

El objeto principal de **iPresas**, empresa de base tecnológica y spin-off de la Universitat Politècnica de València, es el apoyo a la **gestión integral** de riesgos de inundación y de la seguridad de presas y de otras infraestructuras críticas. Este apoyo se basa en el desarrollo de modelos de riesgo elaborados con un **software** para el cálculo y aplicación de técnicas de **análisis de riesgos** de desastres naturales y fallo de presas e infraestructuras críticas.

El equipo de ingenieros de iPresas, con una experiencia de más de 20 años trabajando en el sector de la **seguridad de presas y la gestión de riesgos de inundación**, ha desarrollado una innovadora metodología para el cálculo y modelado de los riesgos por inundación, pudiendo ofrecer una información de gran valor añadido para la **toma de decisiones** en la gestión de la seguridad. Por lo tanto, el principal valor de iPresas es su **know how** respecto a la seguridad de presas y análisis de riesgos naturales adquirido gracias a numerosos proyectos en España y en el mundo.

Contacto:

info@ipresas.com

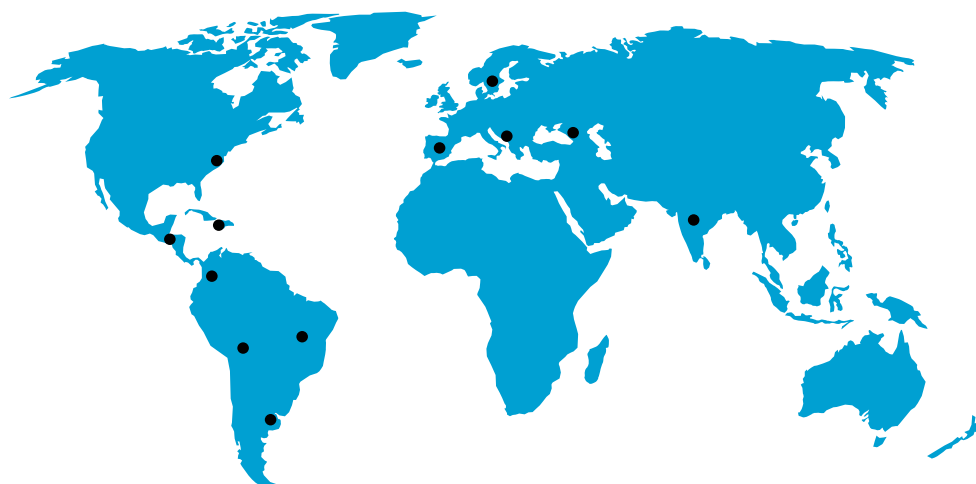
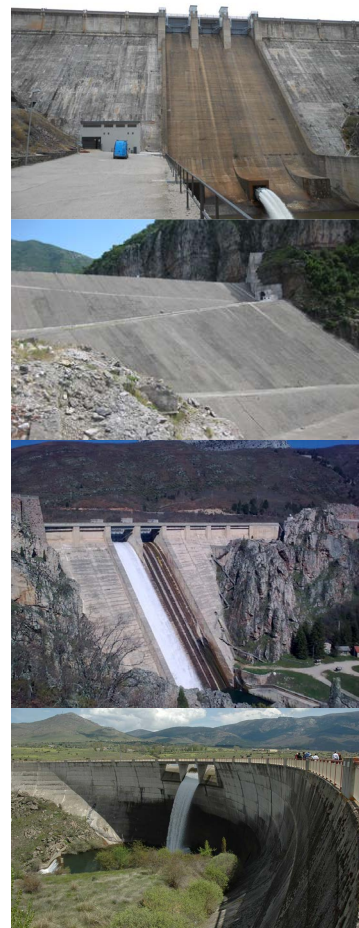


PRINCIPALES PROYECTOS DE CONSULTORÍA

- 2020
 - Inspección técnica y desarrollo de herramienta de screening en presas de Bolivia
Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
 - Revisión intermedia de la seguridad de las presas Porce II, Porce III, Santa Rita y Playas (Colombia)
EPM (Empresas Públicas de Medellín)
 - Análisis de medidas de reducción del riesgo de los puertos valencianos frente al cambio climático
Agencia Valencia de la Innovación en colaboración con la UPV
 - Apoyo para el desarrollo de un programa de seguridad en las presas de EPSAS (Bolivia)
EPSAS (empresa pública de abastecimiento de agua de La Paz)
 - Asistencia técnica para el análisis de riesgos de la presa de Salto Grande (Uruguay - Argentina)
Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en colaboración con ORSEP y CHSG
- 2019
 - Análisis de rotura y revisión de la seguridad de presas de la central de Mtkvari (Georgia)
Mtkvari HPP
 - Revisión íntegra de la seguridad de las presas de ISAGEN (Colombia)
ISAGEN
 - Control de Calidad de Análisis del Riesgo de Inundaciones y las obras de protección planteadas dentro del programa "Argentina resiliente frente a riesgos naturales"
Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
 - Desarrollo de Guías para el análisis y gestión del riesgo en presas
EGIS EAU (para un contrato con CWC, organismo del Ministerio de Recursos Hídricos de India)
- 2018
 - Análisis de riesgos de la carretera RN5 (Haiti) considerando cambio climático
Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
 - Consultoría para la revisión y fortalecimiento de la metodología de análisis de riesgo de desastres y cambio climático en proyectos del BID
Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
 - Asistencia técnica para la modelización numérica de las presas de Chira y Soria
Consejo Insular de Aguas de Gran Canaria
 - Análisis y gestión de seguridad informada en riesgo de las presas Pretura del Molino, Carrascalejo y las Majadillas
Junta de Extremadura
 - Proyecto DAMSAFE: Enhancing Dam Safety and Water Management in Karnataka (India)
Financiado por Netherlands Enterprise Agency (proyecto liderado por Deltares)
 - Apoyo a la seguridad de presas y gestión de riesgos en Brasil. Desarrollo de herramienta para priorización de inversiones en 163 presas y visitas de inspección a 31 presas.
Gas Natural Fenosa (para un contrato con el Ministerio de Integración Nacional de Brasil)
 - Apoyo técnico para la implantación de técnicas de análisis de riesgo como herramienta de gestión de la seguridad de presas en Argentina. Análisis de Riesgos en el sistema Cerros Colorados
Organismo Regulador de Seguridad de Presas de Argentina
- 2017
 - Realización de los trabajos de análisis de riesgos de la presa de San Marcos
Junta de Extremadura
 - Experto externo independiente para la revisión del programa de seguridad de presas del USACE
US Army Corps of Engineers (USACE)
 - Control de la calidad desde la perspectiva de análisis de riesgo de las obras de control de inundaciones en el río Choluteca en Tegucigalpa (Honduras)
Banco Interamericano de Desarrollo
- 2016
 - Proyecto piloto para establecer procedimientos de estimación cuantitativa de la fiabilidad de compuertas de aliviadero y su impacto en la gestión del riesgo de las presas
Gas Natural Fenosa



- 2016
 - Realización de los trabajos de análisis de riesgos de la presa de Jaime Ozores
 - Junta de Extremadura
 - Servicios de Asesoría de Análisis de Riesgos en Presas del Grupo Gas Natural Fenosa
 - Gas Natural Fenosa
- 2015
 - Estudio del análisis de riesgos en la gestión de seguridad de la presa de El Vado
 - Canal de Isabel II
 - Realización de los trabajos de análisis de riesgos de la presa de Membrío
 - Junta de Extremadura
 - Análisis de riesgos de las presas de Fierze, Komani y Vau I Dejes (KESH) incluida la confección de modelos cuantitativos y la priorización de actuaciones
- 2014
 - Gas Natural Fenosa (para un contrato con KESH, Compañía Albanesa de Electricidad)
 - Realización de los trabajos de análisis de riesgos de la presa de "El Horcajo"
 - EJunta de Extremadura
- 2013
 - Análisis de riesgos completo y cuantitativo para la presa de Hällby: Un caso de estudio en Suecia
 - ELFORSK (Suecia)
 - Modelación numérica del comportamiento de la presa de La Aceña
 - Canal de Isabel II
 - Plan de protección de una planta de tratamiento de agua potable en España
 - Aguas de Valencia
- 2012
 - Análisis de riesgo a un conjunto de 27 presas en la Confederación Hidrográfica del Duero, incluyendo evaluación y priorización de alternativas de inversión
- 2011
 - Ofiteco (para un contrato con la Confederación Hidrográfica del Duero)



SOFTWARE

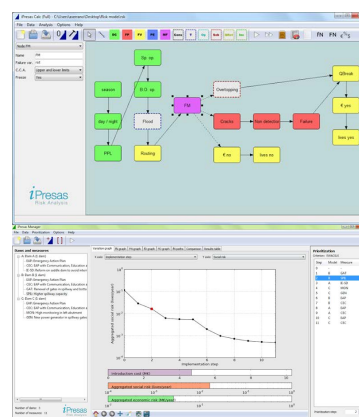
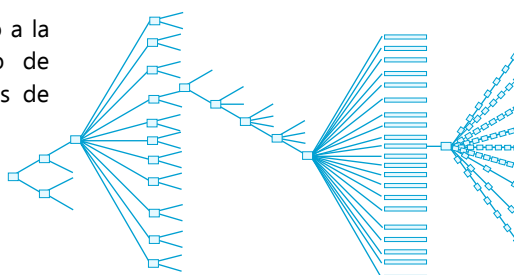
iPresas dispone de software para la **gobernanza y la priorización de inversiones** realizadas en presas y otras infraestructuras críticas, incluyendo documentación extensa y ejemplos de cada una de las herramientas (en castellano y en inglés). Se han desarrollado dos herramientas principales:

- **iPresas Calc:** Para el cálculo de riesgo mediante árboles de eventos y diagramas de influencia.

- **iPresas Manager:** Software para el apoyo a la gestión de la seguridad en un grupo de infraestructuras a partir de los resultados de sus modelos de riesgo.

Software demo gratuito se puede encontrar en:

www.ipresas.com



FORMACIÓN

El equipo de iPresas proporciona servicios de formación en **análisis y gestión de riesgos** basada en **casos prácticos y ejercicios** mediante el uso del software iPresas. Entre otros, el equipo de iPresas ha impartido cinco ediciones del curso en análisis de riesgos aplicado a la gestión de la seguridad de presas y embalses organizados por el Comité Español de Grandes Presas (SPANCOLD) con más de 100 participantes. Además, el equipo de iPresas también ha organizado cursos de capacitación en este tema para entidades públicas y privadas como el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y en países como **Argentina y Colombia**.

