



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Actualízate. Perfeccionate y Especialízate con CACP PERÚ



Excel

PACK INGENIERÍA

ORACLE®
PRIMAVERA

**4 CURSOS
+ 1 GRATIS**



Project
2016



**CURSO POR
40 HRS.
ACADÉMICAS**

CURSOS:

- ✓ FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PERFILES DE PROYECTOS DE INVERSIÓN, SEGÚN INVIERTE.PE.
- ✓ NUEVA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO SEGÚN LA LEY N° 30225, REGLAMENTO Y SUS MODIFICACIONES D.S. N° 056-2017-EF.
- ✓ VALORIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS SEGÚN LA NUEVA LEY DE CONTRATACIONES N° 30225, REGLAMENTO Y SUS MODIFICACIONES D.S. N° 056-2017-EF.
- ✓ METRADOS EN EDIFICACIONES.
- ✓ ANÁLISIS DE COSTOS Y PRESUPUESTOS CON SOFTWARE S.10 (V.2005).
- ✓ PROGRAMACIÓN DE OBRAS CON MS. PROJECT 2016.
- ✓ LECTURA DE PLANOS.
- ✓ PROYECTOS DE INGENIERÍA CON ESTACIÓN TOTAL TOPCON GTS-100N.
- ✓ TOPOGRAFÍA APLICADA CON NIVEL.
- ✓ TOPOGRAFÍA APLICADA CON TEODOLITO.
- ✓ GESTIÓN DE PROYECTOS CON PRIMAVERA P6.
- ✓ AUTOCAD 2018. BÁSICO - INTERMEDIO - AVANZADO.
- ✓ AUTOCAD CIVIL 3D 2018. BÁSICO - INTERMEDIO - AVANZADO.
- ✓ EXCEL EMPRESARIAL.
- ✓ SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CON ARCGIS, QGIS, GLOBAL MAPPER Y AUTOCAD MAP 3D.



ORGANIZA



CACP PERÚ
ASESORÍA Y
CAPACITACIÓN

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
Teléfono: ☎ 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).
Teléfono: ☎ 918343626 / 918371932
Fijo: 064-583341



CACP PERÚ

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

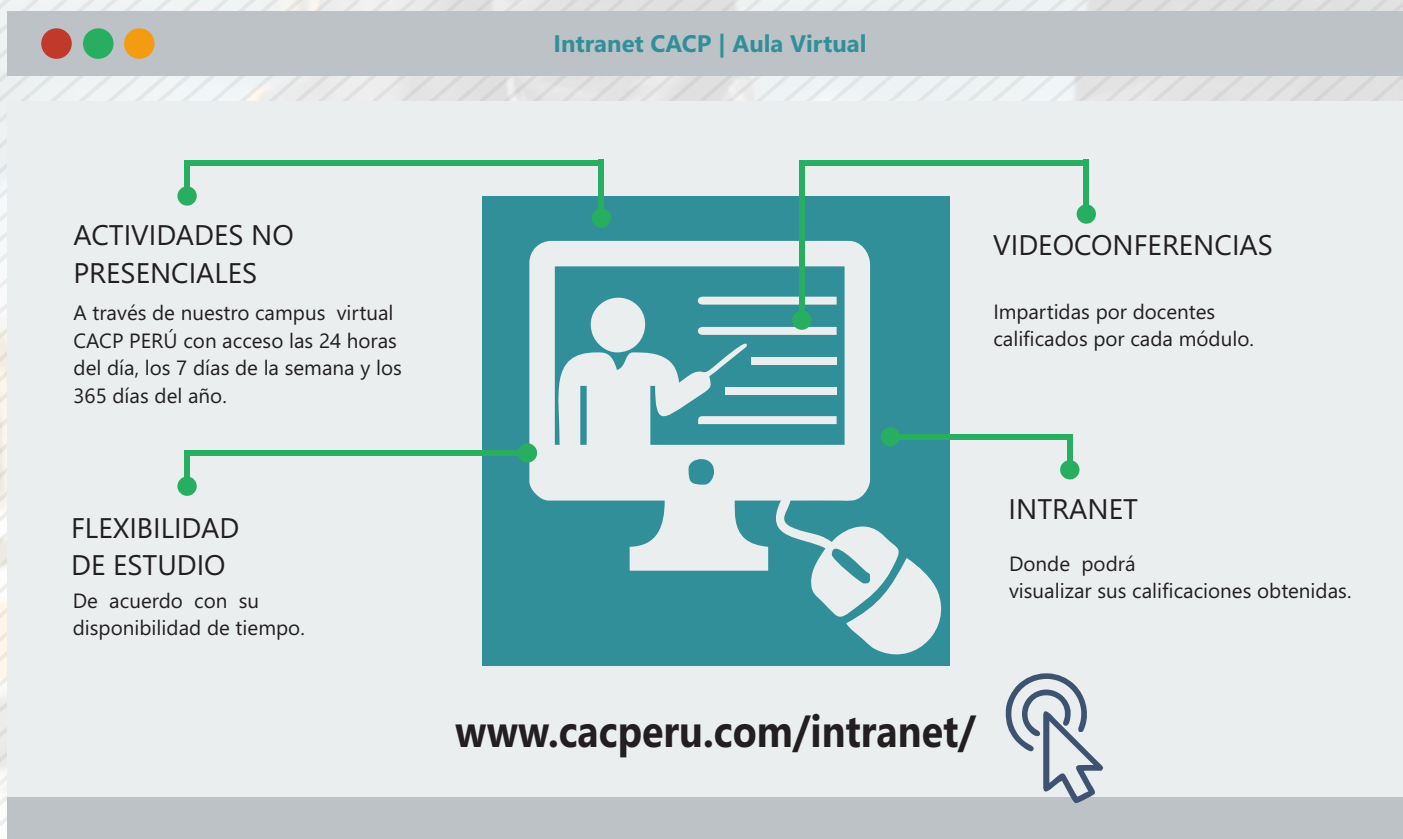
MODALIDAD VIRTUAL

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 INGENIERÍA

MÓDULO 01

FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PERFILES DE PROYECTOS DE INVERSIÓN, SEGÚN INVIERTE.PE

TEMA 01: FASE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN Y FASE EJECUCIÓN.

- FASE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN.
 - a)Procesos de formulación y evaluación de proyectos e IOARR.
 - b)Niveles para declarar la viabilidad de los proyectos de inversión.
 - c)Identificación de unidades productoras.
 - d)Identificación y registro de las IOARR.
 - e)Ficha Técnica Estándar
 - f)Ficha Técnica simplificada.
- FASE EJECUCIÓN.

TEMA 02:TALLER DE FICHAS TÉCNICAS Y CONTENIDOS MÍNIMOS

- a)Aplicación de los Contenidos Mínimos Generales para la elaboración de estudios de preinversión.
- b) Contenidos Mínimos Sectoriales para la elaboración de estudios de preinversión.
- c)Aplicación de Fichas Técnicas Sectoriales Estándares y Simplificadas.

MÓDULO 02

NUEVA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO LEY N° 30225 Y SU REGLAMENTO Y MODIFICACIONES D.S. N° 056-2017-EF.

NUEVA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO DECRETO SUPREMO N° 056-2017-EF.

- ¿Qué es gestión por resultados? Aspectos generales.
- Ámbito de aplicación y supuestos excluidos.
- Expediente de contratación.

NUEVO REGLAMENTO DE CONTRATACIONES DEL ESTADO.

- La licitación pública y el concurso público.
- Selección de consultores individuales.
- Contratación directa.
- Comparación de precios.
- Perfeccionamiento de contrato.
- Resolución y nulidad de contrato .
- Garantías.
- Sanciones.

TEMARIO

PACK INGENIERÍA

MÓDULO 03

VALORIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS CON LA NUEVA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO LEY N° 30225 Y SU REGLAMENTO D.S. 350-2015-EF

Introducción.

El Sistema de Contrataciones Publicas en el Peru.

Aspectos Generales.

Fase de Programación y Actos Preparatorios.

El Comite Especial.

Aspectos Generales.

Comparación entre la Ley N° 29873, y la nueva Ley N° 30025 y su ultima modificatoria DL 1341.

MÓDULO 04

METRADOS EN EDIFICACIONES..

Metrados de Movimiento de Tierras y cimentaciones.

Metrados de instalaciones sanitarias.

Metrados de estructuras.

Metrados de Arquitectura.

Red de agua caliente y fría.

Red desague.

MÓDULO 05

ANÁLISIS DE COSTOS Y PRESUPUESTOS SON S.10 (V.2005).

Ingreso de metrados al s10.

Costos indirectos, gastos generales y utilidades.

Presupuesto de la obra con s10.

Costos de la obra con s10.

Costos y materiales en obra.

Curva S.

MÓDULO 06

PROGRAMACIÓN CON MS. PROJECT 2016.

EL MS PROJECT Y SU ENTORNO DE TRABAJO.

ADMINISTRANDO RECURSOS DE UN PROYECTO Y COSTOS.

TNÁLISIS Y OPTIMIZACIÓN DEL PROYECTO - UTILITARIOS.

TEMA 4: HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DE PROYECTOS – REPORTES Y COSTOS.

TEMARIO

PACK INGENIERÍA

MÓDULO 07

GESTIÓN DE PROYECTOS CON PRIMAVERA P6.

- INTRODUCCIÓN AL P6.
- CONFIGURACIÓN INICIAL DEL P6.
- DEFINICIÓN DEL WBS DEL PROYECTO.
- DEFINICIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO.
- Establecimiento de la secuencia de las actividades.
- Estimación de los Recursos de las Actividades.
- Estimación de la duración de las actividades.
- Desarrollo del cronograma.
- Desarrollo de la Línea Base.
- Control del cronograma.

MÓDULO 08

PROYECTOS DE INGENIERÍA CON ESTACIÓN TOTAL TOPCON GTS-100N.

TEMA 01: NOCIONES BÁSICAS DE TOPOGRAFÍA APLICADA.

- La estación total, descripción de sus partes del equipo y sus prestaciones.
- Puesta en estación, uso de la plomada óptica.
- Configuración de la Estación Total.
- Adquisición de observaciones topográficas.
- Medición de distancias y ángulos.

TEMA 02: USO DE LA ESTACIÓN TOTAL .

- Medición de Coordenadas.
- Uso de los programas de replanteos.
- Errores comunes en el uso de la Estación Total.
- Representación gráfica del terreno.
- Introducción al GPS. Aplicaciones y tipos.
- Prácticas en Campo con la Estación Total. y G.P.S.
- Práctica de Gabinete (Civil3D).

TEMARIO

PACK INGENIERÍA

MÓDULO 09

EXCEL EMPRESARIAL

TEMA 01: FUNDAMENTOS Y ENTORNO DE TRABAJO DE MS EXCEL 2016.

- Fórmulas y Funciones.

TEMA 02: ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS.

- Crear listas personalizadas.
- Uso del Menú – Datos – Subtotales.

TEMA 03: FUNCIONES AVANZADAS.

- Operadores de relación.
- Funciones básicas (aritméticas, texto o cadena y fecha).
- Suma, Max, Min, Promedio, Contar, Contara.

TEMA 04: ELABORACIÓN DE GRÁFICOS Y PERSONALIZACIÓN.

- Gráficos en Microsoft Excel.
- Líneas de tendencia, suavización de líneas y ecuación.
- Dibujos en Microsoft Excel.
- Uso de la barra de herramientas dibujo.
- Agrupar y/o desagrupar gráficos y dibujos.

TEMA 05: AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS.

- Manejo óptimo del puntero del Mouse y la selección de rangos y datos.

MÓDULO 10

LECTURA DE PLANOS.

INTRODUCCIÓN A LA LECTURA DE PLANOS.

Presentación del curso, conceptos; relación de planos por especialidad en viviendas unifamiliares y multifamiliares.

Proyecto Arquitectónico: Simbología Arquitectónica,

Leer e Interpretar Símbolos en Planos de Planta

El Anteproyecto y el Proyecto Arquitectónico. Plano de

Ubicación. Concepto de Parámetros Normativos.

Uso de la Escala y el escalímetro.

LECTURA DE PLANOS.

Proyecto Arquitectónico: Simbología Arquitectónica,

Lectura de Planos de Cortes Longitudinales y Transversales.

Lectura de Planos de Elevación Frontal, Lateral y Posterior.

Materiales, Sistemas y Procesos Constructivo.

Concepto de altura y niveles en la edificación.

Trazo de escaleras.

TEMARIO

PACK INGENIERÍA

AUTOCAD CIVIL 3D 2018 - NIVEL BÁSICO

CAPÍTULO 01

ENTORNO, CONFIGURACIÓN Y OBJETIVOS DE AUTOCAD CIVIL 3D.

Creación de un proyecto, estilos y visualización de plantillas.

Reconocimiento de los elementos de la ventana del programa.

Configuraciones recomendables de diseño.

CAPÍTULO 02

GESTIÓN DE PUNTOS

Generalidades.

Importación y Creación de Grupo de Puntos.

Geoubicación

CAPÍTULO 03

GESTIÓN Y MANEJO DE SUPERFICIES

Creación, edición y estilos de superficies.

Etiquetado de curvas de nivel.

Creación de superficies a partir de curvas de nivel.

CAPÍTULO 04

SECCIONES TRANSVERSALES Y CÁLCULO DE VOLÚMENES.

Introducción - Dibujo, edición y estilos de secciones transversales.

Cálculo de áreas y volúmenes de corte y relleno.

Diagramas de masa.

Generación de reportes a Excel.

MÓDULO 11

AUTOCAD CIVIL 3D 2018 - NIVEL INTERMEDIO

CAPÍTULO 05

MAQUETACIÓN DE PLANOS

Descripción y Configuración.

Producción y personalización de Planos Especiales

CAPÍTULO 06

INTERSECCIONES Y ÓVALOS

Descripción y Configuración de Intersecciones.

Estilos de Óvalos - Edición de Óvalos.

Control de Explanaciones.

CAPÍTULO 07

LOTIZACIONES Y PARCELAS.

Descripción General.

Exportación e Importación de Parcelas.

TEMARIO

PACK INGENIERÍA

MÓDULO 12

AUTOCAD CIVIL 3D 2018 - NIVEL AVANZADO

CAPÍTULO 08

ALINEAMIENTOS HORIZONTALES

Introducción - Normas Peruanas e Internacionales para diseño de carreteras.
Generación de reportes a Excel.

CAPÍTULO 09

PERFILES LONGITUDINALES

Introducción - Dibujo de un perfil longitudinal a partir de una superficie y un alineamiento.
Creación de varias visualizaciones de perfil.

CAPÍTULO 10

OBRAS LINEALES.

Expresiones para inserción de elementos de curvas con características particulares.
Ensamblajes de secciones para Carreteras.
Ensamblajes de sección para Canales.
Superficie de una obra lineal.
Sobranchos especiales.

MÓDULO 13

AUTOCAD 2018 - NIVEL BÁSICO.

Sesión 1, Entorno de trabajo Unidades de medida y sistema de coordenadas

Iniciando AutoCAD 2018.
Dibujo de líneas comando LINE

Sesión 2, Referencia a objetos, dibujar objetos

Recortar objetos comando TRIM
Dibujar elipses comando ELLIPSE
Practica dirigida N° 1

Sesión 3, Edición de objetos, dibujar objetos

Copiar objetos Comando COPY
Mover objetos Comando MOVE
Creación de una matriz de objetos comando ARRAY
Practica dirigida N° 2

TEMARIO

PACK INGENIERÍA

MÓDULO 14

AUTOCAD 2018 - NIVEL INTERMEDIO

Sesión 1 y 2, Acotado y estilos de dimensionado (2 clase)

Crear estilo de dimensionado comando DIMSTYLE
Ficha líneas

Sesión 3, Trabajando eficientemente con AutoCAD (1 clase)

Usando el teclado eficientemente
Creación, selección y visualización de objetos

Sesión 4, Proyecto de diseño CAD 2D (1 clase)

Rotulado y diseño de rótulos para presentaciones
Cuadros de contenidos en planos de ingeniería y arquitectura
Creación de capas de proyecto
Trazos necesarios para desarrollo de proyecto
Presentación de proyecto.

MÓDULO 15

AUTOCAD 2018 - NIVEL AVANZADO.

Sesión1 Herramientas visualización y trazado 3D

Descripción del espacio de trabajo Modelado 3D
Comando PLAN
Designación de proyecto final 3D

Sesión 2 Modelado con Sólidos

Dibujo de prisma rectangular comando BOX
Rotación de objetos 3D comando 3DROTATE

Sesión 3 Creación de Sólidos y superficies

Sólidos y superficies por revolución comando REVOLVE
Sólidos y superficies entre secciones transversales comando LOFT
Vistas Planas FLATSHOT

MÓDULO 16

SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA CON ARCGIS, QGIS, GLOBAL MAPPER Y AUTOCAD MAP 3D.

TEMA 01: INTRODUCCIÓN.

- ¿Que es un sig?.
- Sistemas de coordenadas.
- Conceptos básicos: Tablas, consulta de relaciones, extensiones de archivos mas utilizados.

TEMA 02: ADECUACION Y USO DE DATOS PROVENIENTES DE OTRAS FUENTES.

- Tipos de datos compatibles.
- Transformación de archivos de cartografía y Bases de datos.
- Intercambio de información entre distintas plataformas.

TEMA 03: ESTRUCTURA DE UN PROYECTO S.I.G.

- Definición de capas, formatos y propiedades.
- Definición de tablas, consultas y relaciones.
- Presentación de informes.

TEMA 04: ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN.

- Uso de herramientas propias S.I.G.
- Geoprocesamiento, uniones espaciales, para el análisis del territorio definición y cuantificación de cambios, estimación de tendencias, elaboración de mapas temáticos.
- Filtro de información en función de parámetros espaciales y tabulares.
- Trabajo con planos.
- Impresión de planos.



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

