



Modalidad online | EN VIVO

Brochure *Especialización en:*

VALORIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y PRIVADAS



Certificación: 120 Hrs. Académicas



Considerando que las valorizaciones y liquidación de las obras son temas fundamentales para el desarrollo de la gestión de ejecución de los contratos de obra, hemos enfocado en el desarrollo del presente curso, todos los aspectos necesarios para cumplir a cabalidad con el procedimiento de elaborar las valorizaciones de obra que representan la cuantificación económica que le corresponde a un determinado avance de obra, en concordancia con la normativa vigente.

Para tal fin, se tratarán a lo largo del curso a través de casos prácticos, todos los detalles y componentes técnicos y normativos que intervienen en el proceso de elaboración de las valorizaciones de modo tal de tener una sustentación adecuada y reducir los riesgos de generación de errores y discrepancias en su cumplimiento.

- **Horas dictadas:**
30 horas cronológicas
- **Horas acreditadas:**
120 horas académicas
- **Horario:**
08:00pm a 10:00pm
- **Frecuencia:**
Lunes y Viernes

INICIO
29
DE SETIEMBRE



Objetivos

1

Al final del curso, el estudiante estará en capacidad de entender claramente el escenario contractual en el que se desarrollan las valorizaciones de obra y podrá elaborar las mismas adecuadamente, utilizando los conceptos que intervienen en su procesamiento como adelantos, reajustes, fórmulas polinómicas, ampliaciones, prestaciones adicionales, intereses, mayores gastos generales y demás componentes que se tratan a lo largo de la ejecución de las obras, hasta su liquidación.



Dirigido a:

A todos los profesionales que laboran en el sector de la construcción y estudiantes de las facultades de Ingeniería Civil, Arquitectura y afines.



Metodología de aprendizaje

Clases Online en vivo
Mediante Google Meet.



Asesoría Académica
Contamos con un foro de novedades y consultas al docente.

Resolución de Conflictos
Resolución en casos prácticos.



Plataforma E- Learning
Finalizada la especialización tendrás 6 meses de acceso a nuestra aula virtual.

Material Extra
Contenido académico, para potenciar sus conocimientos y habilidades.



Tutoría personalizada
Brindamos asesoramiento continuo en el proceso de aprendizaje.

Cursos Asíncronos
Cada curso cuenta con cursos complementarios para fortalecer sus capacidades.



Certificados por el ISO
ISO 9001:2015
ISO 21001:2018

Somos el 1er

Centro de Especialización en el Perú

que cuenta con la

**CERTIFICACIÓN
INTERNACIONAL
Sistemas de Gestión
para Organizaciones
Educativas**



**ISO
21001:2018**

Además contamos con:



ISO 9001:2015
Sistemas de Gestión
de la Calidad.





MÓDULO 1

Aspectos generales

Marco conceptual

- El entorno en el que operan las obras.
- Las tres restricciones más importantes.
- Obra.
- Obra pública y obra privada.
- La normativa de obra pública.
- Recursos públicos.
- El proyecto.
- El proyecto y obra.
- Ejemplos de proyecto.
- El expediente técnico.
- Vigencia del expediente técnico.
- Requerimiento de expediente de contratación.
- Revisión del expediente técnico.
- Análisis de riesgos del expediente técnico.
- Ficha técnica, diseño, EETT.
- Estudio básico, el proyectista.

Inspector o supervisor de obra (Art. 186)

- El Residente de obra (Art. 179).
- Valor referencial.
- Presupuesto de obra.
- Costos directos e indirectos.
- Gastos generales.

Resumen: Costos de obra

- Sistemas de contratación.
 - Modalidades de contratación.
- Tipos de ejecución presupuestal.
- Modalidades de ejecución.
- Otros tipos de contratación.
- Contrato de obra pública.

Contenido del contrato

- Requisitos para la suscripción del contrato.
- Cuaderno de obra (Art. 191).

MÓDULO 2

Garantías y adelantos

Garantías y adelantos

- Garantía de fiel cumplimiento (Art. 149).

Clases de adelantos (Art. 180)

- Entrega del adelanto directo (Art. 181).
- Cálculo del adelanto directo.
- Adelanto para materiales, insumos, equipamiento y mobiliario (Art. 182).
- Monto máximo del adelanto de materiales.
- Amortización de adelantos (Art. 183).
- Ejemplo de amortización de adelantos.

MÓDULO 4

Valorizaciones

Valorizaciones de obra.

- Hojas de metrados
- Metrados y valorizaciones.

Procesamiento de la valorización

- Reajuste de la valorización.
- Fórmula polinómica.
- Índices unificados de precios.
- Ejemplos de FP.
- Ejemplos de reajuste FP.
- Deductivo de reajuste que no corresponden.
- Estructura de la valorización.
- Expediente de la valorización.
- Procedimiento de valorización.
- Discrepancias de valorización.
- Junta de resolución de disputas.

MÓDULO 6

Ejemplos aplicativos de valorizaciones

- Consideraciones preliminares.
- Cálculo de reajustes.
- Amortizaciones.
- Deductivos que no corresponden.
- Curva S.
- Resúmenes.

MÓDULO 8

Desarrollo de casos

- Desarrollo de casos prácticos.

MÓDULO 3

Ejecución contractual

- Inicio del plazo de ejecución de obra (Art. 176°).
- Suspensión del plazo de ejecución (Art. 178°).
- Causales de ampliaciones de plazo (Art. 197°).
- Casuística.
- Programación CPM.

Método de la ruta crítica.

- Calendario de avance de obra valorizado actualizado.
- Efectos de la modificación del plazo contractual (Art. 199).

Eventos compensables en contratos colaborativos

- Calendario acelerado.
- Prestaciones adicionales de obra (Art. 205°, Art. 206°).

Mayores metrados.

- Recepción de obra y plazos (Art. 208°).

MÓDULO 5

Tipos de valorizaciones

- Valorización del contrato principal en sumaalzada.
 - Con FR.
 - Sin FR.
 - Reajuste de la valorización.
 - Estructura resumen.
- Valorización de obra principal en sistema a precios unitarios.
 - Reajuste de la valorización.
 - Estructura resumen de la valorización.
 - Cálculo de reajuste reconocido, ejemplo: obra adelantada/obra atrasada.
- Valorización en sistema mixto.
- Valorización de mayores metrados.
- Autorización de mayores metrados.
- Valorización de adicionales de obra.
 - Casuística, ejemplos.
 - Cálculo de reajuste reconocido, ejemplo.
 - Curva S.
- Valorización de costos directos y MGGV.
- Valorización de intereses.

MÓDULO 7

Liquidación de Obras

Definiciones

- Liquidación de obra.
- Tipos de liquidación.
- Liquidación del contrato de obra.
- Ejemplos.
- Procedimiento de liquidación.
- Esquemas.



Certificado

CEO Academy



QR de validación
QR de validación

Certifica a:

ANGELO SALVATORE BLANCAS VOGT

Por haber aprobado exitosamente la Especialización de:

VALORIZACIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y PRIVADAS

Impartido por CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY, con una duración de 120 horas académicas.


Ing. Jose Luis Simon Blancas
Gerente General
CIP: 212284




Mag. Ing. Alicia Villafuerte Vizcarra
Docente Especializado
CIP: 40321

Certificados por el ISO:



ISO 9001:2015
Sistemas de Gestión de la Calidad.



ISO 21001:2018
Sistemas de Gestión para Organizaciones Educativas.

Código único de verificación: **34ySigma**
Fecha de emisión: **28 de Mayo del 2023**



QR de validación

CERTIFICADO DE ESTUDIO

Especialización en: Valorización y Liquidación de Obras Públicas y Privadas.

Duración: 120 horas académicas

Estudiante: Angello Salvatore Blancas Vogt

Fecha de emisión: 23 de Setiembre del 2023

Examen	Módulo	Nota Final
Examen 1	Módulo 1: Aspectos generales. Módulo 2: Garantías y adelantos. Módulo 3: Ejecución contractual. Módulo 4: Valorizaciones.	18
Examen 2	Módulo 5: Tipos de valorizaciones. Módulo 6: Ejemplos aplicativos de valorización. Módulo 7: Liquidación de obra. Módulo 8: Desarrollo de casos.	18
Examen Final		18
Promedio Final		18

* Aprobado a través de exámenes modulares
** La nota aprobatoria mínima es de 14.

Este documento indica el nombre de cada uno de los módulos que compone el curso. Las Calificaciones van desde cero (00.00) a veinte (20.00), siendo catorce (14.00) la nota mínima aprobatoria.

Verifica tus certificados en: <https://ceoademy.edu.pe/>




Ing. Carlos Alberto Palpán Mucha
Director Académico
CIP: 270873



Esta Especialización **se aprueba mediante exámenes modulares con una nota mínima de 14** para obtener nuestro certificado.



Planilla del docente

Alcides Villafuerte Vizcarra

SOBRE MI:

Soy Ingeniero Civil colegiado, egresado de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, PMP, perito, adjudicador, experto en la gestión de obras y dirección de proyectos de ingeniería.



CIP: 40321

Cuento con más de
30 años de experiencia

desarrollando proyectos de infraestructura en el ámbito público y privado. Project Management Professional – PMP, es experto en el manejo de la Ley de Contrataciones del Estado, su reglamento y en el análisis de riesgos para prevenir controversias de acuerdo a la normativa nacional e internacional de construcción de obras (FIDIC, Banco Mundial, BID, NEC, etc.)



FORMACIÓN:

Universidad Nacional de San Antonio

Carrera: Ingeniería Civil

Grado: Titulado – Colegiado

Maestría en **Gestión Tecnológica Empresarial**
Universidad Nacional de Ingeniería

Máster en **Gestión Pública**
Universidad Politécnica de Cataluña



Certificado:

10/2016 al 11/2016

Curso de **Gestión de Proyectos** para Resultados PM4R patrocinado por el BID.

05/2016 al 06/2016

Curso de **Gestión de Grandes Proyectos de Infraestructuras**, patrocinado por la Fundación REPSOL y la Fundación CEDDET de España.



EXPERIENCIAS LABORALES:

08/2011 a 10/2021

Provías Descentralizado – MTC

Cargo: Gerente de Obras

Giro de Negocios: **Infraestructura de Transportes**

Principales logros: **Supervisión y seguimiento de las obras hasta su culminación.**

03/2007 a 04/2011

Provías Descentralizado – MTC

Cargo: Gerente de la Unidad Gerencial de Estudios

Giro de Negocios: **Infraestructura de Transportes**

Principales logros: **Supervisión y seguimiento de los estudios en marco del SNIP.**

10/2005 a 03/2007

Provías Descentralizado – MTC

Cargo: Sub Gerente de Estudios

Giro de Negocios: **Infraestructura de Transportes**

Principales logros: **Elaboración y supervisión de estudios de infraestructura vial.**

Formas de pago



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



Cuenta: 200-3003982546
CCI: 00320000300398254635



Cuenta: 001102660200373461
CCI: 011-266-000200373461-49



Cuenta: 000-2828909

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



Cuenta: 355-9899270-0-82
CCI: 00235500989927008267



Contamos con
billeteras digitales:

934 745 017

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



**AMERICAN
EXPRESS**



**Diners Club
INTERNATIONAL**



CEO
ACADEMY

