

ORGANIZA



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

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

Sede:

**CHIMBOTE**

**CURSO:**

# TOPOGRAFÍA APLICADA

## A PROYECTOS DE INGENIERÍA

### MÓDULO USO DE NIVEL

#### CABINETE - CAMPO

INICIO: **22 FEBRERO**



3:00 pm - 7:00 pm



Certificado por  
120 HORAS ACADÉMICAS

**DURACIÓN**  
**3 MESES**



Modalidades:  
PRESENCIAL  
VIRTUAL



**CLASES  
EN VIVO**



**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](mailto: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**



CACP PERÚ



## » PRESENTACIÓN

La topografía aplicada permite adquirir los conocimientos necesarios para realizar levantamientos topográficos para futuras aplicaciones y proporciona la capacidad para resolver problemas que se presentan en el campo. Su estudio es de gran importancia para el diseño de Obras de Ingeniería Civil. El trabajo del topógrafo es previo al inicio de un proyecto, un arquitecto ó ingeniero proyectista debe contar con un buen levantamiento plani-altimétrico del terreno y de elementos inmóviles y fijos al suelo ya sea que la obra se construya en una zona rural o urbana. El aprendizaje de la topografía es de suma importancia para todas aquellas personas que desean realizar estudios de ingeniería en cualquiera de sus ramas, así como para los estudiantes de arquitectura, no sólo por los conocimientos y habilidades que puedan adquirir, sino por la influencia didáctica de su estudio.



## » DIRIGIDO A

El curso está dirigido a Ingenieros Civiles, arquitectos y topógrafos, así como estudiantes de las carreras afines que desean aprender a realizar levantamientos topográficos (Altiplanimétricos) con teodolito, estadía y nivel) y representarlos en planos conforme las normas que catastro exige se cumplan. El contenido del Curso abarca conceptos teóricos fundamentales, y procesamiento de datos levantados en campos mediante cálculos matemáticos y presentarlos en un plano.



## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: "TOPOGRAFÍA APLICADA A PROYECTOS DE INGENIERÍA", 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).





## 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. 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 - CACP PERÚ

### RAZONES PRINCIPALES



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



## TEMARIO

### SESIÓN 01:



Sábado 22 de Febrero de 2020

- ✓ Introducción a los conceptos de la topografía conocimiento de todos los instrumentos que lo conforman y como trabajan cada uno de ellos para realizar las mediciones en campo. (acompañada de fotos y videos de muestra) - escalas numéricas y gráficas
- ✓ Formas y dimensiones de la tierra. (como trabaja con el civil 3d)
- ✓ Exportación de un levantamiento topográfico con nivel de ingeniero (ejemplo sencillo de exportar puntos de nivelación a civil 3d) (conocimiento de un perfil)

### SESIÓN 02:



Sábado 29 de Febrero de 2020

- ✓ Recomendaciones para el cuidado y conservación de los instrumentos; organización de grupos de trabajo. conocimiento de los instrumentos y sus partes en campo. manejo del nivel de ingeniero. trabajo de campo de parada del instrumento y de lectura (por grupos)

### SESIÓN 03:



Sábado 07 de Marzo de 2020

- ✓ Teoría sobre la nivelación de terrenos (corte, rellenos, etc.). nivelación (uso en diferentes tipos de obras). problemas prácticos de perfiles (civil 3d) libreta de campo para nivelación simple (prácticas de realización de libretas). conocimiento de la pendiente y BM

### SESIÓN 04:



Sábado 17 de octubre de 2020

- ✓ Elaboración de libretas de topográficos de una nivelación simple. prácticas de tramos para cada grupo de trabajo. (nota por alumno) (guardar nivelación realizada para la próxima clase)

### SESIÓN 05:



Sábado 24 de octubre 2020

- ✓ Dibujo de terreno de la práctica de la semana 04 (civil 3d - perfil). realizar rellenos y cortes para nivelar el terreno. conocimiento de la nivelación compuesta – desarrollo de libreta con nivelación compuesta (traslado de BM's)

### SESIÓN 06:



Sábado 31 de octubre 2020

- ✓ Elaboración de libretas de topografía de una nivelación compuesta. prácticas de unión de varios tramos (traslado de BM's). (nota por alumno) (guardar nivelación realizada para la próxima clase)

### SESIÓN 07:



Sábado 07 de noviembre 2020

- ✓ Dibujo de terreno de la práctica de la semana 06 (civil 3d - perfil). realizar rellenos y cortes para nivelar el terreno. conocimiento de una nivelación en carreteras y (pistas, veredas, etc.) conocimiento del emplantillado. problemas prácticos para ir a campo

### SESIÓN 08:

- ✓ problemas prácticos de un levantamiento para realizar pista y veredas en un tramo considerable (utilización de estacas, huincha, etc.)



Sábado 14 de noviembre 2020

### SESIÓN 09:

- ✓ Exportación del levantamiento realizado en la semana 08. (civil 3d). realizar el perfil para las diferentes capas del terreno, para las posibles pendientes, para un posible recapeo y bombeo, peralte (si fuese necesario) y otras cosas que se puedan considerar en realización de una pista o carretera. (nota por alumno o grupo)



Sábado 21 de noviembre 2020

### SESIÓN 10:

- ✓ realización del trabajo de la semana 09 para realizar emplantillados y proyectar un pista o carretera a futura realizado por los diferentes grupos de trabajo.



Sábado 28 de noviembre 2020

### SESIÓN 11:

- ✓ conocimiento de nivelación en obras de saneamiento (tuberías, tipos de buzones, pendientes máximas). como se inicia una obra de saneamiento en la topografía



Sábado 05 de diciembre de 2020

### SESIÓN 12:

- ✓ realización de prácticas en obras de saneamiento



Sábado 12 de diciembre de 2020

## PONENTE

### Ing. Ramiro Cortez Becerra



*Ingeniero Civil, egresado de la Universidad San Pedro. Consultor de Obra Especialidad Topografía. Ingeniero Asistente en Mecánica de Suelos. Residente de Obra, Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano Rural. Ingeniero Residente de Obra: Construcción de Vivienda Familiar.*



**CERTIFICADO POR**  
120 HORAS ACADÉMICAS



**DURACIÓN**  
12 SESIONES



**HORARIO**  
Sábados  
3:00 pm - 7:00 pm



## 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:

MENSUALIDAD(3) S./ 150.00

AL CONTADO S./ 400.00

## 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 transfer



A nombre de: **MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**  
DNI: **44348728**

## ENVÍO 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**



**CACP PERÚ**

