



CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL

PROMUEVE:



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Actualízate, Perfeccionate y Especialízate
con **CACP PERÚ**

Diploma de Especialización Profesional



“DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO”

INICIO
25
JUNIO

DURACIÓN:

06

MESES

DIPLOMA POR
384 HRS.
24 CRÉDITOS

LUGAR: AUDITORIO
CENTRAL CACP PERÚ

DIPLOMA DE ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL EN:

DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

Informes e inscripciones:

www.cacperu.com



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL – CACP
Urb. Casuarinas Mz E1 Lt. 06 – Nuevo Chimbote
Central telefónica: (043)604932 / Entel: 953620444 / RPM: #920029799
info@cacperu.com



HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS

MODALIDAD 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.

MODALIDAD VIRTUAL

El participante tendrá a su disposición todos los contenidos del programa en el aula virtual CACP PERÚ, entregándosele una clave y usuario al inicio del curso. Las clases podrán verlo ONLINE EN VIVO en el mismo horario que se lleva a cabo la modalidad presencial y realizar sus preguntas.

Para acceder a todas las ventajas de esta modalidad, es imprescindible tener CONOCIMIENTOS BÁSICOS DEL USO DE INFORMÁTICA (manejo de navegadores, correo electrónico, uso de procesadores de texto, impresión de documentos, descarga de documentos, etc).

Así como contar de una buena conexión a la red y una computadora con características convencionales de memoria y configuración.

El material educativo, tales como el DVD con el contenido de las filmaciones de las conferencias, las diapositivas impreso por clase se le enviará a su domicilio.

PRESENTACIÓN:

El actual gobierno propuso en su plan de gobierno inversiones por S/ 15,000 millones para cerrar la brecha de acceso al agua. Según cifras oficiales del Plan Nacional de Saneamiento, se calcula que un total de 8 millones de peruanos no tienen acceso a agua potable de calidad. En el año 2016, el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) ha otorgado al Perú la suma de US\$ 1,500 millones en créditos que el para diversos proyectos, el 20% está destinado a proyectos de agua y saneamiento. Esto representa aproximadamente US\$ 300 millones. A esto se añaden otros US\$ 100 millones del gobierno español, por lo que ambas cifras suman US\$ 400 millones en proyectos de agua y saneamiento. "En el país un ingeniero civil y/o sanitario gana entre 2 mil y 10 mil soles dependiendo de su cargo. .

DIRIGIDO:

Profesionales, bachilleres y estudiantes de Ingeniería Civil, Ingeniería de Mecánica de Fluidos, Ingeniería Sanitaria, Arquitectura y carreras afines..

CERTIFICA:

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación de la especialización profesional en: "DISEÑO Y SUPERVISION DE OBRAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO", expedido a nombre de la Nación.

- ✓ Desarrollo de **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.
- ✓ **VIDEOCONFERENCIAS** impartidas por docentes calificados por cada módulo.
- ✓ **MATERIALES DE ESTUDIO** a través de los cuales se ofrecen los contenidos del curso, realizados por los docentes de cada materia en PDF.
- ✓ **MATERIALES COMPLEMENTARIOS** como artículos, normatividad, casos, presentaciones, capítulos de libros y/o enlaces a sitios web de interés.
- ✓ **TUTORÍA ACADÉMICA PERMANENTE** donde contará, durante todo el módulo el desarrollo del diplomado con la posibilidad de comunicarse con el expositor responsable del módulo mediante correo electrónico a través de info@cacperu.com.
- ✓ Acceso al **INTRANET CACP PERÚ**, donde podrá visualizar sus calificaciones obtenidas.
- ✓ **FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO** de acuerdo con su disponibilidad de tiempo.
- ✓ **EVALUACIONES EN LÍNEA** con respuesta única.
- ✓ **EQUIVALENCIA EN CURSO Y/O DIPLOMAS**: no se especifica la modalidad de estudio tomada.

**6 DURACIÓN
MESES**
**384 HORAS
ACADEMICAS**

ESTRUCTURA CURRICULAR

DISEÑO Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

TEMA I: ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES PARA OBRAS DE AGUA Y SANEAMIENTO Y CRITERIOS BÁSICOS PARA EL DISEÑO DE OBRAS SANITARIAS.

- ✓ Criterios básicos para el diseño de obras sanitarias.
- ✓ Periodo de diseño, factores determinantes.
- ✓ Expediente técnico para el diseño de obras sanitarias.

TEMA II: DISEÑO DE OBRAS DE CAPTACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRANEAS.

- ✓ Partes Constitutivas y factores que afecta, Población actual y futura .
- ✓ Puntos de Captación.
- ✓ Diseño de estructuras de captación y de pozos tubulares.

TEMA III: DISEÑO DE LINEAS DE CONDUCCIÓN Y DISEÑO DE RESERVORIOS.

- ✓ Condiciones a tenerse en cuenta en una línea de conducción.
- ✓ Líneas de conducción por gravedad .
- ✓ Definiciones de reservorio: ventajas y desventajas.

TEMA IV: DISEÑO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE.

- ✓ Definición de red de agua potable.
- ✓ Denominación de las tuberías.
- ✓ Hidráulica de la red.

TEMA V: DISEÑO DE REDES DE ALCANTARILLADO.

- ✓ Definiciones, ubicación de la Red de Alcantarillado.
- ✓ Buzones y factores a considerar para el calculo de desagues.
- ✓ Calculo Hidráulico.

TEMA VI: DISEÑO DE INSTALACIONES SANITARIAS EN EDIFICACIONES.

- ✓ Generalidades.
- ✓ Agua fría .
- ✓ Agua Caliente.

TEMA VII: DISEÑO DE ESTACIONES DE BOMBEO.

- ✓ El equipo de bombeo.
- ✓ Gasto de bombeo.
- ✓ Tipos de bomba.

TEMA VIII: DISEÑO Y OPERACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.

- ✓ Tratamiento de aguas servidas.
- ✓ Tipos de tratamientos de aguas servidas.
- ✓ Esquema del tratamiento.
- ✓ Lagunas de Oxidación.

TEMA IX: DISEÑO DE PLANTAS POTABILIZADORAS.

- ✓ Potabilizacion de agua.
- ✓ Prueba Hidráulica de la tubería instalada.
- ✓ Calculo Hidráulico.

TEMA X: RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS SANITARIAS.

- ✓ Conceptos básicos de Hidráulica.
- ✓ Revisión de la normativa aplicada en el sistema de abastecimiento de agua.
- ✓ Revisión de expediente técnicos de obras de sistema de abastecimientos de agua y alcantarillado.

EXPOSITORES:

Mg. Sc. Ing. CIP Martín Huaman Garranza

Ing. CIP Giovane Pérez Gamponames

Ing. CIP Nino Franklin Araujo Jamanca

Dr. Ing. Manuel García Naranjo

Ing. CIP Pablo Valdivia Chacón

M. Sc. Ing. CIP Hugo Amado Rojas Rubio

¡Actualízate, Perfeccionate Y Especialízate Con CACP PERÚ!



CENTRAL TELEFONICA
(043)604932

DOMINGO **INICIO**
25 JUNIO
A NIVEL NACIONAL



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



INVERSIÓN:

INSCRIPCIÓN	S/.100
COSTO EN CUOTAS(6)	S/.200
CERTIFICACION	S/.100
COSTO CONTADO	S/.1200

PROMOCIONES:

10 % de descuento por Convenio Interinstitucional.

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

N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES



310-2283477035

TODOS LOS PAGOS SE REALIZAN POR INTERMEDIO DEL BANCO CENTRAL DEL PERU (BCP),
AGENTE BCP, SE ACEPTAN PAGOS EN EFECTIVO SÓLO EN NUESTRA SEDE CENTRAL
DE NUEVO CHIMBOTE (URB. CASUARINAS MZ E1- LT 06)