



Modalidad online | EN VIVO

Brochure Especialización en:

CÁLCULO ESTRUCTURAL DE NAVES INDUSTRIALES



Certificación: 140 Hrs. Académicas



Presentación

Esta especialización desarrolla el análisis y diseño de naves industriales incluyendo todos los elementos estructurales y no estructurales, el análisis y diseño se desarrolla con software de cómputo y hojas de cálculo basada en normas internacionales y nacionales.

- **Horas dictadas:**
34 horas cronológicas
- **Horas acreditadas:**
140 horas académicas
- **Horario:**
8:00pm a 10:00pm
- **Frecuencia:**
Lunes, Miércoles y Viernes

INICIO
20
DE OCTUBRE



Objetivos

1

Proporcionar a los participantes el conocimiento teórico práctico necesario para analizar y diseñar una nave industrial tomando en cuenta normativas nacionales e internacionales.

2

Utilizar distintos softwares y herramientas automatizadas para el diseño de los elementos estructurales desde la cimentación hasta el último elemento de cobertura.

3

Entender las diferentes metodologías que se requieren al momento de analizar y diseñar una nave industrial con equipos en operación y características particulares (losa colaborante y puente grúa).



Dirigido a:

Profesionales y estudiantes de Ingeniería Civil y profesionales afines involucrados a la industria del diseño y construcción. Jefes de oficina técnica, obras civiles, residentes, supervisores de la parte civil estructuras.



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.





Plan del Estudio

MÓDULO 1

Normas y conceptos para el análisis estructural

- Introducción.
- Introducción a normas internacionales ASCE y AISC.
- Conceptos para el análisis estructural para edificaciones industriales.

MÓDULO 4

Análisis y diseño de correas, losas colaborantes y vigas carrileras

- Análisis y diseño de correas de techo y correas laterales.
- Análisis y diseño de vigas carrileras.
- Análisis y diseño de losa colaborantes.

MÓDULO 6

Fundaciones, pernos de anclaje y plancha base

- Diseño de fundaciones de concreto.
- Análisis y diseño de pedestales.
- Diseño de pernos de anclaje.

MÓDULO 2

Aplicación de cargas estáticas y dinámicas

- Aplicación de cargas estáticas.
- Aplicación de cargas sísmicas.
- Aplicación de cargas móviles (PUENTE GRÚA)
- Aplicación de cargas de viento.

MÓDULO 3

Análisis estructural y dimensionamiento

- Predimensionamiento de elementos estructurales.
- Análisis y diseño de perfiles con Sap 2000.

MÓDULO 5

Análisis y diseño de conexiones

- Diseño de conexiones simples y rígidas.
- Diseño de planchas base.



Planilla del docente

José Emilio Díaz Escobedo

SOBRE MI:

Ingeniero Civil con maestría en Ingeniería Civil Estructural, Project Management Professional PMP



CIP: 98783

Cuento con más de
18 años de experiencia

participando y liderando diversos proyectos de ingeniería y construcción como ingeniero estructural, líder de disciplina e ingeniero de proyectos de grandes inversiones en las áreas de Minería, Edificación, Infraestructura e Industria.



FORMACIÓN:

Universidad Católica Santa María

Carrera: Ingeniería Civil

Grado: Titulado - Colegiado

2022

Diseño e innovación con MITDesing - **Instituto Massachusetts de Tecnología (MIT)**.

2018

Experto en Ingeniería Estructural, Computación y Estructuras - **CSI Caribbean**

2011-2021

Máster en Ingeniería Civil, **Pontífica Universidad Católica del Perú**.



PREMIO

2006

Premio a la Excelencia Académica **Programa Profesional Ingeniería Civil**.



EXPERIENCIAS LABORALES:

2022 a la actualidad

Ausenco - Lima, Perú

Ingeniero Civil Estructural.

2022 a la actualidad

Universidad de Ciencias Aplicadas - UPC

Docente de la facultad de Ingeniería Civil.

2021 - 2022

Proyecto de expansión Las Bambas (expansión de Tajo Ferrobamba y reubicación de infraestructura afectada por el crecimiento de la represa), Abancay, Lima.

Función en el proyecto: Líder de Estudios en coordinación con la Gerencia del área de Desarrollo de Proyectos, anteriormente responsable de las disciplinas de Estructuras Civiles, elaboración de alcances de trabajo, supervisión de cronogramas, valuaciones, presupuestos, avance del proyecto, cumplimiento de hitos.

Los proyectos involucrados son:

- Reubicación de instalaciones mineras debido a expansión del tajo abierto (USD 200 MM).
- Reubicación de instalaciones mineras debido al crecimiento de la presa de relaves (USD 700 MM).

Cliente: MMG - Minera Las Bambas.

Valor del Proyecto: USD 900 M.

2020 - 2021

Auditoría Estructural Minera Antapaccay y Tintaya, Cusco, Perú

Función en el proyecto: Responsable de desarrollar la Auditoría de obras civiles y estructuras de acero de todas las instalaciones de la Mina (Antapaccay y Tintaya).

Cliente: XSTRATA - Minera Antapaccay.

2019 - 2020

Ingeniero de Proyectos Senior de Campo - Mina Toromocho

Función en el proyecto: Responsable del diseño y la gestión de la construcción de varios proyectos civiles y estructurales Brownfield

Cliente: Chinalco - Aluminum Corporation of China

2019

Proyecto EPCM - Mina Justa, Ica, Perú

Función en el proyecto: Responsable del diseño de estructuras para cintas transportadoras en el área de sulfuros y óxidos, así como plataformas sobre tanques, estructuras con tapas, soportes de tuberías y bandejas. Diseño de cimentaciones de tiras, cimientos de equipos, edificios de concreto para estructuras más pequeñas.

Supervisión y gestión de Ingeniería de empresas siderúrgicas Esmetal - Imecon, por un total de 8500 toneladas.

Líder de equipo para la resolución de consultas y gestión del cambio de ingeniería de fabricación estructural.

Cliente: Marcobre.

Valor del proyecto: USD 1.600 M.

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

