

BROCHURE

Especialización

Modelización Hidráulica con IBER 3.4



Inicio:
28 de Febrero



Certificación:
80 horas lectivas



Modalidad:
Acceso a plataforma con
soporte académico constante

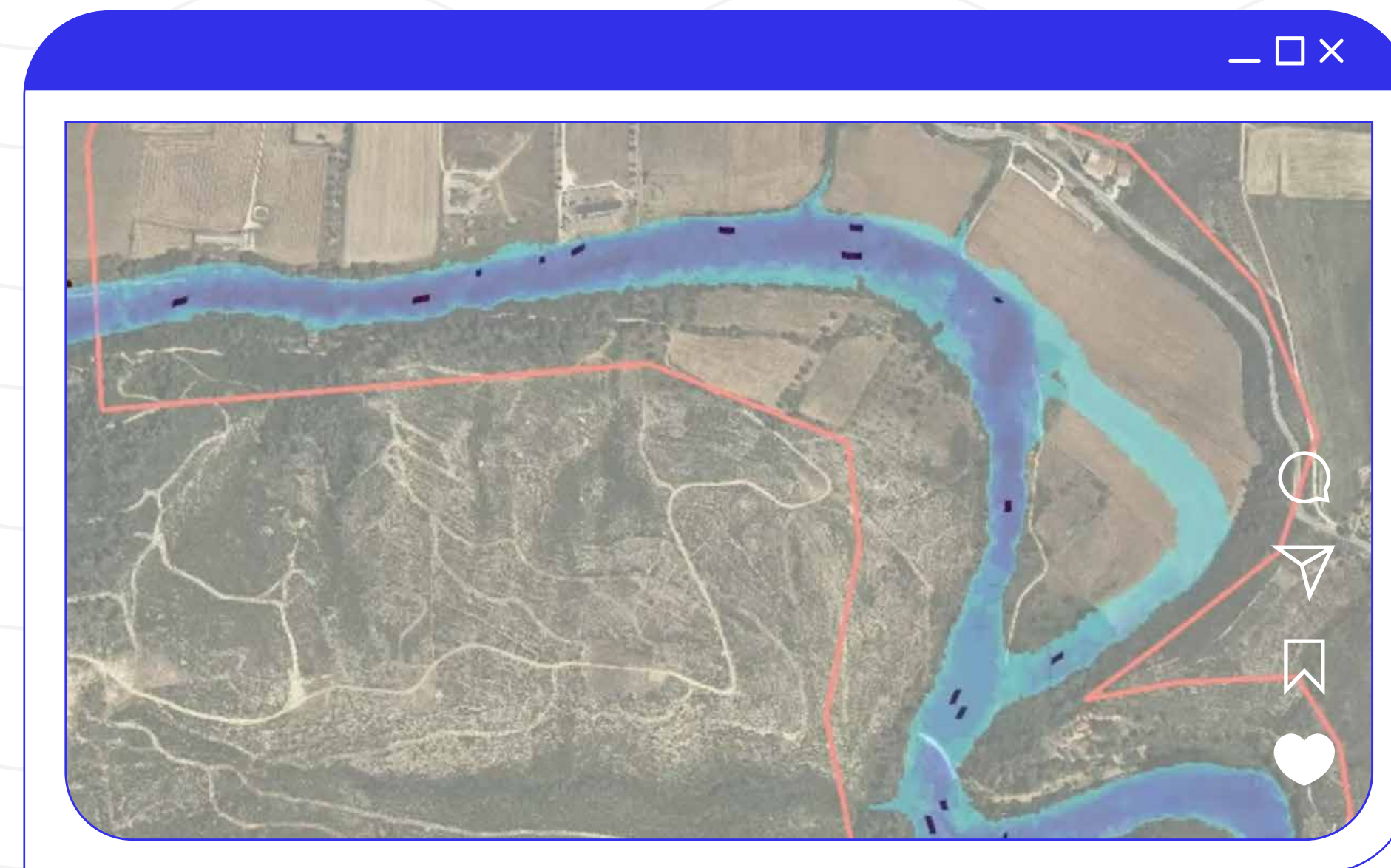
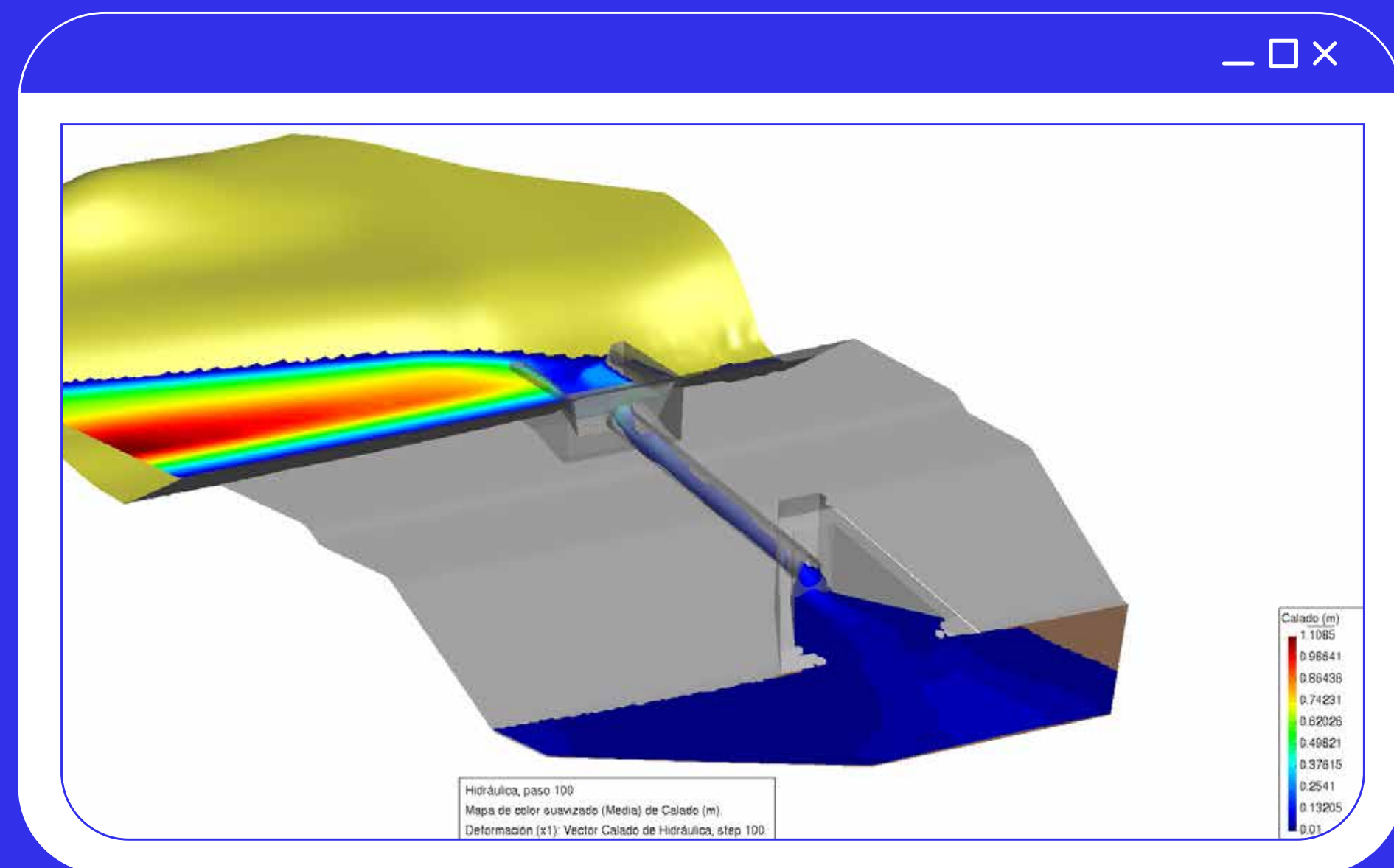


20
26



Presentación

Desde su lanzamiento en 2010, **IBER** revolucionó el sector al ofrecer potencia de cálculo profesional de forma gratuita. Su interfaz intuitiva no solo permite construir geometrías desde cero, sino integrar procesos complejos como rotura de presas y transporte de sedimentos en un mismo entorno de trabajo.



20
26

Lo nuevo de la versión 2025 (versión 3.4):
Esta actualización lleva la precisión a otro nivel incorporando módulos diseñados para la realidad de nuestros ríos y quebradas:

- » **IBER Non-Newtonian:** Modelamiento de flujos hiperconcentrados (huaycos).
- » **IBER WOOD:** Simulación de arrastre de troncos.

¿Por qué elegir hidro skill?

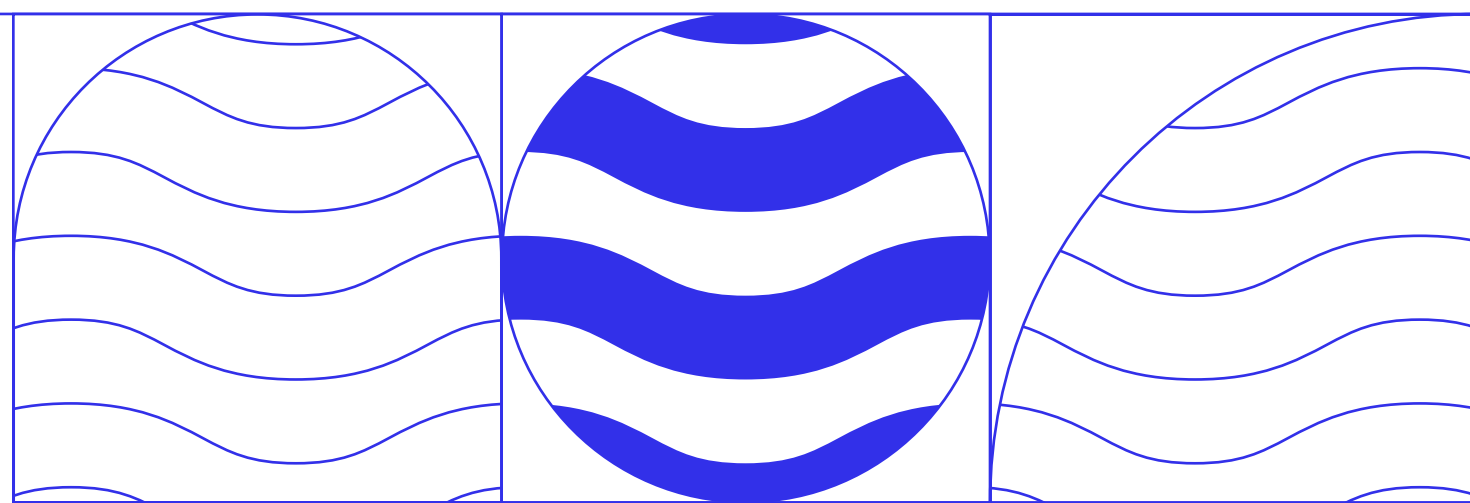
En Hidro Skill, no solo dictamos cursos; formamos una **comunidad de especialistas**.



Docentes Activos: Aprenderás de ingenieros que utilizan **IBER** en proyectos reales día a día.



Acompañamiento Real: Resolvemos tus dudas durante y después de finalizar el curso.



¡Alumnos **al** rededor del mundo!



20
26



Plataforma Intuitiva: Diseñada para que tu aprendizaje sea fluido y sin distracciones.



Enfoque Práctico: Nos interesa que cada lección se traduzca en una habilidad aplicable a tu vida profesional.



Lo que lograrás (objetivos)

Al finalizar este entrenamiento, serás capaz de:



Dominar la interfaz y el flujo de trabajo completo (pre-proceso, cálculo y post-proceso).



Construir geometrías de canales y estructuras usando herramientas nativas y superficies R-TIN.



Configurar escenarios complejos incluyendo hietogramas, infiltración y rugosidad automática.



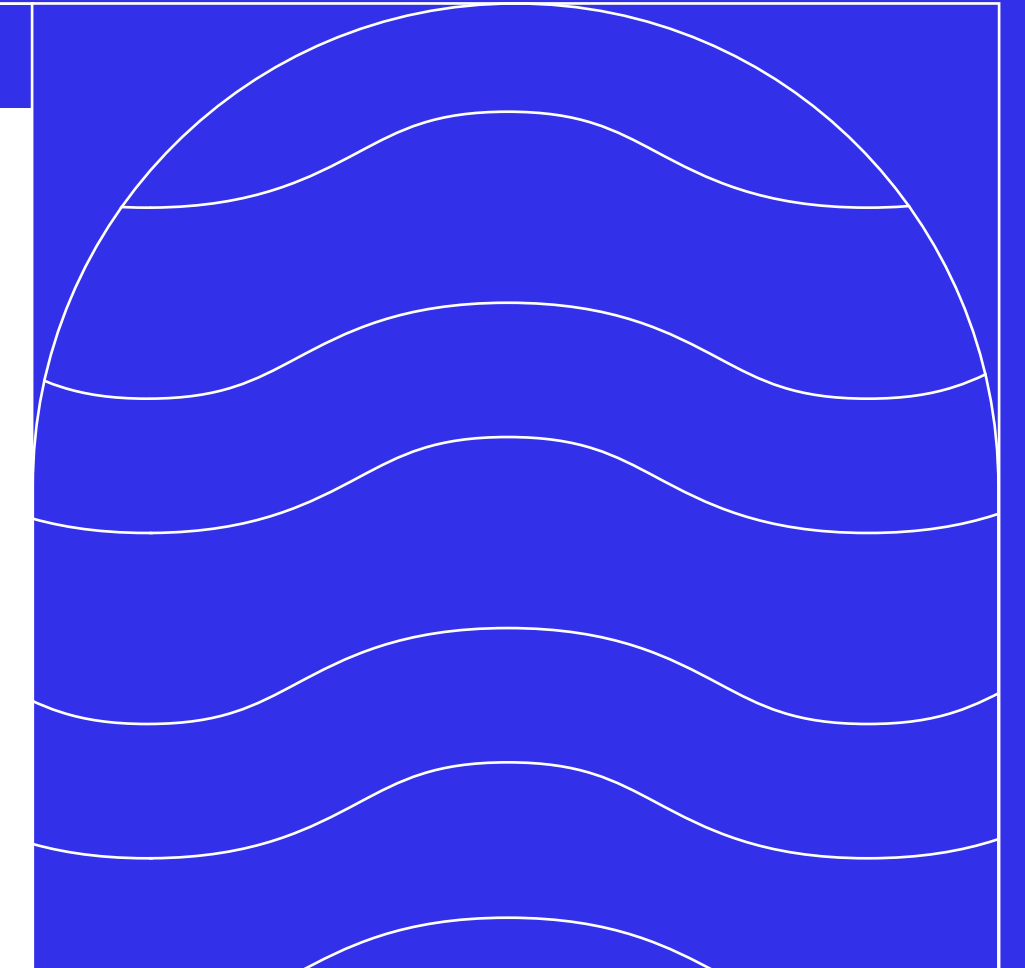
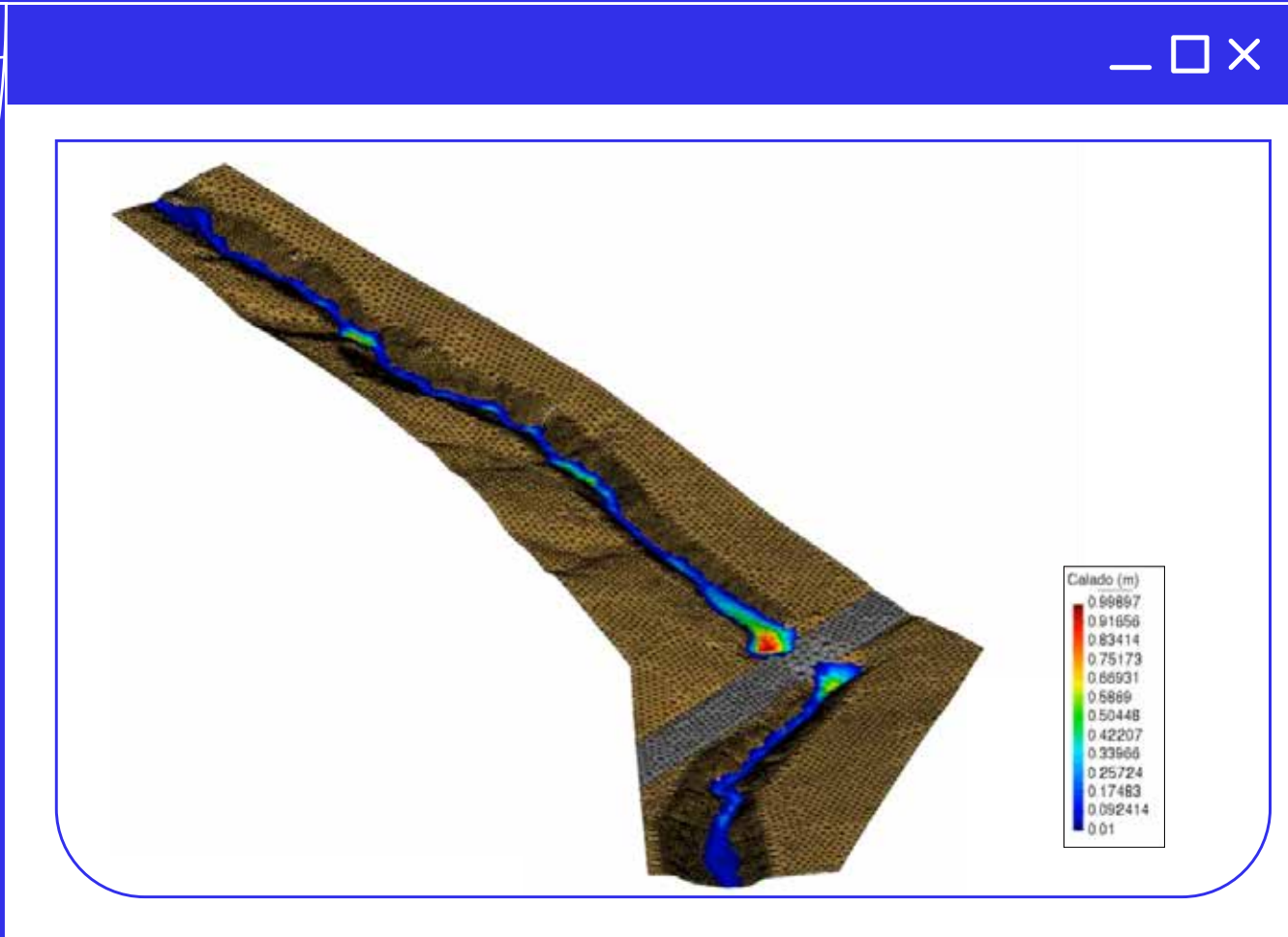
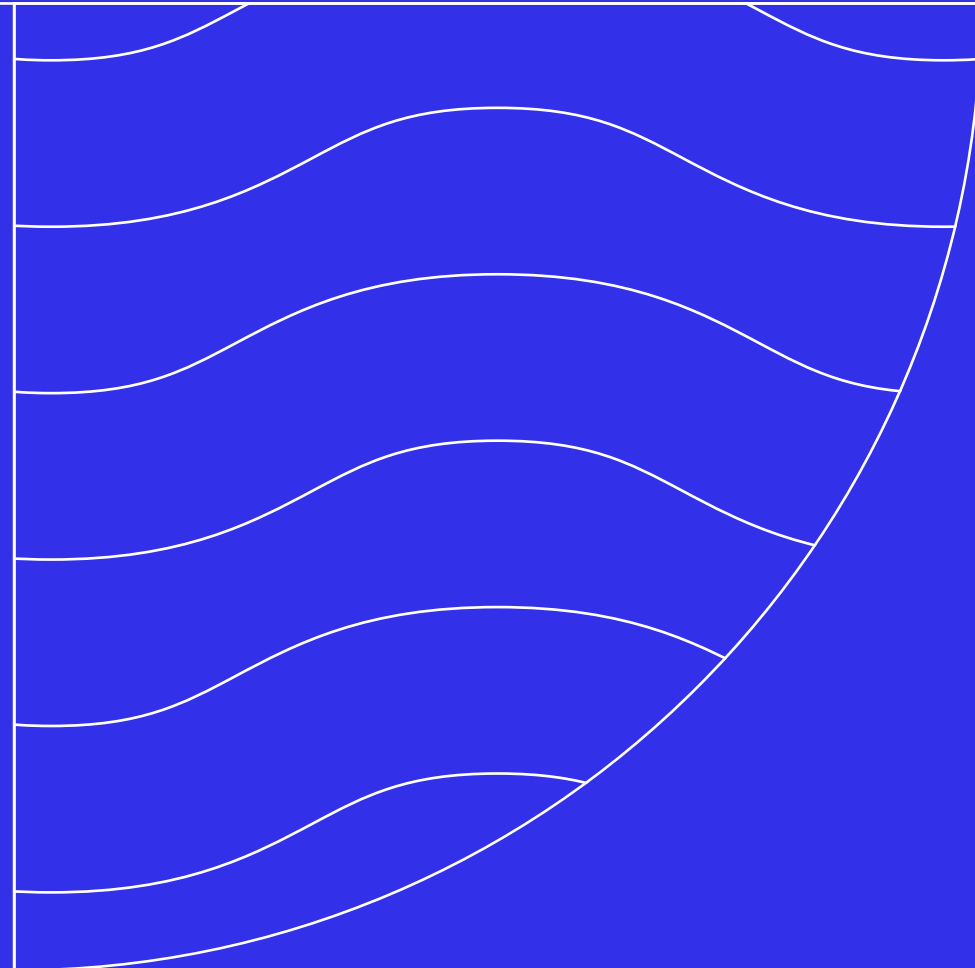
Simular eventos críticos como rotura de presas, erosión, socavación y flujos de lodo.

Temario

20
26

Módulo 1: INTERFAZ Y GESTIÓN DE PROYECTOS

- » Introducción a los modelos hidráulicos bidimensionales.
- » Descarga, instalación y capacidades del programa IBER.
- » Capacidades del programa IBER.
- » Interfaz del software y flujo de trabajo (Pre-proceso, cálculo y post-proceso).



Módulo 2: MODELO GEOMÉTRICO Y CANALES

- » Herramientas de geometría básica y creación de superficies R-TIN.
- » Ejercicio 1: Construcción de geometría de canal recto y con transiciones.
- » Ejercicio 2: Condiciones internas en el modelo (Uso de vertederos y compuertas).

Módulo 3: ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y CONTROL DE CANALES

- » Conceptos de hidráulica en pendientes pronunciadas.
- » Ejercicio 3: Modelamiento de una Rápida (Estabilidad numérica).
- » Ejercicio 4: Modelación de una alcantarilla de cruce y aliviaderos.
- » Ejercicio 5: Modelación de un puente (Pérdidas de carga).

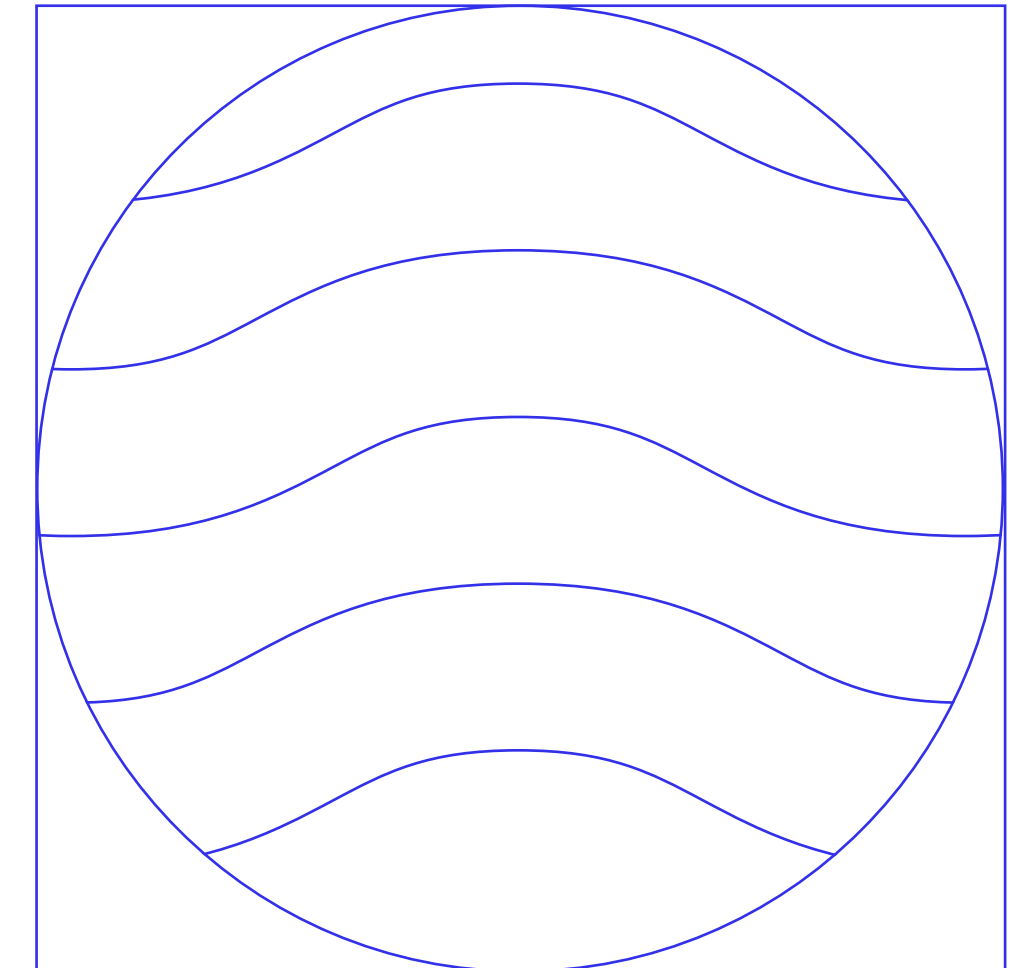


Temario

20
26

Módulo 4: ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS Y CONTROL DE DEFENSAS RIBEREÑAS

- » Conceptos de hidráulica de avenidas y efectos de inundación.
- » Ejercicio 7: Modelización de una inundación por avenida.
- » Asignación de hidrogramas y rugosidad automática.
- » Ejercicio 8: Implementación de Diques (**casas/obstáculos**).
- » Calibración del modelo y herramientas de exportación de resultados.



Módulo 5: ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS HIDROLOGÍA DE CUENCAS INTEGRADA

- » Conceptos básicos de simulación hidrológica en IBER.
- » Ejercicio 9: Modelización de una cuenca (**Lluvia - Escorrentía**).
- » Asignación de hietogramas e infiltración.



FENÓMENOS DE ALTA COMPLEJIDAD

- » Ejercicio 10: Modelización de una Rotura de Presa (**Ondas de avenida**).
- » Ejercicio 11: Flujos Hiperconcentrados y No-Newtonianos (**Huaycos**).
- » Ejercicio 12: Transporte de Sedimentos (**Erosión y Socavación**).
- » Ejercicio 13: Modelización de Arrastre de Troncos (**Iber-Wood**).

Docente



Ing. **Nicolay Abanto Huerta**

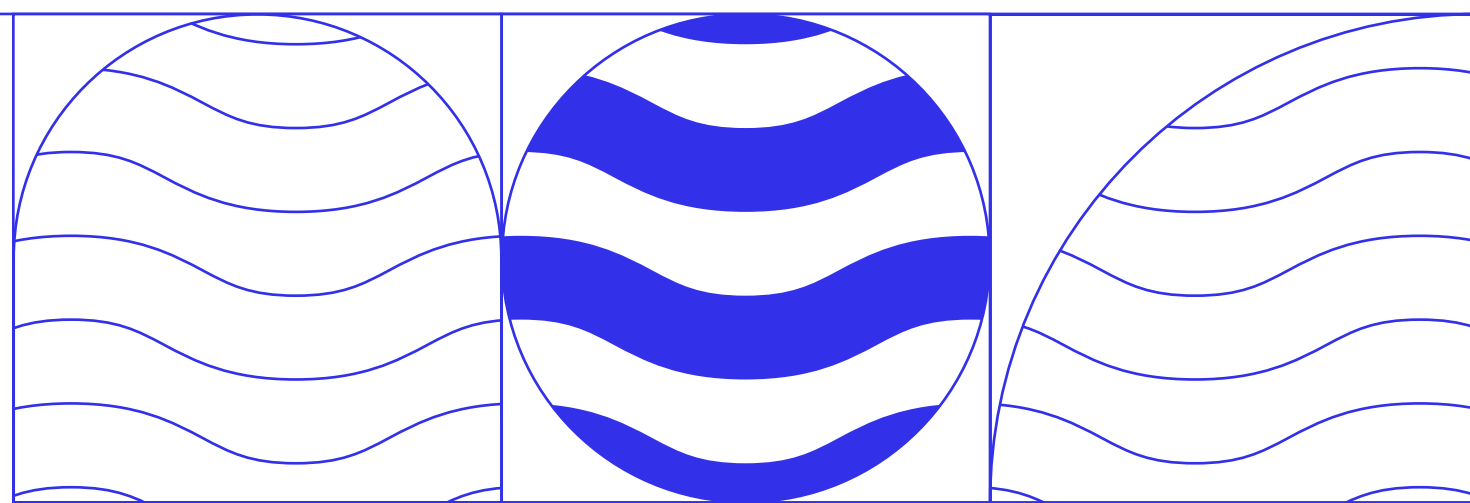
Ingeniero Mecánico de Fluidos por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (**UNMSM**), con especialidad en Hidráulica e Hidrología. Actualmente, cursa la Maestría en Recursos Hídricos en la Universidad de Piura (**UDEP**).

Especialista en diseño y modelamiento hidráulico e hidrológico con una sólida trayectoria en el desarrollo de soluciones para defensas ribereñas, seguridad de presas y drenaje pluvial. Ha participado de manera activa en proyectos de gran envergadura como las defensas de los ríos Chico, Matagente, Lacramarca y, recientemente, en los ríos Chicama y Virú. Asimismo, destaca su participación en la evaluación de seguridad de las presas Tinajones, Gallito Ciego y San Lorenzo.

Cuenta con amplia experiencia como docente y coordinador académico en cursos de Modelamiento Hidráulico usando IBER (**Básico y Avanzado**), habiendo capacitado a profesionales en el uso de herramientas bidimensionales para la gestión de riesgos y transporte de sedimentos. Es experto en el manejo de software especializado como Iber, HEC-RAS, HEC-HMS y herramientas SIG.



20
26



► Detalles del curso

 **Inicio:**
28 de Febrero

 **Certificación:**
80 horas lectivas

 **Inversión:**
300 soles

 **Modalidad:**
Acceso a plataforma con
soporte académico constante

► Formas de pago

20
26

Acceso inmediato



Tarjeta de crédito o débito
de cualquier marca.



Paypal:
nicolay92na@gmail.com

Depósitos Internacionales



Destinatario: **José Nicolay Abanto Huerta**
DNI: **47455473**
País: **Perú** / Ciudad: **Lima**
Monto por enviar en **DÓLARES**

Acceso previa confirmación



>BCP>

Cuenta en Soles
N° de cuenta: **19478232375099**
N° interbancario: **00219417823237509994**



BBVA

Cuenta en Soles
N° de cuenta: **0011-0814-0200797553**
N° interbancario: **011-814-000200797553-11**



+51 991 120 256
José Nicolay Abanto Huerta



Luego de hacer el pago, deberá enviarnos el comprobante de pago
(**voucher, imagen o correo**) al correo **contacto@hidroskill.com**,
colocar en el asunto el nombre del curso a llevar y en el mensaje
tus datos personales.

Certificación

Certificación que respalda tus conocimientos y te integra a una comunidad de **especialistas en hidráulica e hidrología.**



+51 997 732 498
www.hidroskill.com
contacto@hidroskill.com