

ORGANIZA



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

**CURSO**

# METRADOS EN EDIFICACIONES



**PONENTE:**

**Msc. Elena Quevedo Haro**



Ingeniera Civil, de la Universidad Nacional del Santa. Gerente de Inversiones de infraestructura. Especialista en Gestión de Proyectos Aplicando el Ms Project 2016. Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos de Obras Con S10. Especialista en Planeamiento, Programación y Organización de Obras. Especialista en Metrados en Edificaciones.

**INFORMES E INSCRIPCIONES**



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



953620444 / 920029799 / 918343626 / 918371932



043-604932 - 064-583341



info@cacperu.com



www.cacperu.com

Sede:  
**CHIMBOTE**

**INICIO**  
**15**  
**SEPTIEMBRE**



**DOMINGO 15 DE SEPTIEMBRE Y**  
**DOMINGO 29 DE SEPTIEMBRE**



**9:00 AM - 1:00 PM Y 3:00 PM - 7:00 PM**

**DURACIÓN**  
**1 MES**

## PRESENTACIÓN

En todo proyecto se necesita cuantificar con una muy buena aproximación, la extensión del trabajo y por ende, el recurso a utilizar (mano de obra, materiales, herramientas), una forma de hacerlo es a través del metrado. El curso en Metrados y Edificaciones es aplicado a un trabajo calificado que elabora metrados y realiza los análisis de costos unitarios a partir de los rendimientos, cuadrillas por partidas, precios de los materiales, de equipos y de herramientas de acuerdo al Reglamento de Metrados para Obras de Edificación, asimismo realiza la elaboración de presupuestos de la obra. La Corporación de Asesoramiento y Capacitación CACP PERÚ, asumiendo su rol de capacitación y de difusión de herramientas de actualidad, presenta el Curso en "METRADOS EN EDIFICACIONES".

## 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 en: "METRADOS EN EDIFICACIONES", expedido por la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ S.R.L.

## 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

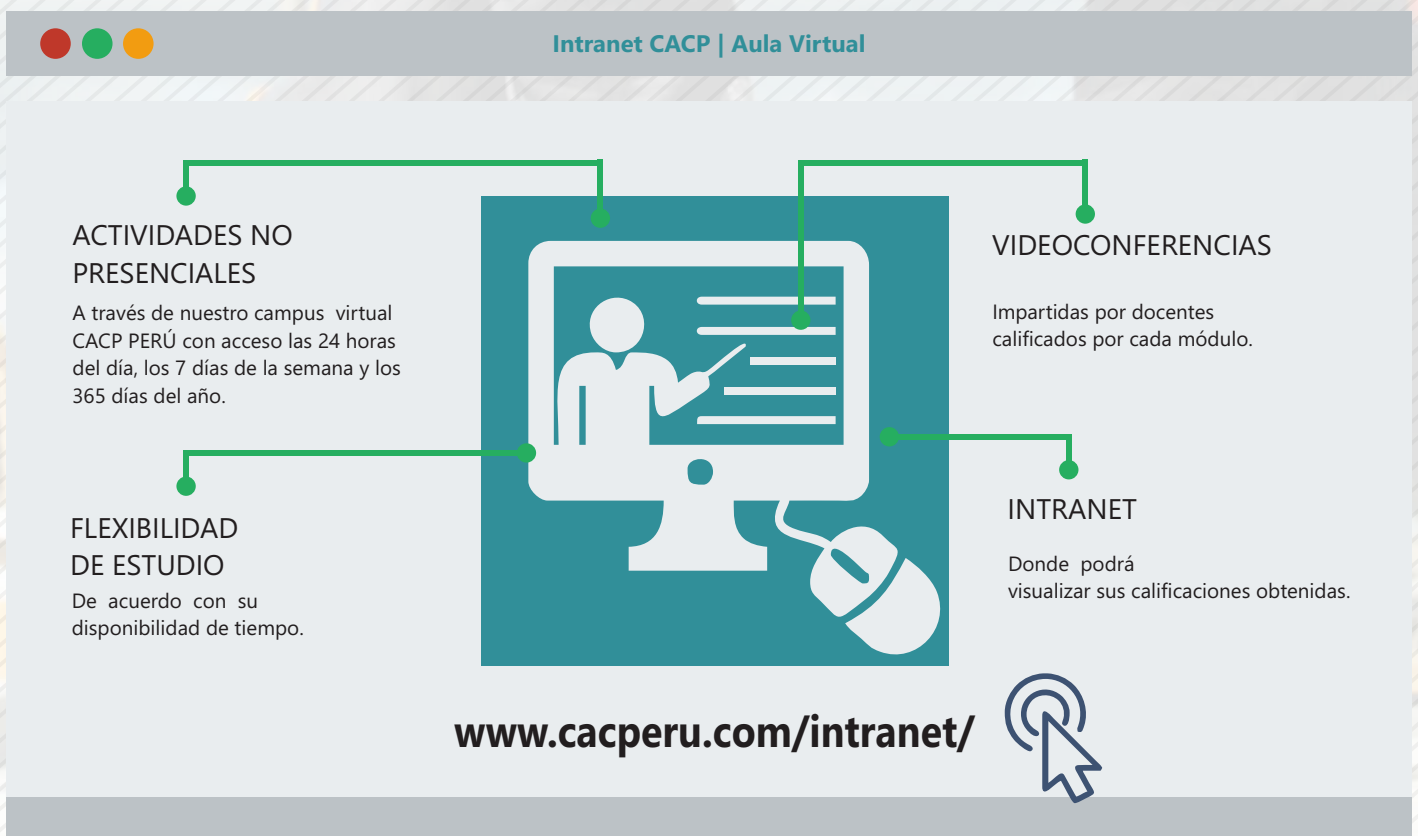
El participante tendrá a su disposición todos los contenidos del programa en el aula virtual CACP PERÚ, entregándosele una clave y usuario al inicio del curso. Las clases podrán verla ONLINE - EN VIVO en el mismo horario que se lleva a cabo la modalidad presencial y realizar sus preguntas. Para acceder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

Intranet CACP | Aula Virtual




**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.

**VIDEOCONFERENCIAS**  
Impartidas por docentes calificados por cada módulo.

**INTRANET**  
Donde podrá visualizar sus calificaciones obtenidas.

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

## TEMARIO: METRADOS EN EDIFICACIONES



Domingo 15 de Septiembre

**TEMA 01: INTRODUCCIÓN**

**TEMA 02: CONCEPTOS TEÓRICOS FUNDAMENTALES DE METRADOS**

**TEMA 03: METODOLOGÍA Y TÉCNICAS DE METRADOS.**

**TEMA 04: ANÁLISIS DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE: REGLAMENTO DE METRADOS PARA**

**TEMA 05: OBRAS DE EDIFICACIÓN**

**TEMA 06: DESARROLLO DE UN PROYECTO DE PLANOS DE EDIFICACIÓN**

**TEMA 07: SECUENCIA LÓGICA DEL PROCESO CONSTRUCTIVO DE UNA EDIFICACIÓN**

**TEMA 08: DESARROLLO DE LAS PARTIDAS SEGÚN LAS ESPECIALIDADES:**

- ✓ Estructuras
- ✓ Arquitectura
- ✓ Instalaciones Eléctricas
- ✓ Instalaciones Sanitarias

**TEMA 09: DESARROLLO DE METRADOS POR PARTIDAS, SEGÚN REGLAMENTO:**

### **METRADO ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS.**

- ✓ Procesos constructivos de estructuras de albañilería y Aportada.
- ✓ Metodología de metrados. Recomendaciones para elaborar un buen metrado.
- ✓ Obras provisionales, construcciones provisionales: agua para la construcciones provisionales: agua para la construcción, energía eléctrica.
- ✓ Trabajos preliminares. Remociones: Demoliciones, trazos niveles y replanteo.
- ✓ Movimiento de tierras. Nivelación de terreno. Excavaciones: masiva y zanjas, cortes y rellenos. Eliminación de material excedente. Nivelación interior y apisonado,
- ✓ Sobrecimientos, gradas y rampas.
- ✓ Obras de concreto armado: elementos de concreto armado, conceptos teóricos, elementos verticales de confinamiento. Vigas soleras y de amarre.
- ✓ Losas, tipos; losa aligerada en una dirección; acero de viguetas. Concreto.
- ✓ Colocación de ladrillos de techo.

### **METRADO ESPECIALIDAD ARQUITECTURA**

- ✓ Acabados en edificación, revoques, enlucidos y molduras. Tarrajeo primario rayado, tarrajeo en interiores y exteriores, tarrajeo de columnas, vigas, tarrajeo de muros.
- ✓ Tarrajeo salpicado, vestidura de derrames bruñas.
- ✓ Piso y pavimentos, contrapisos. Zócalos y contrazócalos. Tipos de pisos: Loseta veneciana, corcho, mármol, vinílico, mayólica. Tipos de zócalo y contrazócalos.
- ✓ Muros de albañilería; muros de ladrillo King Kong, tipos de aparejo: cabeza, sogá, canto, mortero para asentado; endentado de muro.

## TEMARIO: METRADOS EN EDIFICACIONES

- ✓ Carpintería de madera: Puertas y ventanas.
- ✓ Carpintería metálica y herrería: puertas y ventas de fierro.
- ✓ Mamparas de aluminio.
- ✓ Cerrajería: Bisagras, cerraduras. Sistemas o mecanismos.
- ✓ Accesorios de cierre. Cerrajería para muebles. Vidrios, cristales y similares: simples, semidobles, dobles, triples.
- ✓ Pintura: cielorraso, muros interiores y exteriores de rejas, pinturas de muebles en general.

### METRADO ESPECIALIDAD INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- ✓ Salida de techo, de pared, spot light. Salida para tomacorriente.
- ✓ Salida para comunicaciones y señales, canalizaciones y/o tuberías. Conductores y/o cables.
- ✓ Tableros y cuchillas.

### METRADO ESPECIALIDAD INSTALACIONES SANITARIAS

- ✓ Desagüe y ventilación. Salida de desagüe. Redes de distribución. Sistema de agua fría y contraincendio. Salida de agua fría. Redes de distribución, llaves y válvula. Sistema de agua caliente. Redes de distribución y retorno. Sistema de agua de lluvias.

### TEMA 10: APLICACIÓN PRÁCTICA EMPLEANDO HOJAS DE CÁLCULO EN MICROSOFT EXCEL

**DURACIÓN**  
**4 SESIONES**

**40 HORAS**  
**ACADÉMICAS**

## PONENTE:

### Ing. CIP. Elena Quevedo Haro

Ingeniera Civil de la Universidad Nacional del Santa, Gerente de Inversiones de infraestructura. Especialista en Gestión de Proyectos Aplicando el Ms Project 2013. Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos de Obras Con S10. Especialista en Planeamiento, Programación y Organización de Obras. Especialista en Metrados en Edificaciones. Especialista en Formulación de Proyectos de Inversión Pública SNIP y Cooperación Internacional. Actualmente catedrática de la universidad Cesar vallejo.



## LUGAR DEL EVENTO

### AUDITORIO CENTRAL DE CACP PERÚ

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





## INVERSIÓN:

COSTO

S./ 120.00

COSTO CORPORATIVO

S./ 100.00

## 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

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

## PAGOS A TRAVÉS DE:

MoneyGram®  
money transferA nombre de: MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ  
DNI: 44348728ENVÍO DEL MATERIAL EN FÍSICO, SIN COSTO  
ADICIONAL A NIVEL NACIONAL

A través de:



## INFORMES E INSCRIPCIONES

## SEDE CHIMBOTE



953620444 | 920029799

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

043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com

## SEDE HUANCAYO



918371932 | 918343626

Sede HUANCAYO

Calle Real N° 122 Distrito Huancayo-Provincia Huancayo  
(Referencia: Frente al Instituto Continental).

064-583341

