



# PACK ING JUNIOR

SEDE:

**HUANCAYO**

**4 + 1**  
CURSOS

**GRATIS**

**COSTO  
S/. 300**

INCLUYE 5 CERTIFICACIONES



**METRADOS  
EN EDIFICACIONES**



**RESIDENCIA Y SUPERVISION  
DE OBRAS PUBLICAS.**



**COSTOS Y PRESUPUESTOS  
CON S10**



**ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE  
TÉCNICOS EN OBRAS.**



**PROGRAMACIÓN, CONTROL  
Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS  
CON MS PROJECT 2016.**

INICIO  
**16**  
FEBRERO

Modalidades:

PRESENCIAL  
VIRTUAL - A DISTANCIA

**CLASES  
EN VIVO**



## » PRESENTACIÓN

El auge de las edificaciones en nuestro país debe conjugarse con un adecuado control de calidad, tiempo, costo, seguridad y cuidado del medio ambiente, garantizando así el éxito de una obra que logre beneficiar tanto al propietario, cliente y usuario final. Por ello es necesario que los profesionales que se desempeñan en esta labor se capaciten, actualicen y usen herramientas que permitan lograr sus objetivos. Así la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional CACP PERÚ, dedicado a brindar capacitación, asesoramiento y consultoría a través de su Área Académica, presenta el PACK "INGENIERO JUNIOR.", el cual es promovido por nuestra organización.



## » 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 un curso de regalo, con un total de 40 o 20 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

**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

## ELABORACIÓN DE EXPEDIENTES TÉCNICOS EN OBRAS

### I.-INTRODUCCIÓN.



Domingo 16 de Febrero de 2020

### II.-QUÉ ES UN EXPEDIENTE TECNICO?.

### III.-QUIÉN O QUIÉNES ELABORAN LOS EXPEDIENTES?.

### IV.-QUIÉN REALIZA LA APROBACIÓN DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO?.

### V.-PARTES QUE CONFORMAN UN EXPEDIENTE TÉCNICO.

MEMORIA DESCRIPTIVA

ESTUDIOS

- ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA)
- ESTUDIO DE SUELOS (de ser el caso)
- ESTUDIO DE GEOLÓGICO (de ser el caso)
- OTROS COMPLEMENTARIOS (CIRA-DIA-SER, ETC)

PLANOS DE EJECUCION DE OBRA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

PLANILLA DE METRADOS

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO DE OBRA)

FORMULAS POLINOMICAS-POR CONTRATA-( SI SE PROYECTA EJECUTAR POR CONTRATA)

CRONOGRAMAS DE OBRA

- CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO
- CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO

RELACION DE INSUMOS

GASTOS DE FLETE TERRESTRE

DESAGREGADOS DE GASTOS GENERALES

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS-(SI SE PROYECTA EJECUTAR POR CONTRATA)

DESAGREGADOS DE GASTOS DE SUPERVISOR-(SI SE PROYECTA EJECUTAR POR CONTRATA)

PANEL FOTOGRAFICO

ANEXOS

- MEMORIA DE CALCULO
- COTIZACIONES DE MERCADO
- INFORMES TOPOGRAFICOS (de ser el caso)

### VI.-TIPOS DE EXPEDIENTE TÉCNICO.

### VII.-CUANDO SE REALIZA LA MODIFICACIÓN DE UN EXPEDIENTE TÉCNICO.

### VIII.-QUIENES ASUMEN LAS REPONSABILIDADES DE LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO.

### IX.-NORMAS A LA QUE SE SUJETA LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO.

### X.-EJEMPLO PRACTICO: ANÁLISIS DE EXPEDIENTE TÉCNICO EN SANEAMIENTO Y EDIFICACIONES.



## TEMARIO

## METRADOS EN EDIFICACIONES

### TEMA 01



Domingo 01 de Marzo y  
15 de Marzo de 2020

#### CREACIÓN DE PARTIDAS Y METRADOS DE UNA EDIFICACIÓN.

- ✓ Definiciones.
- ✓ Fórmulas para cálculos.
- ✓ Recomendaciones generales para metrados.

### TEMA 02

#### METRADO ESPECIALIDAD ESTRUCTURAS.

- ✓ Creación de partidas.
- ✓ Metrado de Acero.
- ✓ Memoria de cálculo de partidas
- ✓ Planilla de metrados.

### TEMA 03

#### METRADO ESPECIALIDAD ARQUITECTURA

- ✓ Creación de partidas.
- ✓ Metrado de Acero.
- ✓ Memoria de cálculo de partidas
- ✓ Planilla de metrados.

### TEMA 04

#### METRADO ESPECIALIDAD INSTALACIONES SANITARIAS.

- ✓ Creación de partidas.
- ✓ Memoria de cálculo de partidas.
- ✓ Planilla de metrados.

**TEMARIO****ANÁLISIS DE COSTOS Y PRESUPUESTOS CON S10(V2005.)****TEMA 01****COSTOS Y PRESUPUESTOS.**Domingo 29 y 12  
de Marzo de 2020

- Estructuras de Presupuestos, según la forma de ejecución de la obra.
- Análisis de Precios Unitarios de Mano de Obra: Definición y Parámetros para el componente de la Mano de Obra.
- Análisis de Precios Unitarios de Materiales: Definición y Parámetros para el componente de Materiales.
- Aporte Unitario y Precio del material.
- Análisis de Precios Unitarios de Maquinaria: Definición y Parámetros para el componente de Equipos y Herramientas.
- Costo de Hora Maquina y Rendimiento.
- Gastos Generales Personalizados.
- Utilidades.
- Ingreso al S10 presupuestos 2005.
- La pantalla inicial.
- La creación de presupuesto.
- La creación de títulos.
- Creación de partidas.
- Creación de recursos para cada partida.
- Asignar a cada uno de los recursos sus índices unificados.
- Definir estructuras de ítem.
- Diseño de pie de presupuesto por contrata.
- Diseño de pie de presupuesto por administración directa.
- Criterio para la elaboración de la fórmula polinómica.

**TEMA 02****ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS**

- Estructuras de Presupuestos, según la forma de ejecución de la obra.
- Análisis de Precios Unitarios de Mano de Obra: Definición y Parámetros para el componente de la Mano de Obra.
- Análisis de Precios Unitarios de Materiales: Definición y Parámetros para el componente de Materiales.

## TEMARIO

# RESIDENCIA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS.

## TEMA 01



Domingo 08 de Marzo de 2020

### FUNCIONES DEL RESIDENTE Y SUPERVISOR

- ✓ Responsabilidades
- ✓ Limitaciones

## TEMA 02

### CUADERNO DE PLANEAMIENTO Y ORGANIZACIÓN DE OBRA.

- ✓ Cuaderno de obra
- ✓ Control de Ejecución de la Obra
- ✓ Programación de obra
- ✓ Calendarios de obra
- ✓ Ampliaciones de plazo
- ✓ Suspensión del plazo

## TEMA 03

### VALORIZACIONES Y LIQUIDACIONES DE OBRAS

- ✓ Contrato principal
- ✓ Adicionales
- ✓ Sistema de reajustes
- ✓ Plazos y procedimiento
- ✓ Documentación necesaria
- ✓ Consentimiento

## TEMA 04

### PRESTACIONES ADICIONALES Y SOLUCIONES DE CONTROVERSA.

- ✓ Conciliación
- ✓ Arbitrajes
- ✓ Junta de resolución de disputas
- ✓ Por mayores metrados
- ✓ Por obras complementarias

# TEMARIO

## PROGRAMACIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS CON MS PROJECT 2016.

### TEMA 01

#### FUNDAMENTOS Y ENTORNO DE TRABAJO DE MS PROJECT

- Fundamentos y Terminología.
- Introducción al Ms Project 2013.
- Definiciones, técnicas de administración, tipos de Vistas
- Entorno de trabajo.
- Crear un proyecto con sus tareas y duraciones.
- Organizar ventanas.
- Formatos, Búsquedas.
- Cambio de moneda

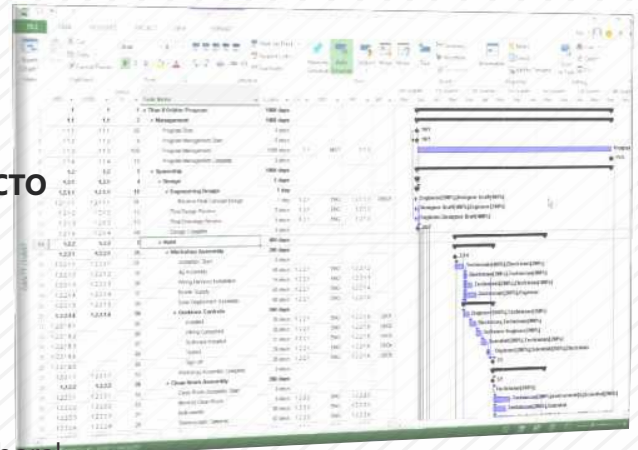


Domingo 26 de Abril y  
10 de mayo de 2020

### TEMA 02

#### GESTIÓN DE TAREAS Y RECURSOS DE UN PROYECTO

- Tipos de tareas.
- Unidades de tiempo.
- Edición y Vínculos entre tareas.
- Organizar tareas.
- Datos Importados desde Excel.
- Creación de EDT.
- Configuración y Asignación de un Calendario Laboral.
- Configuración de la Escala Temporal.



### TEMA 03

#### ADMINISTRANDO RECURSOS DE UN PROYECTO Y COSTOS.

- Definición, Ingreso y Asignación de Recursos.
- Filtrando el recurso.
- Crear filtros.
- Mostrar costos.
- Asignación de Recursos a Calendarios.
- Sobreasignación y Redistribución de recursos.
- Subproyectos.
- Agregando columna de costo y Costo Fijo.
- Uso de Línea Base para el presupuesto actual, previsto y real.
- Estimación de costos en recursos y tareas.
- Grupo de Tasas de Pago por Recurso
- Gráfica de Gastos por Recurso.
- Campos personalizados.



Domingo 05 de Mayo 2019

### TEMA 04

#### SEGUIMIENTO Y REPORTES / ANALISIS Y OPTIMIZACIÓN DEL PROYECTO – UTILITARIOS

- Comparación de las Líneas Base respecto a Datos Reales.
- Gantt de Seguimiento.
- Impresión de las Vistas e Informes.
- Emisión de la Curva "S".
- Examen Final.







INVERSIÓN:

COSTO

S./ 300.00



HORARIO

Domingos  
9:00 am - 1:00 pm y  
3:00 pm - 7:00 pm

DURACIÓN

3 MESES

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 Interbank

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 transferWESTERN  
UNION // WU™A nombre de: MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ  
DNI: 44348728ENVÍO DEL MATERIAL EN FÍSICO, SIN COSTO  
ADICIONAL A NIVEL NACIONAL

A través de:

  
OLVA COURIER  
El courier más grande del Perú  
Serpost  
El Correo del Perú  
SERVICIOS POSTALES DEL PERÚ S.A.

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  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓNInformes e  
InscripcionesCel.: 953620444 / 920029799 / 918343626 / 918371932  
Email: info@cacperu.com | Fijo: 043-604932 - 064-583341  
Web: http://cacperu.com

CACP PERÚ