



CERTIFICAN:



CENTRO DE CAPACITACIONES PRINBEL SACS

MODELAMIENTO HIDRÁULICO E HIDROLÓGICO CON IBER Y HEC-HMS (EVENTOS EXTREMOS)



2026



INICIO DE CLASES:
29 SET. 2026



HORARIO:
MARTES Y JUEVES
8:00 PM - 10:00 PM

DATOS

TEMA: MODELAMIENTO HIDRÁULICO E HIDROLÓGICO
CON IBER Y HEC-HMS (EVENTOS EXTREMOS)

(16 HORAS)

N° DE SESIONES: 08 sesiones 2 HORAS CADA UNA

FRECUENCIA: MARTES Y JUEVES

8:00pm – 10:00pm

DOCENTE: Ing. Carlos Marx Rivas Córdova

CERTIFICAN:



CONTENIDOS

1

INTRODUCCIÓN A
EVENTOS EXTREMOS

2

INUNDACIONES ANTE EVENTOS
EXTREMOS – IMPORTACIONES Y
PRELIMINARES DE GEOMETRÍAS

3

INUNDACIONES ANTE EVENTOS
EXTREMOS – MODELAMIENTO Y
RESULTADOS ANTE EVENTOS
EXTREMOS

4

MODELAMIENTO HIDRÁULICO
DESCOLMATACIÓN DE RÍOS –
IMPORTACIONES Y
PRELIMINARES DE GEOMETRÍAS

5

MODELAMIENTO HIDRÁULICO
DESCOLMATACIÓN DE RÍOS
ANTE EVENTOS EXTREMOS –
MODELAMIENTO Y RESULTADOS

6

MODELAMIENTO DE MUROS DE
ENCAUZAMIENTO EN PRESAS –
IMPORTACIONES Y
PRELIMINARES DE GEOMETRÍAS

7

MODELAMIENTO DE MUROS
DE ENCAUZAMIENTO EN
PRESAS ANTE EVENTO
EXTREMO

8

MODELAMIENTO DE
ALCANTARILLAS ANTE
EVENTO EXTREMO



Hidráulica, paso 1000

Altura colmatación aguas (Medio) de calado (m)

! DATO IMPORTANTE !

INCLUYE CERTIFICACION:

- **GRACIAS A CENTRO DE CAPACITACIONES – PRINBEL SACS**

CERTIFICAN:



BELITO
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA

CERTIFICAN:



CARLOS MARX RIVAS CÓRDOVA



- INGENIERO CIVIL COLEGIADO Y HABILITADO CON ESTUDIOS DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA HIDRÁULICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
- SUPERIOR, UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS (INGENIERIA CIVIL)
- POSGRADO UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA (MAESTRIA EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN INGENIERIA HIDRÁULICA)



- JEFE DE SUPERVISION – AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO
- JEFE DE LA UNIDAD DE DESARROLLO URBANO
- RESIDENTE CIVIL – AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO



- ASISTENTE DE CALIDAD DE OBRA ALMACENES Y NAVES INDUSTRIALES
- SUPERVISOR DE OBRA – MANTENIMIENTO DE PUENTES
- RESIDENTE DE OBRA – MANTENIMIENTO DE CAUCE DE RIO



CERTIFICAN:



INTRODUCCIÓN

EL CURSO MODELAMIENTO HIDRÁULICO E HIDROLÓGICO CON IBER Y HEC-HMS (EVENTOS EXTREMOS) ESTÁ ORIENTADO AL ANÁLISIS Y SIMULACIÓN DE INUNDACIONES PRODUCIDAS POR EVENTOS HIDROLÓGICOS EXTREMOS. SE ABORDARÁ LA INTEGRACIÓN DEL MODELAMIENTO HIDROLÓGICO CON HEC-HMS Y EL MODELAMIENTO HIDRÁULICO CON IBER, DESDE LA PREPARACIÓN DE INFORMACIÓN Y GEOMETRÍAS HASTA LA SIMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE TIRANTES, VELOCIDADES Y ZONAS INUNDABLES.

ASIMISMO, SE DESARROLLARÁN APLICACIONES PRÁCTICAS PARA EL MODELAMIENTO DE DESCOLMATACIÓN DE RÍOS, MUROS DE ENCAUZAMIENTO Y ALCANTARILLAS, EVALUANDO SU COMPORTAMIENTO FRENTE A CONDICIONES EXTREMAS DE CAUDAL. EL PARTICIPANTE APRENDERÁ A CONFIGURAR ESCENARIOS, EJECUTAR SIMULACIONES E INTERPRETAR RESULTADOS PARA EL ANÁLISIS DE CAUCES Y OBRAS HIDRÁULICAS.



TEMARIO:

2020.09.07

SESIÓN 1. INTRODUCCIÓN A EVENTOS EXTREMOS

- Caracterización de precipitaciones, avenidas e inundaciones extremas.
- Fundamentos del modelamiento hidrológico con HEC-HMS.
- Integración del modelamiento hidrológico con IBER.

SESIÓN 2. INUNDACIONES ANTE EVENTOS EXTREMOS – IMPORTACIONES Y PRELIMINARES DE GEOMETRÍAS

- Configuración del modelo hidrológico y generación de hidrogramas en HEC-HMS.
- Importación y preparación de información topográfica en IBER.
- Generación y configuración preliminar de la geometría del modelo.

SESIÓN 3. INUNDACIONES ANTE EVENTOS EXTREMOS – MODELAMIENTO Y RESULTADOS ANTE EVENTOS EXTREMOS

- Incorporación de hidrogramas obtenidos con HEC-HMS en IBER.
- Modelamiento hidráulico de inundaciones ante eventos extremos.
- Análisis de tirantes, velocidades y extensión de zonas inundables.

SESIÓN 4. MODELAMIENTO HIDRÁULICO DESCOLMATACIÓN DE RÍOS – IMPORTACIONES Y PRELIMINARES DE GEOMETRÍAS

- Importación y preparación de la topografía del cauce en IBER.
- Configuración de la geometría actual y escenario de descolmatación.
- Preparación de las condiciones del modelo hidráulico.

SESIÓN 5. MODELAMIENTO HIDRÁULICO DESCOLMATACIÓN DE RÍOS ANTE EVENTOS EXTREMOS – MODELAMIENTO Y RESULTADOS

- Simulación hidráulica de escenarios de descolmatación en IBER.
- Comparación del comportamiento hidráulico antes y después de la intervención.
- Análisis e interpretación de resultados.

SESIÓN 6. MODELAMIENTO DE MUROS DE ENCAUZAMIENTO EN PRESAS – IMPORTACIONES Y PRELIMINARES DE GEOMETRÍAS

- Preparación de la geometría hidráulica en IBER.
- Incorporación y configuración de muros de encauzamiento.
- Preparación del escenario de modelamiento.

SESIÓN 7. MODELAMIENTO DE MUROS DE ENCAUZAMIENTO EN PRESAS ANTE EVENTO EXTREMO

- Modelamiento hidráulico de estructuras de encauzamiento en IBER.
- Evaluación del comportamiento ante caudales extremos.
- Identificación de zonas de desborde y análisis de resultados

SESIÓN 8. MODELAMIENTO DE ALCANTARILLAS ANTE EVENTO EXTREMO

- Incorporación y configuración de alcantarillas en IBER.
- Modelamiento hidráulico ante caudales extremos.
- Evaluación de capacidad hidráulica y comportamiento de la estructura

MEDIOS DE PAGO

Nacional



BCP: 35094187181097
CCI: 00235019418718109778
NOMBRE: JUAN JONELL BELITO MANCHA



Scotiabank: 038-8155418
Scotiabank CCI: 009-225-200388155418-44 A
NOMBRE: JOSE ANTONIO BELITO MANCHA



BBVA: 0011-0814-0253202330
CCI: 011-814-000253202330-12
JOSE ANTONIO BELITO MANCHA



993174913
JOSE ANTONIO BELITO MANCHA



Cuenta de ahorros en Soles: 04-422-131480
CCI: 018-422-004422131480-68
José Antonio Belito Gerente General Prinbel



INTERBANK : 8983443311639
CCI: 00389801344331163946
JOSE ANTONIO BELITO MANCHA

MEDIOS DE PAGO

Internacional



JOSÉ ANTONIO BELITO MANCHA
DNI:45445655
Celular: 993174913
Ciudad: Lima Perú



JOSÉ BELITO
prinbel.sacs@gmail.com



**INFORMES E
INSCRIPCIONES**



**+51 913 426 527
+51 962 255 368**

@PRINBEL



PRINBEL.SACS@GMAIL.COM

