



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

*Actualízate, Perfeccionate y Especialízate con CACP PERÚ*

# PACK RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN

**4 CURSOS  
+ 1 GRATIS**

**CURSO POR  
40 HRS.  
ACADÉMICAS**

## CURSOS:

- ✓ SISTEMA NACIONAL DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL Y GESTIÓN DE INVERSIONES: INVIERTE.PE.
- ✓ ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRAS.
- ✓ ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN.
- ✓ INGENIERÍA DEL TRÁNSITO VIAL, SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y SEÑALIZACIÓN VIAL.
- ✓ RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS.
- ✓ RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS CARRETERAS.
- ✓ RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS.
- ✓ RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS SANITARIAS.
- ✓ RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE PUENTES.
- ✓ RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE PAVIMENTOS.



ORGANIZA



## Informes e Inscripciones **SEDES**

Sede **CHIMBOTE**  
Av. Pacífico - Urb. Casuarinas 2da Etapa Mz. E1 Lt. 06 - 2do. Nivel  
(Costado de la I.E. Señor de la Vida - USP) - Nuevo Chimbote  
Telf.: 📞 953620444 / 920029799  
Fijo: 043-604932  
Email: info@cacperu.com Web: http://cacperu.com

Sede **HUANCAYO**  
Calle Real N° 122 Distrito Huancayo-Provincia Huancayo  
(Referencia: Frente al Instituto Continental).  
Telf.: 📞 918343626 / 918371932  
Fijo: 064-583341



## PRESENTACIÓN

El agua es un recurso vital para cualquier población; sin embargo, al no encontrarse al alcance de todas las comunidades, es elemental fomentar la estructura adecuada para su transporte y almacenamiento. A su vez, representa un campo de oportunidad para el desarrollo del país en materia de infraestructura. Por otra parte, la consultoría resulta fundamental dentro de las construcciones hidráulicas, dado el punto de vista profesional que ofrece durante todas las etapas. El desarrollo del diplomado tiene naturaleza analítica – teórica – práctica; su propósito es utilizar los conocimientos básicos, metodologías, y técnicas de la Ingeniería Hidráulica para la planificación, diseño, construcción y mantenimiento de las obras Hidráulicas y su relación con el Medio Ambiente, contribuyendo de esta manera en la realización de los proyectos de desarrollo regional y nacional. El diplomado de ingeniería Hidráulica incluye la aplicación de las teorías de la mecánica de los fluidos, hidráulica, hidrología al suministro del agua. La mecánica de los fluidos describe el comportamiento del agua en diversas condiciones estáticas y dinámicas.

## DIRIGIDO A





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 individual de los cuatro cursos de su elección más un curso de regalo, con un total de 40 horas académicas por cada curso expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ.

## BENEFICIOS

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



FLEXIBILIDAD  
DE ESTUDIO



ACCESO A  
INTRANET



MATERIALES  
DE ESTUDIO

## HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS

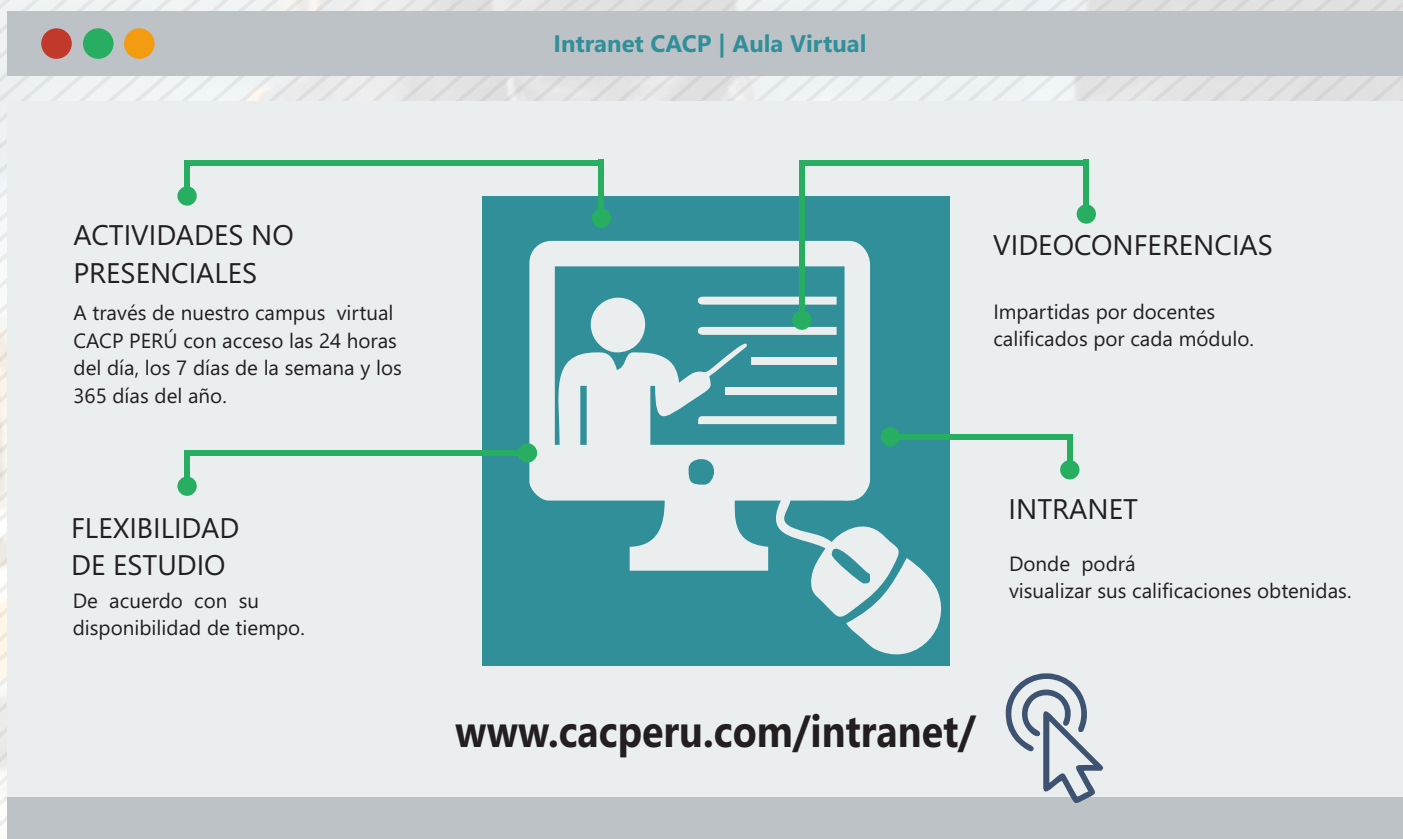
### MODALIDAD VIRTUAL

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 verla 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.

### 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.

## VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL



## TEMARIO

# PACK RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN

### MÓDULO 01

#### SISTEMA DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL Y GESTIÓN DE INVERSIONES: INVIERTE.PE

**ANÁLISIS COMPARADO Y COMENTADO DEL SISTEMA NACIONAL DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL Y GESTIÓN DE INVERSIONES "INVIERTE.PE" (D.L. N° 1252-2016-EF Y D.S. N° 027-2017-EF).**

Importancia de la Inversión Pública.

Disposiciones complementarias, transitorias y finales.

**DIRECTIVA DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL DE INVERSIONES EN EL MARCO DE SISTEMA NACIONAL DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL Y GESTIÓN DE INVERSIONES "INVIERTE.PE".**

Objetivo y alcance.

Disposiciones complementarias y transitorias y finales.

**DIRECTIVA DE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN EN EL MARCO DE SISTEMA NACIONAL DE PROGRAMACIÓN MULTIANUAL Y GESTIÓN DE INVERSIONES "INVIERTE.PE".**

Objetivo y alcance.

Definiciones.

Organización y Funciones para la fase de

### MÓDULO 02

#### ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS DE OBRAS.

##### **TEMA 01: EXPEDIENTES TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN.**

·Consideraciones generales de expedientes técnicos.

·Normas vigentes.

ejecución de obras públicas:

##### **TEMA 02:CONTENIDO DE UN EXPEDIENTE TÉCNICO.**

·Contenido del expediente técnico:

a.Memoria descriptiva.

b.Los estudios básicos.

c.Estudios específicos.

d.Cronograma de ejecución de obra.

·Cambios más relevantes aplicado a Obras en la Nueva Ley de Contrataciones y su Reglamento.

·Clases de garantías, de fiel cumplimiento, por adelantos (A.D. y A,M).

## TEMARIO

# PACK RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN

### MÓDULO 04

#### ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN.

##### TEMA 01: EXPEDIENTES TÉCNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN.

- Consideraciones generales de expedientes técnicos.
- Normas vigentes.
- Responsabilidad profesional.
- Elaboración del expediente técnico:

##### TEMA 02:CONTENIDO DE UN EXPEDIENTE TÉCNICO.

- Contenido del expediente técnico:
  - a.Memoria descriptiva.
  - b.Los estudios básicos.
  - c.Estudios específicos.
  - d.Los diseños.
  - e.Los planos.

### MÓDULO 05

#### INGENIERÍA DEL TRÁNSITO VIAL, SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y SEÑALIZACIÓN VIAL.

##### TEMA 01: INGENIERÍA DEL TRÁNSITO.

- Análisis de la Red vial nacional.
- Fenómeno del tráfico y naturaleza compuesta.
- Ingeniería de tráfico y seguridad vial.

##### TEMA 02:LA SEGURIDAD VIAL COMO PROBLEMA DE SALUD PÚBLICA A NIVEL MUNDIAL.

- Concepto de seguridad vial.
- Problema de salud pública a nivel mundial.
- Consecuencias del accidente de tráfico.
- Sistemas de indicadores de seguridad vial.

##### TEMA 03:LA SEGURIDAD VIAL COMO PROBLEMA DE SALUD PÚBLICA A NIVEL MUNDIAL.

- Factores que generan alteraciones en la salud ocupacional.

##### TEMA 04:LA SEGURIDAD VIAL COMO PROBLEMA DE SALUD PÚBLICA A NIVEL MUNDIAL.

- Tipos y usos de las señales verticales visuales.
- Sistemas Inteligentes de control de tráfico.
- La semaforización y video vigilancia.

## TEMARIO

# PACK RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN

### MÓDULO 06

#### RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS CARRETERAS.

##### TEMA 01: FUNCIONES DEL RESIDENTE Y SUPERVISOR.

- Responsabilidades.
- Limitaciones.

##### TEMA 02: CUADERNO DE PLANEAMIENTO Y ORGANIZACIÓN DE OBRA.

##### TEMA 03: VALORIZACIONES Y LIQUIDACIONES DE OBRAS.

##### TEMA 04: PRESTACIONES ADICIONALES Y SOLUCIONES DE CONTROVERSIA.

### MÓDULO 07

#### RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS.

- Funciones del Ingeniero Residente.
- Planeamiento y Organización de Obra.
- Gestión de Obra.
- Seguridad en Obras.
- Costos y Presupuestos.

### MÓDULO 08

#### RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS SANITARIAS.

- Conceptos básicos de hidráulica y su aplicación en el sistema de abastecimiento de agua potable y redes de alcantarillado.
- Funciones de un Residente y Supervisor de obras del
- Programación, control y seguimiento de obras.

### MÓDULO 09

#### RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE PUENTES.

- Residencia y supervisión para construcción de puentes.
- Tecnología de diseño para puentes.
- Ensayos de laboratorio de mecánica de suelos aplicado a puentes.
- Control constructivo y de calidad de puentes.
- Valorización y liquidación de construcción de puentes.
- Sistema de gestión de seguridad en obra de puentes.

### MÓDULO 10

#### RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE PAVIMENTOS.

- Residencia y supervisión de obras viales.
- Tecnología del asfalto.
- Mecánica de suelos aplicado a pavimentos.
- Construcción y rehabilitación de pavimentos.
- Sistema de gestión de seguridad en obra de pavimentos.



## INVERSIÓN:

**COSTO** S./ 300.00

**COSTO CORPORATIVO** S./ 280.00

## 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**



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

A través de:



## INFORMES E INSCRIPCIONES

### SEDE CHIMBOTE

953620444 | 920029799

043-604932

info@cacperu.com | www.cacperu.com

### SEDE HUANCAYO

918343626 | 918343626

064-583341

