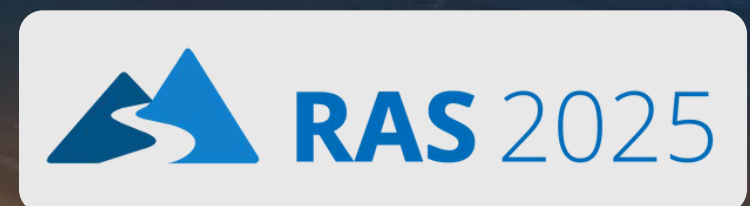




CENTRO DE CAPACITACIONES PRINBEL SACS DISEÑO DE DEFENSA RIBEREÑAS, GAVIONES Y DESCOLMATACION DE RÍOS



2025



**INICIO DE CLASES:
11 ABR. 2025**



**HORARIO:
VIERNES Y SABADO
8:00 PM - 10:00 PM**

DATOS

TEMA: DISEÑO DE DEFENSA RIBEREÑAS, GAVIONES Y DESCOLMATACION DE RÍOS (16 HORAS)

Nº DE SESIONES: 08 sesiones 2 HORAS CADA UNA

FRECUENCIA: VIERNES Y SÁBADO

8:00pm – 10:00pm

EQUISITOS: Conocimiento básico de HEC RAS

DOCENTE: Ing. Carlos Marx Rivas Córdova

CERTIFICAN:



CONTENIDOS

1

CICLO HIDROLÓGICO

2

INTRODUCCIÓN A LA CUENCA
HIDROGRÁFICA

3

DISEÑO DE MÁXIMAS
AVENIDAS

4

DEFENSAR RIBEREÑAS

5

DEFENSA RIBEREÑAS Y
ESPIGONES CON GAVIONES

6

OBRAS
TRANSVERSALES-
ESPIGONES

7

MEDIDAS DE
PREVENCIÓN Y CONTROL
DE LA EROSIÓN

8

LIMPIEZA DE CAUCE

! 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.



CERTIFICAN:



INTRODUCCIÓN

Las defensas ribereñas son elaboradas estructuras construidas para proteger de las crecidas de los ríos las áreas aledañas a estos cursos de agua. La protección contra las inundaciones incluye tanto los medios estructurales como los no estructurales, que dan protección o reducen los riesgos de inundación.



TEMARIO:

SESION 01:

- Ciclo hidrológico
- Ciclo hidrológico urbano
- Modelos hidrológicos
- Morfología fluvial
- Impactos del cambio climático
- Morfología de ríos
- Clasificación de ríos

SESION 02:

- Introducción a la cuenca hidrográfica
- Clasificación de cuencas
- Proceso de delimitación de una cuenca
- Determinación de parámetros morfométricos de la cuenca
- Determinación de parámetros de relieve
- Generación de isoyetas (precipitaciones) a partir de estaciones meteorológicas
- Cálculo de evotranspiración y balance hídrico
- Generación de mapas temáticos
- Identificación de peligros en la cuenca (generación de mapas de peligro)

SESION 03:

- Diseño de máximas avenidas
- Evaluación de periodos de retorno
- Ampliación del software HEC-HMS
- Tránsito de avenidas

SESION 04:

- Defensas ribereñas
- Tipos
- Gaviones
- Proceso constructivo de gaviones

SESION 05:

- Defensa ribereñas y espigones con gaviones
- Gavión caja
- Gavión saco
- Gavión caja fuerte
- Tipos de defensas con gaviones y colchones
- Obras longitudinales
- Estructuras longitudinales mixtas
- Pre-diseño
- Verificación de estabilidad
- Consideraciones de diseño
- Función de la plataforma antisocavante
- Software Macra Studio

SESION 06:

- Obras transversales-espigones
- Erosión
- Soluciones y clasificación de espigones
- Criterios de diseño
- Características técnicas y funcionales

SESION 07:

- Medidas de prevención y control de la erosión
- Defensas vivas naturales
- Defensas vivas forestales
- Medidas estructurales
- Diques enrocados
- Muros de concreto ciclópeo
- Espigones
- Software River

SESION 08:

- Limpieza de cauce
- Protección contra inundaciones
- Protección de márgenes
- Fijación de cauce estable con HEC-RAS
- Observatorio nacional de recursos hídricos

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

@PRINBEL



PRINBEL.SACS@GMAIL.COM

