrado el evento (**) y le será retenido un 30% del precio de la inscripción en concepto de gastos administrativos. Pasado este periodo no se reembolsará el importe de la inscripción. iiR le recuerda que la entrada a este acto únicamente estará garantizada si el pago del evento es realizado antes de la fecha de su celebración.

(** En caso de cancelación del evento por parte de iiR el asistente podrá elegir la documentación de otro evento)

Hasta 5 días antes, iiR se reserva el derecho de modificar la fecha de celebración del curso o de anularlo, en estos casos se emitirá un vale aplicable en futuros cursos o se devolverá el 100% del importe de la inscripción.

ALOJAMIENTO

Beneficiarse de la mejor tarifa disponible en el Hotel correspondiente y en los Hoteles de la Cadena NH haciendo su reserva a través de Viajes Iberia, e-mail: madrid.santiagobernabeu16@viajesiberia.com o Tel. 91 411 08 56, indicando que está Vd. inscrito en un evento de iiR España.



TRANSPORTISTA OFICIAL



Los asistentes a los eventos que iiR España celebre en 2010 obtendrán un descuento del 40% en Business y del 45% en Turista sobre las tarifas completas en los vuelos con Iberia. En los vuelos operados por Air Nostrum obtendrán un 30% de descuento sobre tarifa completa en Business y Turista. La reserva y emisión se puede hacer en: SERVIBERIA (902 400 500), Oficinas de Ventas de IBERIA, la Web www.iberia.com/ferias-congresos o Agencia Viajes Iberia, indicando el Tour Code BTOIB21MPE0026.

TRANSPORTE OFICIAL TERRESTRE



Los asistentes a los eventos que iiR España celebre en 2010 obtendrán un descuento del 30% en trenes de: Alta Velocidad-Larga Distancia, Alta Velocidad-Media Distancia y Cercanías-Media Distancia-Convencional. Beneficiarse de este descuento descargando el documento de asistencia en www.iir.es/renfe y presentándolo en cualquier punto de venta RENFE, al adquirir el billete.

Datos personales: En cumplimiento con el artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de Diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal. Le informamos de que los datos personales que aporte en el presente formulario serán incorporados a los ficheros de "Institute for International Research España, S.L.", debidamente inscritos ante la Agencia Española de Protección de Datos, y cuyas finalidades son la gestión y cumplimiento de la relación establecida como consecuencia de la inscripción en el evento a que hace referencia, así como la gestión por parte de iiR de la selección de los asistentes al mismo, así como la realización de envíos publicitarios acerca de las actividades, servicios, ofertas, promociones especiales y de documentación de diversa naturaleza y por diferentes medios de información comercial, además de la gestión de la información de la que se disponga para la promoción de eventos, seminarios, cursos o conferencias que pudieran resultar de interés para los inscritos, de acuerdo con las labores de segmentación y obtención de perfiles relativa a los mismos, todo ello al objeto de personalizar el trato conforme a sus características y/o necesidades. Mediante la presente, usted queda informado y consiente que sus datos puedan ser cedidos a patrocinadores, publicaciones, expositores en ferias u otros sujetos en base a la relación que iiR mantiene con los mismos para procurar una mayor eficiencia de la gestión de sus actividades. Para el ejercicio de los derechos de acceso, rectificación, cancelación u oposición de sus datos por parte de iiR, deberá remitir un escrito identificado con la referencia "Protección de Datos" a "Institute for International Research España, S.L.", con domicilio social en la calle Príncipe de Vergara nº 109, 28002 Madrid, en el que se concrete la solicitud y al que acompañe fotocopia de su Documento Nacional de Identidad.

También le recomendamos

Técnicas de mejora, refuerzo y consolidación del Terreno

Madrid, 16 y 17 de Febrero de 2011

Depósitos de Retención

Madrid, 16 de Marzo de 2011

Análisis de Mercado



¡Consiga su informe!
spita@iirspain.com

¿Por qué elegir iiR?

iiR España es líder desde hace más de **20 años** en el desarrollo y gestión de contenidos y eventos para empresas. Pertenece al **Grupo Informa plc**, el mayor especialista en contenidos académicos, científicos, profesionales y comerciales a nivel mundial. Cotizado en la Bolsa de Londres, el grupo cuenta con **10.500** empleados en **40 países**, **150 unidades operativas** y más de **120 líneas de negocio** distintas:

- + **12.000 eventos** a través de compañías como **iiR, IBC o Euroforum**
- + **40.000 títulos académicos** en catálogo a través de marcas tan prestigiosas como **Taylor & Francis o Routledge**
- Soluciones estratégicas de **performance improvement** a través de marcas tan reconocidas como **ESI Internacional, Achieve Global, Forum o Huthwaite**

En España, ofrece un servicio de formación e información integral con productos innovadores que, anualmente, eligen más de **8.000 profesionales**:

- **Programas presenciales:** + 500 seminarios, cursos, conferencias, encuentros y congresos de producción propia anuales
- **Formación In Company:** + 200 cursos diseñados e impartidos de forma exclusiva para cada empresa
- **Formación on line:** Written Courses, E-learning, Web Seminars, Eventos Virtuales y Documentación Técnica de alto valor añadido y contenido de máximo interés

Además, comparte sinergias de negocio con **Grupo Info:** empresa editora de las revistas técnicas Infomarine, Infopower, Infoenviro e Infodomus.

¿Sabe que iiR es mucho más que eventos? Descubra todos nuestros servicios

Formación In Company

Paloma Palencia
Tel. 91 700 06 80 • ppalencia@iirspain.com

Documentación On Line

M^a Rosa Vicente/Cristina Carpe
Tel. 91 700 01 79 • Fax 91 141 36 15
documentacion@iirspain.com

Acciones de patrocinio y eventos a medida

Nacho Flores
Tel. 91 700 49 05 • Móvil: 609 883 316 • sponsor@iir.es

Written Courses

Dpto. Customer Relations
Tels. 902 12 10 15 / 91 700 48 70 • emartin@iirspain.com

E-learning

Susana Conde
Tel. 91 700 42 75 • sconde@iirspain.com

Eventos Virtuales

Dpto. Sponsor
Tel. 91 700 49 05 • sponsor@iir.es

www.informa.com

www.iir.es

iiR Doc



iiR España le ofrece la documentación formativa más completa de su sector
Redes de Alcantarillado

Para adquirirla, contacte con:
Dpto. Documentación • Tel. **91 700 01 79**
documentacion@iirspain.com • www.iir.es/doc

PDF