



# **CENTRO DE CAPACITACIONES PRINBEL SACS**

# **MODELAMIENTO DE**

# **INUNDACIONES Y**

# **SEDIMENTOS CON**

# **HEC RAS**



# **2025**



**INICIO DE CLASES:**

**07 ABR. 2025**  
**(06 SESIONES)**



**HORARIO:**

**LUNES Y JUEVES**  
**8:00 PM - 10:00 PM**

# DATOS

**TEMA:** MODELAMIENTO DE INUNDACIONES Y SEDIMENTOS CON HEC RAS (12 HORAS)

**N° DE SESIONES:** 06 Sesiones de 2 horas cada una

**FRECUENCIA:** Lunes y Jueves

8:00pm – 10:00pm

**REQUISITOS:** Conocimiento básico de HEC RAS

**DOCENTE:** Ing. Carlos Marx Rivas Córdova

CERTIFICAN:



# CONTENIDOS

1

CONCEPTOS BÁSICOS

2

MODELACIÓN HIDRÁULICA DE INUNDACIONES EN RÍOS.

3

INUNDACIONES URBANAS.

4

MODELAMIENTO DE SECCIONES DE RÍOS

5

DATOS DE CAMPO DE RÍOS

6

MODELADO DE SEDIMENTOS

**! DATO IMPORTANTE !**

**INCLUYE CERTIFICACION:**

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

**CERTIFICAN:**



**BELITO**  
PROYECTOS E INFRAESTRUCTURA

CERTIFICAN:



# CARLOS MARX RIVAS CÓRDOVA



- INGENIERO CIVIL CIP: 148949 MAESTRIA EN INGENIERIA CIVIL CON MENCION EN INGENIERIA ESTRUCTURAL
- ESPECIALIZACIÓN: GESTION INTEGRAL DE LA SEGURIDAD, HIGIENE Y SALUD OCUPACIONAL



- DIPLOMADO: DISEÑO DE EDIFICACIONES CON PLATAFORMA BIM
- JEFE DE PROYECTO – INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA – EDIFICIOS MULTIFAMILIARES
- JEFE DE PROYECTO – ALMACENES Y NAVES INDUSTRIALES – CLINICAS Y CENTROS DE SALUD – EDIFICIOS MULTIFAMILIARES



- INGENIERO CIVIL COLEGIADO Y HABILITADO CON ESTUDIOS DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA, HABIENDO DEMOSTRANDO RESPONSABILIDAD Y DEDICACIÓN EN TRABAJOS Y PROYECTOS ASIGNADOS EN DIFERENTES ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS.



# INTRODUCCIÓN

HEC-RAS ESTÁ DISEÑADO PARA REALIZAR CÁLCULOS HIDRÁULICOS UNIDIMENSIONALES Y BIDIMENSIONALES PARA UNA RED COMPLETA DE CANALES NATURALES Y CONSTRUIDOS, ÁREAS DE DESBORDAMIENTO/LLANURA DE INUNDACIÓN, ÁREAS PROTEGIDAS POR DIQUES, ETC.



# TEMARIO:

## SESIÓN 1:

- Conceptos básicos
- Importación de DEMs
- Importación de referenciación
- Instalación de HEC-RAS, ARCGIS
- Interfaz de HEC-RAS.

## SESIÓN 2:

- Modelación hidráulica de inundaciones en ríos.
- Refinamiento de sectores, coeficiente de Manning
- Refinamiento de sectores de inundaciones
- Simulación

## SESIÓN 3:

- Inundaciones urbanas.
- Estructuras en inundaciones
- Condiciones de contorno
- Edición de bank

## SESIÓN 4:

- Modelamiento de secciones de ríos
- Refinamiento de sectores de ríos
- Band en ríos
- Tirantes y velocidades

## SESIÓN 5:

- Datos de campo de ríos
- Calibración de modelos de inundaciones.
- Validación de modelos de inundaciones

## SESIÓN 6:

- Modelado de sedimentos.
- Transporte de sedimentos
- Modelado de sedimentos en canales

# 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](mailto:prinbel.sacs@gmail.com)



**INFORMES E  
INSCRIPCIONES**



**+51 913 426 527  
+51 993 174 913  
+51 963 590 529**

**@PRINBEL**



**PRINBEL.SACS@GMAIL.COM**

