



COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

BROCHURE Especialización Asincrónica

Control de Costos en Proyectos de Construcción



Certificación: 160 Hrs. Académicas



Modalidad Online Asincrónico





Presentación

En toda empresa que se dedique a la gestión de proyectos de construcción, es crucial tener procedimientos y conceptos bien definidos sobre el control de costos. Estos procedimientos deben abarcar los costos internos, externos y las proyecciones futuras.

Si bien cada organización puede tener particularidades propias, hay consenso en la necesidad de contar con procesos de control que permitan tomar decisiones en momentos clave. Es importante evitar limitarse a analizar el pasado si esto no conduce a mejoras tangibles y se convierte solo en comentarios anecdóticos.

Esta especialización se enfoca en aspectos de proyección, previsiones y en el control tanto de procesos como de productos relacionados con los costos generados en proyectos de construcción.



Modalidad:
Online Asincrónico



Horas dictadas:
40 horas
cronológicas



Horas Acreditadas:
160 horas
académicas



Plataforma E- Learning
12 meses de
acceso ilimitado
a nuestra aula virtual



Objetivos



Objetivo General

Realizar una estimación precisa y detallada de los riesgos asociados a los costos en proyectos de construcción y proporcionar a los equipos de gestión de proyectos una comprensión clara de los posibles escenarios adversos y sus probabilidades.

Dirigido a:

- Ingenieros Civiles.
- Gerentes de Proyectos.
- Profesionales que laboran en el sector de la construcción.
- Arquitectos.
- Contratistas.
- Consultores de construcción.



Objetivo Específico 1

Dominar el proceso integral de cálculo de costos base de mano de obra, materiales y equipos en proyectos de construcción.



Objetivo Específico 2

Desarrollar la capacidad de elaborar un presupuesto integral y detallado para un proyecto de construcción.



Objetivo Específico 3

Dominar el monitoreo y la gestión eficaz de gastos durante el proyecto de construcción.



Plan de Estudios

✓ Módulo 1:

Gestión de costos de proyectos

- Introducción a la gestión de costos.
- Planificación y control de costos en distintas fases del proyecto.
- Procesos en la gestión de costos de proyectos.
- Planificación de los recursos del proyecto.
- Presupuesto de costos.
- Análisis de la curva S.
- Aplicación de valor ganado en proyectos de construcción.

✓ Módulo 2:

Estimación conceptual de costos del proyecto

- Predicción y proyección de costos.
- Importancia de la estimación conceptual.
- Etapas de procesos de estimación conceptual.
- Principales métodos utilizados en estimación.
- Estimación por factores.
- Aplicación de casos reales de la estimación conceptual.

✓ Módulo 3:

Los accidentes y sus costos asociados

- Concepto de seguridad y seguridad industrial.
- Seguridad como sistema integrado.
- Costos y repercusiones socioeconómicas.
- Tasa de siniestralidad.
- Ejemplo de aplicación en la elaboración de presupuesto de seguridad en obras de construcción.

✓ Módulo 4:

Estudio del costo detallado

- Etapas en la revisión de los estudios de costo directo.
- Conceptos de análisis de costos unitarios.
- Costo base de la mano de obra (directa).
- Costo base de los materiales y equipo.
- El tiempo en el costo, ejemplos aplicativos (planeamiento).

✓ Módulo 5:

Costo detallado de un equipo

- Criterio de selección, costos de depreciación de un equipo.
- Costos de posesión de un equipo.
- Costos de operación, ciclo de vida económica de un equipo.
- Aplicación práctica.

✓ Módulo 6:

Precios unitarios y presupuesto

- Justificación de precios unitarios directos.
- Estudio de gastos generales de un proyecto.
- Gastos generales indirectos.
- Casos prácticos de gastos generales en distintos proyectos.
- Presentación de presupuesto.

✓ Módulo 7:

Adjudicación de proyectos y sistemas de pago

- Evaluación y adjudicación de una propuesta.
- Procedimiento de evaluación de ofertas.
- Presupuesto compensado.
- Reajuste de presupuestos.

✓ Módulo 8:

Formas de control de resultados (Resultado Operativo)

- Introducción al resultado operativo.
- Buenas prácticas para el proceso de recolección de información.
- Elaboración del Resultado Operativo.
- Análisis de resultados, casos prácticos.



Pedro J. Alvarez Ascencio

CIP: 116103

Especialista en Costos, Valorizaciones y Programación de Obras.

Magister en Ingeniería Civil, cuenta con más de 20 años de experiencia en **proyectos de construcción, abarcando todas las fases, desde la concepción hasta la entrega final.**

Ha participado activamente en proyectos emblemáticos de construcción, desempeñándose en la Jefatura de Oficina Técnica y manejando montos que rondan los 1,000 millones de soles por proyecto. Esta extensa experiencia ha proporcionado un profundo conocimiento en aspectos técnicos y contractuales dentro de este ámbito.

Su pericia se ha destacado en diversos tipos de proyectos, abarcando desde Proyectos de Saneamiento y Habilitaciones Urbanas hasta Edificaciones y Carreteras. Su sólido bagaje en la gestión de proyectos lo posiciona como un profesional altamente capacitado para afrontar los desafíos en diversas áreas de la ingeniería civil.



Formación:

Universidad Nacional de Ingeniería

Carrera: Ingeniería Civil

Grado: Titulado - Colegiado

Post Grado:

Gerencia de Proyectos de la Construcción
Universidad Esan

Maestría:

Ingeniería Civil con Mención en Dirección
de Empresas de la Construcción
Universidad Cesar Vallejo

Curso Especializado:

Profesional en Residencia de Obras
Colegio de Ingenieros del Perú



Experiencia Laboral:

CONSTRUCTORA MPM S.A.

Jefe de Oficina Técnica

Proyecto: "Paquete 03 construcción de los Diques Transversales de Retención quebrada San Carlos".

Cliente: Consorcio Besalco Stracon.

Monto de Obra: S/ 78'473,454.12

- Elaboración de presupuestos, Administración de Contratos, liquidaciones, manejo de costos y valorizaciones para verificar y controlar la ejecución física y financiera del proyecto.
- Redes de agua potable y alcantarillado, habilitación urbana y pavimentación de zanjas de redes.

CONSORCIO AGUA SCM

Jefe de Oficina Técnica

Especialista en Costos, Valorizaciones y Programación de Obras

Proyecto: "Sectorización del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de la parte alta de Chorrillos: Matriz Próceres - Chorrillos".

Cliente: Programa Agua Segura para Lima y Callao.

Monto de Obra: S/ 433'240,491.33

- Elaboración de presupuestos, Administración de Contratos, liquidaciones, manejo de costos y valorizaciones para verificar y controlar la ejecución física y financiera del proyecto.
- Redes de agua potable y alcantarillado, habilitación urbana y pavimentación de zanjas de redes.

CONSORCIO SANEAMIENTO SINCOS

Jefe de Oficina Técnica

Proyecto: "Mejoramiento y Ampliación de los Servicios de Agua Potable y Creación del Servicio de Alcantarillado Sanitario en los Centros Poblados de San Juan de Miraflores, Llacuari y Yuracancha, Distrito de Sincos - Jauja - Junín."

Cliente: Municipalidad Distrital de Sincos

Monto de Obra: S/ 10'022,795.01



Certificado CEO Academy

Certifícate como:

Especialista en **Control de Costos en Proyectos de Construcción**, respaldados por **AENOR**.



CAPACITACION Y INGENIERIA ONLINE ACADEMY S.A.C emite el presente **Certificado Digital** con validez legal, conforme a la **Ley N.º 27269 (D.S. N.º052-2008-PCM, 28 de mayo de 2000)**. Esto garantiza su autenticidad, integridad y verificación inmediata desde cualquier dispositivo mediante QR y código de verificación.



Certificado Internacional SIU

Obtén la doble certificación internacional en :
Cost Control in Construction Projects, respaldados por **San Ignacio University, Miami Florida**.



San Ignacio University – Miami, Florida, emite el presente Certificado Digital Internacional, en convenio académico con **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.**, garantizando su autenticidad, integridad y validez internacional.



Especialista en **Control de Costos en Proyectos de Construcción**,
respaldados por el *Colegio de Ingenieros del Perú*.



Capacitation and Engineering Online Academy S.A.C. emite el presente Certificado Digital, en el marco del convenio institucional con el **Colegio de Ingenieros del Perú (CIP) – Consejo Departamental Pasco**, garantizando su autenticidad, integridad y validez.



¿Por qué elegir CEO Academy?



Clases Grabadas 24/7

Acceso ilimitado a las sesiones desde nuestra plataforma virtual moderna.



Soporte Administrativo

Acompañamiento para accesos, uso de la plataforma y procesos académicos.



Resolución de Casos Prácticos

Aplicación de los contenidos en situaciones reales del sector.



Plataforma E-Learning (12 meses de acceso)

Aula virtual organizada con recursos adicionales y seguimiento de tu progreso.



Material Extra de Apoyo

Recursos complementarios que fortalecen tu aprendizaje.



Actualización Permanente del Contenido

Programas alineados a tendencias y normativas actuales para una formación vigente y profesional.



Acreditaciones, Convenios Internacionales y Nacionales



COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO



Respaldo Internacional de **AENOR**

Certificaciones Internacionales:

AENOR	AENOR
ORGANIZACIONES EDUCATIVAS	GESTIÓN DE LA CALIDAD
UNE-ISO 21001	ISO 9001

CEO Academy cuenta con un reconocimiento internacional que respalda la calidad, solidez y confiabilidad de todos nuestros programas académicos. Somos el primer centro de especialización en el Perú en obtener la Certificación Internacional ISO 21001:2018, junto con la ISO 9001:2015, ambas otorgadas por AENOR, organismo reconocido mundialmente por su rigor y altos estándares de evaluación. Estas acreditaciones consolidan nuestro compromiso institucional con la excelencia educativa, la mejora continua y la implementación de procesos académicos alineados a normas globales que garantizan una formación estructurada, profesional y de alto impacto.





Convenio Internacional

**Acuerdo
Oficial:**

SIU SAN IGNACIO
UNIVERSITY
MIAMI, FL

CEO Academy mantiene un Convenio Internacional de Cooperación Académica con San Ignacio University (SIU), Miami, Florida, una institución licenciada por el Florida Department of Education y reconocida por su trayectoria en educación profesional y continua.

Este acuerdo interinstitucional fortalece la formación de nuestros estudiantes mediante el desarrollo conjunto de programas académicos y la posibilidad de acceder a certificaciones internacionales emitidas por SIU y CEO Academy, otorgando un respaldo académico de prestigio global. Gracias a esta alianza, nuestros participantes amplían significativamente su proyección profesional, potenciando su competitividad en mercados nacionales e internacionales.





Convenio Institucional

Acuerdo Oficial:



**COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ**

CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

CEO Academy mantiene un convenio institucional de cooperación académica con el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP), entidad representativa del ejercicio profesional de la ingeniería a nivel nacional y referente técnico en el país.

Este acuerdo interinstitucional fortalece la formación de nuestros participantes mediante acciones conjuntas orientadas a la actualización y especialización profesional, brindando un respaldo institucional que aporta mayor solidez y confianza al proceso formativo.

Gracias a esta alianza, nuestros estudiantes potencian su perfil profesional y mejoran su competitividad, con una mayor proyección y reconocimiento en el ámbito laboral.





¡Accede a **CEO Academy**
en cualquier momento
y lugar!

Disponible en:



¡Descárgala hoy y **lleva tu educación**
al siguiente nivel!



CEO Academy para empresas

Está diseñada específicamente para tu empresa, ayudándote a alcanzar tus objetivos al definir un plan de estudio personalizado que elevará el talento de tu equipo y generará resultados de alto impacto para tu empresa.



Nuestros Beneficios



Programas a medida de tu empresa



Planes Corporativos



Fortalecimiento del perfil de tu equipo



Asesoría académica



Certificado Internacional

+160

Especializaciones
dictadas en vivo

+45

Especializaciones
Asíncronas

+55

Cursos **Asíncronos**



Descubre nuestras
opciones de pago y
haz **realidad tus metas**

Formas de pago

¡Tú eliges cómo pagar! Aceptamos depósitos, transferencias, tarjetas de crédito y débito.

Cuenta Corriente y Recaudadora a nombre de **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.**

BBVA **BCP**

Interbank

Scotiabank

Contamos con
billeteras digitales:

934 745 017



Emitimos comprobante de pago electrónico sin recarga adicional **(boleto o factura)**.



¡Exija su boleto o factura!


Valoramos mucho su confianza, y para garantizar la transparencia en nuestros servicios, es fundamental que solicite su boleto o factura inmediatamente después de realizar cualquier pago. Este documento no solo confirma su transacción, sino que también protege sus derechos como consumidor.



Contacto:

-  +51 982 521 664
-  contacto@ceoacademy.edu.pe
-  CAL. German Schreiber Nro 276,
San Isidro - Lima
-  <https://ceoacademy.edu.pe/>

Inscripciones para empresa:

-  +51 940 510 635
-  empresas@ceoacademy.edu.pe

Síguenos en nuestras redes:

