

Clases vía  zoom



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

**CURSO** **EN VIVO** 

# Diseño Hidrología Hidráulica

## Para el Drenaje En carreteras



**Expositor**

Ing. Juan José Suárez Castro

DOMINGO  
diciembre **29** 



Certificado por  
**20** hrs



953 620 444



[www.cacperu.com](http://www.cacperu.com)



## » PRESENTACIÓN

El curso incluye la aplicación de metodologías para definir los criterios de diseño que debemos aplicar en proyectos de drenaje pluvial urbano, empleado herramientas computacionales como métodos teóricos y las recomendaciones del Ministerio de Transporte y Comunicaciones (MTC) y de la norma técnica CE040, complementándola con otras recomendaciones de normativas internacionales. Durante el desarrollo del curso emplearemos herramientas computacionales como: SewerGEMS que es un software para la simulación de los fenómenos de alcantarillado sanitario y pluvial, el cual cuenta con todos los componentes de un sistema de drenaje urbano.



## » DIRIGIDO A

Profesionales que deseen o estén en vías de especializarse en el área de infraestructura vial (ingenieros civiles, constructores, arquitectos o similares) o que trabajen en un área relacionada. Profesionales con experiencia en el área que deseen profundizar y actualizar conocimientos.



## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **"DISEÑO HIDROLOGÍA - HIDRÁULICA PARA EL DRENAJE EN CARRETERAS"**, expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.



DÍAS DEL EVENTO

**29/12/2024**



MODALIDAD

**ONLINE EN VIVO (Clases vía ZOOM)** 



CERTIFICACIÓN

**20 HORAS ACADÉMICAS**



DURACIÓN

**2 SESIONES**



HORARIO

Domingo  
9:00 am - 01:00 pm y 3:00 pm - 7:00 pm





## » MODALIDADES

### Presencial

Esta modalidad consiste en que el alumno asista como mínimo al 90% de las clases teóricas - prácticas. Se les brindará un manual en físico por clase y la información en digital estará disponible en el aula virtual

### ONLINE

Curso en tiempo real

#### ■ Las clases virtuales se dictarán a través de la plataforma ZOOM

En la cual podrás:

- Estar frente a frente con el ponente.
- Realizar preguntas o comentarios al ponente en tiempo real (hablado o por chat).

#### ■ Clases a través del AULA VIRTUAL CACP PERÚ

En la cual podrás:

- Visualizar las transmisiones en vivo en nuestra sede (En calidad FULL HD, EN VIVO).
- Interactuar en tiempo real con el ponente (A través del chat del Aula Virtual)

Clases vía



## » VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL - CACP PERÚ



#### INTRANET

Donde podrás visualizar las ponencias en calidad FULL HD, cronogramas de clases, próximos eventos, calificaciones obtenidas y más.



#### VIDEOCONFERENCIAS

Interacción en tiempo real entre el alumno y el ponente.



#### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

A través de nuestro campus virtual CACP PERÚ con acceso las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año.



#### FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO

De acuerdo con su disponibilidad de tiempo.



La clase quedará grabada para uso posterior del alumno



Contarás con material de apoyo y elementos adicionales

[www.cacperu.com/intranet/](http://www.cacperu.com/intranet/)



## TEMARIO



29/12/2024

### TEMA 01: HIDROLOGÍA E HIDRÁULICA URBANA.

- Hidrología urbana
  - Determinación del caudal por el Método Racional
  - Curvas IDF
- Hidráulica urbana
  - Estructuras de captación
  - Estructuras de conducción
  - Vertidos
  - Capacidad de calle

### TEMA 02: ELEMENTOS DE DRENAJE URBANO.

- Componentes del sistema de drenaje urbano, cálculos hidráulicos
  - Captación
  - Conducción
  - Conexión
  - Vertido
  - Obras complementarias
  - Disposición final

### TEMA 3: MODELAMIENTO DE SISTEMA DE DRENAJE URBANO EN SEWERGEMS

- Espacio de trabajo y creación del primer proyecto en SewerGems
- Creación de prototipos
- Manejo de herramientas de modelamiento
  - Cunetas y sumideros
  - Pozo e visita pluvial
  - Estructuras de descarga
- Modelamiento de cuencas urbanas
- Creación de lluvias y/tormentas
- Manejo de perfiles
- Creación de reportes
- Desarrollo de casos de estudio

### TEMA 04: ESTRUCTURAS DE INFILTRACIÓN E INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE DRENAJE URBANO SOSTENIBLES (SUDS).

- Diseño y cálculo hidráulico de:
  - Estanques de infiltración
  - Zanjias de infiltración
  - Pozos de infiltración
- Conceptos de Sistemas de drenaje urbano sostenible SUDS
- Funcionamiento de los SUDS.
- Tipos de medidas de los SUDS.
- Sistema de detención y retención, proceso constructivo

## Ponente



### Ing. Juan José Suárez Castro

Ingeniero Mecánico de fluidos con especialidad en Hidráulica, amplio conocimiento técnico en la hidráulica de tuberías, consultor independiente en proyectos de saneamiento y riego, con amplia experiencia como residente y supervisor de obra, docente de cursos de agua potable, con amplio manejo de softwares utilizados en el modelamiento hidráulico de redes de agua potable y alcantarillado sanitario. Miembro activo del Comité Técnico Nacional CTN2 de Tuberías y accesorios de INACAL, Director Técnico LATAM de la empresa MOLECOR TECNOLOGÍA, CEO y fundador de la empresa CECAHIDRA SAC, dedicada a la docencia de software de modelamiento hidráulico como WaterCad, SewerCad y Hammer entre otros.



## INVERSIÓN:

COSTO	COSTO COOPERATIVO
<b>S/ 120.00</b> Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO	<b>S/ 100.00</b> Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

## MEDIO DE PAGO:

 **BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ**  
N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:  
**310-2283477035**  
Titular de la Cuenta:  
**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y  
CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**  
*\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar  
S/. 7.50 por cada Transacción*

 **Interbank**  
N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:  
**6203001670984**  
Titular de la Cuenta:  
**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y  
CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**  
*\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar  
S/. 5.00 por comisión de interplaza*

  
N° cuenta corriente en soles  
**001102720200349806**

A nombre de:  
**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y  
CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

*\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 7.50 por cada Transacción*

## PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE:



A nombre de: **MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**  
DNI: **404348728**



## PAGOS CON YAPE:



A nombre de:  
**MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ**

## ENVÍO A NIVEL NACIONAL

A través de:





# CACP PERÚ

## ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú



CACPPerú

## INFORMES E INSCRIPCIONES

### SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968



Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 10 - Av. Universitaria  
(A 1/2 cuadra de la IEP Pestalozzi) - Nuevo Chimbote



043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.