





» PRESENTACIÓN

Los proyectos de carreteras involucran la participación de una serie de disciplinas, entre las que se encuentra la hidrología e ingeniería hidráulica. Mediante los estudios y diseños correctamente efectuados se proyecta obras de drenaje y subdrenaje, defensas ribereñas en cursos naturales que se desarrollen adyacentes a una carretera y se establece el nivel de cimentación de estribos y pilares de puentes, que formen parte de un proyecto vial.



» DIRIGIDO A

Profesionales y técnicos que desarrollen actividades en labores relacionadas con obras de pavimentación, principalmente asfálticas. Ingenieros y técnicos de obras, inspección, supervisión, docentes, proyectistas, consultores, productores y constructores de obras.



>> 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.



■ **FECHA DEL EVENTO**

18 de marzo de 2023



MODALIDAD

E-LEARNING (clases grabadas)



CERTIFICACIÓN

20 HORAS ACADÉMICAS



DURACIÓN

2 SESIONES









>> 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

E-LEARNING



- La plataforma de e-learning, campus virtual o Learning Management System (LMS) es un espacio virtual de aprendizaje orientado a facilitar la experiencia de capacitación a distancia, tanto para empresas como para instituciones educativas.
- Estas plataformas tienen una serie de herramientas en común así como otras que los diferencian, es por ello que e-ABC Learning intenta brindar la mejor solución adaptándose a las necesidades propias de cada cliente.

>> VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL - CACP PERÚ



INTRANET

Donde podrá 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/









TEMARIO



TEMA 01: DISEÑO HIDROLOGICO

- Ciclo hidrológico
- Precipitación, características
- Validación de la información pluviométrica
- •Prueba de datos dudosos
- •Periodo de retorno
- •Selección del nivel de diseño:
- Análisis de riesgos
- Análisis estadístico
- •Distribución de probabilidad: normal, log normal, log Pearson iii, Gumbel.
- •prueba de bondad de ajuste: x2 y kolmogorov –smirnov
- •Corrección de la precipitación máxima:
- •Curva intensidad duración frecuencia: método de Bell- Ila –Senamhi Uní.
- •Hietograma de diseño
- •infiltración
- •tiempo de concentración
- •coeficiente de escorrentía
- ·hidrograma unitario
- •hidrograma sintético
- •Calculo del caudal de diseño, con información pluviométrica e hidrométrica
- •Métodos de cálculo, usando el método racional, Nash, Gumbel y usando el software Hidroesta.
- •Desarrollo de modelo a través de ejercicios de aplicación.

TEMA 02: DISEÑO HIDRAULICO PARA EL DRENAJE EN CARRETERAS

- Drenaje
- Subdrenaje
- •cunetas
- Contra cunetas
- Canales
- •Obras de arte en las vías: Muros puentes, alcantarillas, canales de descargas
- •Velocidades y pendientes mínimas y máximas
- •Diseño hidráulico de alcantarillas
- •Material sólido de arrastre
- Borde libre
- ·Socavación en las alcantarillas
- Mantenimiento y limpieza
- •Badenes: Consideraciones para su diseño



INVERSIÓN:

COSTO

S/ 120.00 Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

COSTO COORPORATIVO

S/ 100.00 Incluye envío CERTIFICADO Y MATERIAL EN FÍSICO

MEDIO DE PAGO:

BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ

N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES:

BCP

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

MoneyGram.



A nombre de: MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ DNI: 44348728

PAGOS CON YAPE:





A nombre de:

MIJAIL ANDRE NUNEZ GOMEZ 918328041

ENVÍO DEL MATERIAL EN FÍSICO, SIN COSTO ADICIONAL A NIVEL NACIONAL:

A través de:















INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968







