

Los **diplomados**
ya comenzaron

CERTIFICA



ESCUELA DE
POSGRADO

Universidad Nacional De Piura

PROMUEVE




FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO
DEL NORTE DEL PERÚ

ORGANIZA



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

DIPLOMADO **E-LEARNING** 

ANÁLISIS Y

DISEÑO ESTRUCTURAL

DE PROYECTOS MINEROS Y NAVES INDUSTRIALES

**PROMOCIÓN
ESPECIAL**
S/750.00
HASTA EL 03 DE JULIO
2023

INICIO
JULIO
GRUPO 01

16 

Con el uso de software



NORMAS

E090 - E030 - E020 ASCE7 -16 - 360 -
ASCE 341 -16 ASCE 318-19



DIPLOMADO

POR 576 HORAS

LECTIVAS - 24 CRÉDITOS

RUC: 20600673310

CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.








info@cacperu.com



www.cacperu.com

Información General

Análisis Y Diseño Estructural De Proyectos Mineros Y Naves Industriales

-  **Inicio:**
16 de julio del 2023
-  **Duración:**
5 Meses
-  **Horas y Créditos:**
576 horas lectivas y 24 créditos
-  **Certifica**
Escuela de Posgrado
Universidad Nacional de Piura
-  **Modalidad:**
 - **E-LEARNING** (Clases grabadas)



DIPLOMADO

ORGANIZA



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CERTIFICA



ESCUELA DE
POSGRADO

Universidad Nacional De Piura



» PRESENTACIÓN

El diplomado **Análisis Y Diseño Estructural De Proyectos Mineros Y Naves Industriales** está orientado a ingenieros jóvenes y con experiencia media que se desenvuelven en proyectos de ingeniería estructural en diversas áreas industriales. Se entregarán herramientas respecto al análisis y diseño de distintos tipos de estructuras. Se pondrá énfasis en los aspectos conceptuales e incorporados en las normas nacionales e internacionales. Teniendo como aspectos principales que se abordarán en el diplomado: Diseño de naves industriales, análisis y diseño de almacén con estructura de acero, polideportivo con reticulado parabólico, diseño de conexiones, pernos estructurales y soldadura análisis y diseño sísmico de tanques, cimentaciones y pilotes en torre.



» DIRIGIDO A

Ingenieros civiles, Arquitectos y profesionales involucrados en proyectos de diseño y/o construcción de edificaciones de concreto armado y de acero estructural, que deseen incluir en sus proyectos el diseño completo de estructuras para naves industriales, así como profesionales encargados del control de calidad en procesos de fabricación y construcción de estructuras de acero.



» CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: "**ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE PROYECTOS MINEROS Y NAVES INDUSTRIALES**", expedido por la **Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Piura.**



» BENEFICIOS



Diploma expedido por la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Piura.
UNIVERSIDAD ACREDITADA UNP



Incluye envío de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)



Horarios flexibles de acuerdo a tus necesidades a través del campus virtual (las 24h / 7d)



Audio y video en alta definición FHD



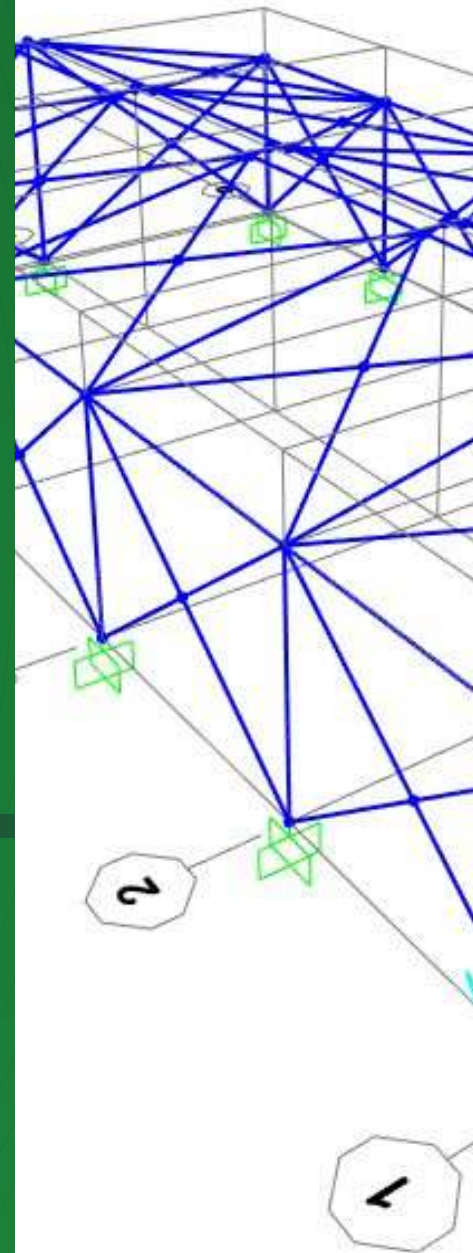
Tutoría permanente con los mejores ponentes.



Videoconferencias en **USB**



Material Impreso full color + 1 Pioneer.





» MODALIDADES

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

E-LEARNING

- La plataforma de e-learning, campus virtual o Learning Management System (LMS) es un espacio virtual de aprendizaje orientado a facilitar la experiencia de capacitación a distancia, tanto para empresas como para instituciones educativas.
- Estas plataformas tienen una serie de herramientas en común así como otras que los diferencian, es por ello que e-ABC Learning intenta brindar la mejor solución adaptándose a las necesidades propias de cada cliente.

» VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL - CACP PERÚ



INTRANET

Donde podrá visualizar las ponencias en calidad FULL HD, cronogramas de clases, próximos eventos, calificaciones obtenidas y más.



VIDEOCONFERENCIAS

Interacción en tiempo real entre el alumno y el ponente.



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.



La clase quedará grabada para uso posterior del alumno



Contarás con material de apoyo y elementos adicionales

www.cacperu.com/intranet/



Módulos

MOD 01. REQUERIMIENTOS DE DISEÑO ESTRUCTURAL DE NAVES INDUSTRIALES

MOD 02. MODELADO, ANÁLISIS Y DISEÑO DE NAVES INDUSTRIALES USANDO EL SOFTWARE SAP2000

MOD 03. DISEÑO DE MEZZANINAS USANDO EL SOFTWARE ETABS

MOD 04. DISEÑO SISMORRESISTENTE DE COMPONENTES DE NAVES INDUSTRIALES CON USO DEL SOFTWARE ETABS

MOD 05. SISTEMAS SUELO-CIMENTACIÓN Y LOSAS DE PISOS

MOD 06. ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALMACÉN CON ESTRUCTURA DE ACERO

MOD 07. ANÁLISIS Y DISEÑO DE POLIDEPORTIVO CON RETICULADO PARABÓLICO

MOD 08. DISEÑO DE CONEXIONES, PERNOS ESTRUCTURALES Y SOLDADURA

MOD 09. ANÁLISIS Y DISEÑO SÍSMICO DE TANQUES, CIMENTACIONES Y PILOTES EN TORRE

MOD 10. ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE TOLVA Y FAJA TRANSPORTADORA



ORGANIZA



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

MÓDULO I


 30/07/2023

REQUERIMIENTOS DE DISEÑO ESTRUCTURAL DE NAVES INDUSTRIALES

REQUERIMIENTOS DE DISEÑO ESTRUCTURAL DE NAVES INDUSTRIALES

- Introducción al diseño de Estructuras de Acero típicas de Naves Industriales.
- Acciones consideradas en el Proyecto de Naves Industriales según normativa AISC y ASCE7-16
- Revisión de los criterios de diseño establecidos por la normativa AISC 360-16 y AISC 341-16.
- Cálculo de Acciones de Viento según ASCE7-16.
- Criterios de arriostramiento en naves industriales.
- Diseño de conexiones típicas de naves industriales.
- Diseño de planchas bases de columnas para naves industriales.

MÓDULO II


 06/08/2023 y 13/08/2023

MODELADO, ANÁLISIS Y DISEÑO DE NAVES INDUSTRIALES USANDO EL SOFTWARE SAP2000

MODELADO, ANÁLISIS Y DISEÑO DE NAVES INDUSTRIALES USANDO EL SOFTWARE SAP2000

- Modelado, análisis y diseño de diferentes tipologías de Naves Industriales (Sistemas de pórticos a momento y sistemas de celosías/cerchas).
- Componentes, cerramientos, elementos de arriostramiento.
- Influencia de la pendiente de techo en la propuesta de diseño.
- Influencia del tipo de apoyo a ser considerado en el modelo estructural.
- Modelado de sistemas estructurales para soporte de cargas móviles.
- Diseño de planchas bases de columnas para naves industriales.

MÓDULO III

 20/08/2023 y 27/08/2023

DISEÑO DE MEZZANINAS USANDO EL SOFTWARE ETABS

DISEÑO DE MEZZANINAS USANDO EL SOFTWARE ETABS

- Comportamiento y diseño estructural
- Modelado, cálculo y diseño de una mezzanina mediante el uso del software ETABS.
- Recomendaciones constructivas asociadas al diseño de mezzaninas

MÓDULO IV



03/09/2023 y 10/09/2023

DISEÑO SISMORRESISTENTE DE COMPONENTES DE NAVES INDUSTRIALES CON USO DEL SFTWARE ETABS

DISEÑO SISMORRESISTENTE DE COMPONENTES DE NAVES INDUSTRIALES CON USO DEL SOFTWARE ETABS

- Influencia de la acción sísmica en el diseño de naves industriales.
- Diseño sismorresistente de mezzaninas y plataformas de almacenamiento para uso industrial.
- Diseño sismorresistente de una mezzanina mediante el uso del software ETABS.
- Introducción al diseño de conexiones con filosofía sismorresistente según AISC 358-16.

MÓDULO V



17/09/2023

SISTEMAS SUELO-CIMENTACIÓN Y LOSAS DE PISOS

SISTEMAS SUELO-CIMENTACIÓN Y LOSAS DE PISOS.

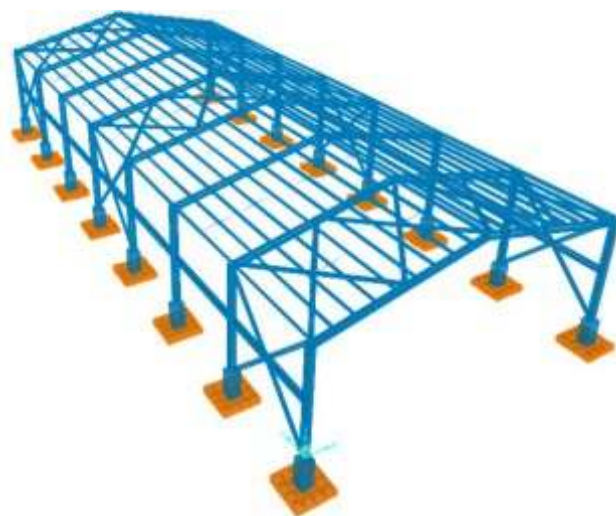
- Diseño de sistemas de fundaciones típicos para naves industriales
- Ejemplos demostrativos mediante el uso de software para diseño geotécnico y estructural de cimentaciones.
- Recomendaciones para el diseño y construcción de pisos/pavimentos industriales.
- en diversas fases de construcción de proyectos industriales.

NORMATIVA:

- NORMA E090
- NORMA E030
- NORMA E020
- ASCE7 -16
- ASCE – 360
- ASCE 341 -16
- ASCE 318-19

PROGRAMAS:

- SAP 2000
- ETABS 2019
- SAFE 2016
- MathCAD



MÓDULO VI



01/10/2023

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALMACÉN CON ESTRUCTURA DE ACERO

TEMA 01:

- Cargas actuantes.
- Combinaciones de carga .
- Criterios para estructuración y modelamiento en software.
- Respuesta global de la estructura.
- Verificación de la respuesta de los elementos estructurales
- (AISC-16) .

TEMA 02:

- Diseño de planchas base.
- Diseño de pernos de anclaje.
- Diseño de cimentaciones, hoja de cálculo Excel.
- Diseño de pedestales, hoja de cálculo Excel.

MÓDULO VII



08/10/2023

ANÁLISIS Y DISEÑO DE POLIDEPORTIVO CON RETICULADO PARABÓLICO

TEMA 01:

- Cargas actuantes.
- Combinaciones de carga.
- Criterios para estructuración y modelamiento en software.
- Respuesta global de la estructura.
- Verificación de la respuesta de los elementos estructurales
- (AISC-16)..

TEMA 02:

- Diseño de planchas base.
- Diseño de pernos de anclaje.
- Diseño de cimentaciones, SAP 2000 vs SAFE.
- Diseño de pedestales, SAP2000.

MÓDULO VIII



22/10/2023

DISEÑO DE CONEXIONES, PERNOS ESTRUCTURALES Y SOLDADURA

TEMA 01:

- Diseño de conexiones de acero - pernos.
- Propiedades de materiales.
- Transmisión de Esfuerzos en Uniones empernadas típicas.
- Tipos de fallas.
- Resistencias y estados limite de pernos.
- Especificaciones AISC-LRFD.
- Ejemplo simple de conexión.
- Modelo de conexión Ideastatica para verificación de pernos.

TEMA 02:

- Diseño de conexiones soldadura.
- Introducción.
- Tipos de soldaduras.
- Simbología y ejemplos.
- Criterios mínimos.
- Resistencia de soldadura.
- Modelo de conexión Ideastatica para verificación de soldadura.
- Ventajas y desventajas con relación a los pernos.

TEMA 03:

- Diseño de conexiones simples con software especializado.
- Verificación con fórmulas teóricas .
- Diseño de conexiones rígidas con software especializado.
- Verificación con fórmulas teóricas .

MÓDULO IX



05/11/2023

ANÁLISIS Y DISEÑO SÍSMICO DE TANQUES, CIMENTACIONES Y PILOTES EN TORRE

TEMA 01:

- Cargas actuantes.
- Combinaciones de diseño con Norma API.
- Diseño de tanque.
- Diseño de cimentaciones.
- Pernos de anclaje.
- Verificación con software.

TEMA 02:

- Diseño de Pilotes.
- Tipos de pilotes.
- Uso de pilotes.
- Cargas.
- Condiciones de terreno.
- Modelamiento de pilotes en sap2000.
- Respuesta de estructura global de Pilotes.
- Diseño de elementos de concreto

MÓDULO X



19/11/2023

ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL DE TOLVA Y FAJA TRANSPORTADORA

TEMA 01:

- Criterios de diseño
- Normas de aplicación
- Cargas y Combinaciones
- Análisis de esfuerzos estructura global
- Cálculo de reacciones
- Verificación de modos de vibración
- verificación de deformaciones

TEMA 02:

- Criterios de diseño.
- Normas de aplicación.
- Cargas y Combinaciones.
- Análisis de esfuerzos plataforma de soporte.
- Análisis de esfuerzos tolva de descarga elementos finitos.
- Cálculo de reacciones.
- Verificación de modos de vibración.
- Verificación de deformaciones.

Certificación a nombre de la Escuela de Posgrado Universidad Nacional de Piura



576 horas lectivas y **24** créditos

Inscripción	Costo en Cuotas (4)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 250.00	S/ 150.00	S/ 850.00



PROMOCIÓN ESPECIAL
S/ 750.00
HASTA EL 03 DE JULIO 2023

Certificación a nombre de la Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional

Inscripción	Costo en Cuotas (5)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 80.00	S/ 100.00	S/ 400.00



576 horas académicas



MEDIO DE PAGO:



A nombre de:

**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 cada Transacción



N° cuenta corriente en soles
310-2283477035

A nombre de:

**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



N° cuenta corriente en soles
001102720200349806
CCI: 011 - 272 - 000200349806 - 26

A nombre de:

**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

PAGOS CON YAPE:



A nombre de:

MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ
918328041

PAGOS INTERNACIONALES CON:



A nombre de:

DNI: 44348728

MATERIALES FÍSICOS SIN COSTO: *SOLO A NIVEL NACIONAL



ENVÍOS A NIVEL INTERNACIONAL
CON COSTO ADICIONAL:





CACP PERÚ

ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú

INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968



Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 9 - Av. Universitaria
(A 1/2 cuadra de la IEP Pestalozzi) - Nuevo Chimbote



043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.