



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO  
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL**

**CURSO:**

# DISEÑO DE SIFONES Y DISEÑO DE ALCANTARILLAS



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

**MODALIDAD:**  
VIRTUAL



**COSTO:**  
S/. 120.00

**HORARIO:**  
DOMINGO  
9:00 AM  
7:00 PM

**INICIO**  
**29**  
**ABRIL**

**HORARIO:**  
DOMINGO  
9:00 AM -  
7:00 PM

## BENEFICIOS



Certificado de Especialización Profesional expedido por La Corporación de Asesoramiento y Capacitación "CACP PERÚ"



Videoconferencias en formato DVD calidad HD



Material Impreso full color.



Incluye envío de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)

**40 HORAS  
ACADÉMICAS**



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y  
CAPACITACIÓN

Telf.: 953620444 / 920029799

Fijo: 043-604932

Email: [info@cacperu.com](mailto:info@cacperu.com) Web: <http://cacperu.com>

Av. Pacífico - Urb. Casuarinas 2da Etapa Mz. E1 Lt. 06 - 2do. Nivel  
(Costado de la I.E. Señor de la Vida - USP) - Nuevo Chimbote



**CACP PERÚ**



## 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:

Este diploma está diseñado para entregar a los participantes los conceptos básicos y fundamentales de la Mecánica de los Fluidos describiendo el comportamiento del agua en condiciones dinámicas para la solución de los problemas de diseño en obras de Ingeniería Hidráulica, específicamente para el diseño de Obras Hidráulicas, aplicables en proyectos de irrigación y saneamiento. Dar a conocer los criterios básicos para la Supervisión de obras hidráulicas. Conocer las funciones de un Residente y Supervisor aplicable a una obra hidráulica.

### ■ DIRIGIDO:

Profesionales, bachilleres y egresados de Ingeniería Civil, Ingeniería Agrícola, Ingeniería de Mecánica de Fluidos, Ingeniería Agrónoma, Ingeniería Sanitaria, Arquitectura y ramas afines.

### ■ CERTIFICA:

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación de la especialización profesional en: "DISEÑO DE SIFONES Y DISEÑO DE ALCANTARILLAS.", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP S.R.L.

- ✓ **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.

**40 HORAS**  
**ACADEMICAS**

# ESTRUCTURA CURRICULAR

## TEMA 1: TEMA I: DISEÑO DE SIFONES.

- ✓ Teoría del sifón invertido.
- ✓ Elección del tipo de estructura.
- ✓ Concepto del acueducto.
- ✓ Concepto de sifón invertido.
- ✓ Criterios de diseño.
- ✓ Cálculo hidráulico de un sifón.
- ✓ Diseño hidráulico del sifón.
- ✓ Ejemplo de Diseño.
- ✓ Cálculo del diámetro de la tubería.
- ✓ Selección del diámetro del tubo.
- ✓ Cálculo del valor P en la salida.
- ✓ Inclinación de los tubos doblados (codos).
- ✓ Carga hidráulica disponible.
- ✓ Cálculo de las pérdidas de carga.

## TEMA 2: TEMA II: DISEÑO DE ALCANTARILLAS.

- ✓ Generalidades.
- ✓ Tipos de alcantarilla por el flujo a la entrada y a la salida.
- ✓ Criterios de diseño.
- ✓ Tipos de Alcantarillado por su capacidad.
- ✓ Collarines para los tubos.

## BENEFICIOS

- 1.- Horarios flexibles de acuerdo a tus necesidades a través del campus virtual (las 24h / 7d ).
- 2.- Videoconferencias en formato DVD calidad HD.
- 3.- Material Impreso full color.
- 4.- Incluye envío de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)

### INVERSIÓN:

COSTO	120.00
COSTO CORPORATIVO	100.00

### N° CUENTA CORRIENTE EN SOLES



**310-2283477035**

*\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar \$1. 7.50 por cada Transacción*



### Informes e Inscripciones

Telf.: 953620444 / 920029799

Fijo: 043-604932

Email: info@cacperu.com

Web: http://cacperu.com

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



**CACP PERÚ**