

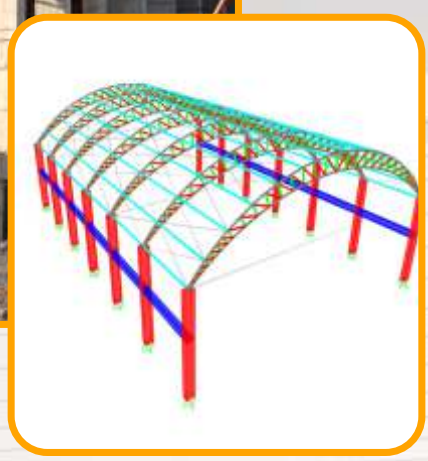
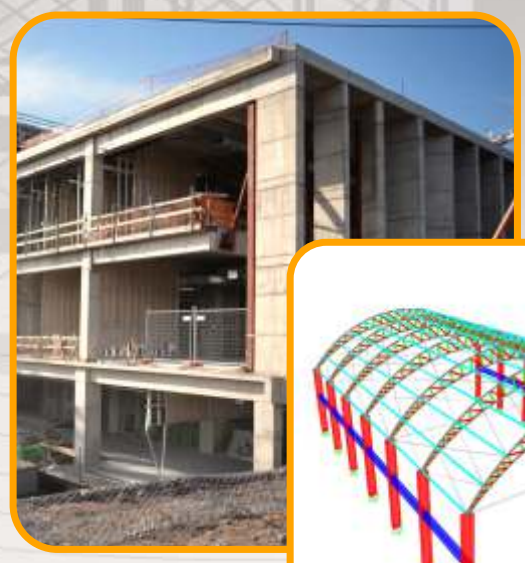


ESCUELA DE POSGRADO
Universidad Nacional De Piura



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Modalidad:
PRESENCIAL



Norma
Técnica
E.030
VERSIÓN 2026


DIPLOMADO

INGENIERÍA EN EDIFICACIONES

APLICADO AL DISEÑO, SUPERVISIÓN,
CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS,
PUENTES Y HOSPITALES

Con los software










 Certifica Universidad Nacional de Piura Escuela de Posgrado	 512 HORAS LECTIVAS 24 CRÉDITOS	 Domingos desde las 3:00 - 7:00 p.m.
---	---	--

 **INICIO JUNIO 14**

CLASES
EN VIVO

Información General

INGENIERÍA EN EDIFICACIONES APLICADO AL DISEÑO, SUPERVISIÓN, CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS, Puentes Y HOSPITALES (ETABS 2022, SAFE 2023, PTC MATHCAD 10.0, SAP2000 26, CSI BRIDGE 25, EXCEL Y AUTOCAD)

-  **Inicio:**
14 de junio de 2026
-  **Duración:**
08 Meses
-  **Horario**
Domingos (3:00 p.m - 7:00 p.m)
-  **Horas y Créditos:**
512 horas lectivas y 24 créditos
-  **Certifica**
Escuela de Posgrado
Universidad Nacional de Piura
-  **Modalidad:**
EN VIVO ● **Presencial** (Auditorio CACP PERÚ) 
y ONLINE (Transmisión Aula Virtual)

ORGANIZA



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CERTIFICA



ESCUELA DE POSGRADO
Universidad Nacional De Piura



Reciban un cordial saludo de parte de la Gerencia General de CACP PERÚ

Somos una plataforma educativa profesional comprometida con la excelencia académica y el fortalecimiento técnico de los profesionales de ingeniería. Contamos con herramientas modernas y una plana docente de alto nivel que impulsa el desarrollo académico y práctico de nuestros alumnos a través de programas virtuales especializados.

Nuestra plataforma virtual ofrece beneficios concretos: acceso flexible, optimización del tiempo de estudio, comodidad, variedad de programas técnicos, calidad audiovisual, precios accesibles e interacción directa con especialistas del sector. Como institución profesional, nos enfocamos en brindar programas de especialización de alta demanda técnica, diseñados para mejorar las competencias de los profesionales y potenciar su desempeño en proyectos reales. Buscamos que cada alumno aplique los conocimientos adquiridos de manera efectiva.

Desde la Dirección Académica, trabajamos continuamente en la elaboración de mallas curriculares y contenidos rigurosos, actualizados y alineados a las necesidades reales del sector construcción, minero, geotécnico y de ingeniería en general.



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

Mijail Nuñez Gomez

Gerente General



DIPLOMADO

INGENIERÍA EN EDIFICACIONES APLICADO AL DISEÑO, SUPERVISIÓN, CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS, PUENTES Y HOSPITALES (ETABS 2022, SAFE 2023, PTC MATHCAD 10.0, SAP2000 26, CSI BRIDGE 25, EXCEL Y AUTOCAD)



» PRESENTACIÓN

Este diplomado te permitirá fortalecer tus competencias en análisis estructural sismorresistente, diseño de concreto armado, estructuras metálicas, cimentaciones y puentes, utilizando software de ingeniería de alta demanda como ETABS 2022, SAFE 2023, SAP2000 26, CSI Bridge 25, PTC Mathcad 10.0, Excel y AutoCAD. Además, desarrollarás criterios técnicos basados en el Reglamento Nacional de Edificaciones, normas AASHTO-LRFD, ASCE 7/16 y metodologías modernas de diseño estructural aplicadas al contexto peruano. Trabajarás con proyectos integrales de edificios, coberturas metálicas, puentes y hospitales con sistemas de aislamiento sísmico y disipadores de energía, potenciando tu perfil profesional para el sector construcción e infraestructura.



» DIRIGIDO A

Profesionales y estudiantes de Ingeniería Civil, Ingeniería Estructural y carreras afines, así como a proyectistas, calculistas, supervisores, residentes de obra, consultores y profesionales vinculados al diseño y análisis estructural. Orientado a quienes deseen especializarse y actualizarse en el uso de software especializado como ETABS, SAP2000, SAFE y CSI Bridge.



» CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa: **"INGENIERÍA EN EDIFICACIONES APLICADO AL DISEÑO, SUPERVISIÓN, CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS, PUENTES Y HOSPITALES (ETABS 2022, SAFE 2023, PTC MATHCAD 10.0, SAP2000 26, CSI BRIDGE 25, EXCEL Y AUTOCAD)"**, recibirán la certificación por la Escuela de Posgrado de la **Universidad Nacional de Piura**.



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



BENEFICIOS:



Diploma expedido por la Escuela de Posgrado de la

UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
UNIVERSIDAD ACREDITADA



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



Audio y video en **alta** definición FHD



Tutoría permanente con los **mejores** ponentes.



953620444 - 918343626 - 932323968



info@cacperu.com



www.cacperu.com

Nuestras 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

ONLINE



Clases vía



Curso en tiempo real

■ Las clases virtuales se dictarán a través de la plataforma ZOOM

En la cual podrás:

- Estar frente a frente con el ponente.
- Realizar preguntas o comentarios al ponente en tiempo real (hablado o por chat).

■ Clases a través del AULA VIRTUAL CACP PERÚ

En la cual podrás:

- Visualizar las transmisiones en vivo en nuestra sede (En calidad FULL HD, EN VIVO).
- Interactuar en tiempo real con el ponente (A través del chat del Aula Virtual)

VENTAJAS DEL AULA 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/aulavirtual

Módulos

- MOD I.** ESTRUCTURACIÓN, MODELAMIENTO ESTRUCTURA DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO Y CIMENTACIÓN DE SISTEMA DUAL CON ETABS V.23
- MOD II.** ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y DISEÑO DE ELEMENTOS SISMORRESISTENTES DE EDIFICACIONES SEGÚN LA NORMA E.030 versión 2026.
- MOD III.** DISEÑO DE MURO ESTRUCTURAL (PLACA), LOZA ALIGERADA, LOSA MACIZA DE EDIFICIO DUAL DE 13 NIVELES + 3 SOTANOS EMPLEANDO ETABS - 2018 – SAFE 2016 - PTC MATHCAD 5.0.
- MOD IV.** DISEÑO DE CIMENTACIÓN, ESCALERA Y VIGA CHATA DE EDIFICIO DUAL DE 13 NIVELES + 3 SOTANOS EMPLEANDO ETABS Y SAFE Y PTC MATHCAD 5.0.
- MOD V.** ESTRUCTURACIÓN, MODELAMIENTO ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE EDIFICIOS DE ALBAÑILERÍA CONFINADA Y CIMENTACIÓN USANDO EL SOFTWARE ETABS, SAFE Y PTC MATHCAD 5.0.
- MOD VI.** ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y ALBAÑILERÍA CONFINADA EN EDIFICACIONES SEGÚN LA NORMA E.030 versión 2026 Y E.070.
- MOD VII.** DISEÑO DE COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, VIGAS DE SOLERA, LOSA ALIGERADA, LOSA MACIZA Y MUROS NO CORTANTES USANDO ETABS - 2018 – SAFE 2016 - PTC MATHCAD 5.0.
- MOD VIII.** DISEÑO DE CIMENTACIÓN (DISEÑO DE ZAPATA AISLADA, PLATEA DE CIMENTACIÓN Y ESCALERA).
- MOD IX.** ESTRUCTURACIÓN, MODELAMIENTO ESTRUCTURAL DE COBERTURA PARABÓLICA Y EDIFICACIÓN 03 NIVELES SEGÚN LA NORMA AISC 360 Y ASCE 7.
- MOD X.** ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DE UNA COBERTURA PARABÓLICA EMPLEANDO SAP2000 26- PTC MATHCAD 10.0 – HOJAS DE EXCEL.
- MOD XI.** ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DE UNA EDIFICACIÓN DE 03 NIVELES EMPLEANDO SAP2000 26- PTC MATHCAD 10.0 – HOJAS DE EXCEL.
- MOD XII.** INTRODUCCIÓN Y ANÁLISIS Y DISEÑO DE PUENTE EN CONCRETO ARMADO TIPO LOSA DE UNA SOLA VÍA CON LUZ = 10 M.
- MOD XIII.** ANÁLISIS Y DISEÑO DE PUENTE DE CONCRETO ARMADO TIPO VIGA-LOSA DE UNA SOLA VÍA CON LUZ = 20 M.
- MOD XIV.** ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN PUENTE DE VARIOS TRAMOS CON CSIBRIDGE v.25.
- MOD XV.** ANÁLISIS Y DISEÑO DE PUENTES CON VIGAS PRESFORZADAS CON CSIBRIDGE v.25.
- MOD XVI.** DESEMPEÑO SÍSMICO Y DISEÑO DE HOSPITALES CON AISLADORES ELASTOMÉRICOS DE BASE APLICANDO EL ASCE 7/16 Y EL ESTÁNDAR DE AISLAMIENTO DE FUNCIONALIDAD CONTINUA.
- MOD XVII.** DESEMPEÑO SÍSMICO Y DISEÑO DE EDIFICACIONES CON DISIPADORES DE ENERGÍA DE FLUIDO VISCOSO CON EL ASCE 7/16.

⁽¹⁾ Las fechas establecidas en el cronograma pueden ser cambiadas por causas fortuitas y/o otros motivos.

⁽²⁾ El contenido de los módulos pueden variar o ajustarse por indicación del ponente.

⁽³⁾ En caso de presentarse algún inconveniente con los expositores, estos podrían ser reemplazados por docentes de su mismo nivel académico y profesional.

⁽⁴⁾ La modalidad de estudio puede variar según disposición del ponente.



ESTRUCTURACIÓN, MODELAMIENTO ESTRUCTURA DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO Y CIMENTACIÓN DE SISTEMA DUAL CON ETABS V.23

 28/06/2026 y 05/07/2026

TEMA 01: Aspectos Generales

- Introducción y Antecedentes
- Reglamento Nacional de Edificaciones
- Los Sistemas Duales en el Perú

TEMA 02. Estructuración

- Configuración Estructural
- Sistemas Estructurales
- Criterios de Estructuración
- Condiciones de Regularidad
- Propuesta de Estructuración


TEMA 03. Cargas en la Edificación

- Cargas de Gravedad
- Cargas Laterales

TEMA 04. Modelamiento Estructural – uso de ETAB V23

- Propiedad de los Materiales
- Dimensiones de los Elementos Estructurales
- Modelado de la Edificación
- Cargas de Gravedad
- Cargas Laterales por Sismo Estático
- Cargas Laterales por Sismo Dinámico

ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y DISEÑO DE ELEMENTOS SISMORRESISTENTES DE EDIFICACIONES SEGÚN LA NORMA E.030 versión 2026.

 12/07/2026 y 19/07/2026

TEMA 01: Análisis Estructural con la norma E030 versión 2026

- Irregularidades en Planta y Altura (E. 030) versión 2026
- Cortante Dinámica Mínima (E. 030) versión 2026
- Factor de Reducción Sísmica “R” (E. 030) versión 2026
- Optimización Estructural

TEMA 02: Diseño de Elementos Sismorresistentes – Sistema Dual

- Columnas Circular y Cuadrada
- Vigas

DISEÑO DE MURO ESTRUCTURAL (PLACA), LOZA ALIGERADA, LOSA MACIZA DE EDIFICIO DUAL DE 13 NIVELES + 3 SOTANOS EMPLEANDO ETABS – 2018 – SAFE 2016 – PTC MATHCAD 5.0.

 26/07/2026 y 02/08/2026

TEMA 01. DISEÑO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO

TEMA 02. LOSA ALIGERADA

- Diseño por flexión E.060.
- Diseño por corte solo con fines de verificación de peralte.
- Verificación de requerimiento de ensanche de viguetas.
- Diseño del refuerzo por retracción y temperatura E.060.
- Diseño con ETABS Y SAP2000.

TEMA 03. LOSA MACIZA

- Diseño por flexión (método de franjas) E.060.
- Conceptos de elementos finitos.
- Diseño por flexión de losa maciza en dos direcciones.
- Diseño con ETABS Y SAFE.
- Detallado de acero refuerzo.

TEMA 04. PLACAS DE CONCRETO ARMADO

- Diseño por flexocompresión con el Software ETABS.
- Diseño por corte con el Software ETABS.
- Diseño con Section Designer.
- Diseño y revisión del elemento de borde

TEMA 05. MUROS DE SÓTANOS



DISEÑO DE CIMENTACIÓN, ESCALERA Y VIGA CHATA DE EDIFICIO DUAL DE 13 NIVELES + 3 SOTANOS EMPLEANDO ETABS Y SAFE Y PTC MATHCAD 5.0.

📅 09/08/2026 y 16/08/2026

TEMA 01. DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN

- Zapata aislada
- Diseño de cimentación de la estructura.
- Diseño de zapata aislada manual.
- Diseño de zapata aislada con Safe.
- Diseño de zapata combinada manual.
- Diseño de zapata combinada con Safe.
- Diseño de la Cimentación de la edificación.
- Platea de cimentación

TEMA 02. DISEÑO DE ELEMENTOS NO SISMORRESISTENTES

- Escalera
- Diseño por flexión.
- Verificación por corte.
- Cálculo de las fuerzas con SAP2000.
- Detallado de acero de refuerzo.
- Viga Chata

ESTRUCTURACIÓN, MODELAMIENTO ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE EDIFICIOS DE ALBAÑILERÍA CONFINADA Y CIMENTACIÓN USANDO EL SOFTWARE ETABS, SAFE Y PTC MATHCAD 5.0.

📅 23/08/2026 y 30/08/2026

TEMA 01. Aspectos Generales

- Introducción y Antecedentes
- Reglamento Nacional de Edificaciones
- Los Sistemas de albañilería

TEMA 02. Estructuración

- Configuración Estructural
- Sistemas Estructurales
- Criterios de Estructuración
- Condiciones de Regularidad
- Propuesta de Estructuración

TEMA 03. Cargas en la Edificación

- Cargas de Gravedad
- Cargas Laterales

TEMA 04. Modelamiento Estructural – uso de ETABS v23

- Propiedad de los Materiales
- Dimensiones de los Elementos Estructurales
- Modelado de la Edificación
- Cargas de Gravedad
- Cargas Laterales por Sismo Estático
- Cargas Laterales por Sismo Dinámico

ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y ALBAÑILERÍA CONFINADA EN EDIFICACIONES SEGÚN LA NORMA E.030 versión 2026 Y E.070.

📅 06/09/2026 y 13/09/2026

TEMA 01. Análisis Estructural con la norma E030

- Irregularidades en Planta y Altura (E. 030) versión 2026
- Cortante Dinámica Mínima (E. 030) versión 2026
- Factor de Reducción Sísmica “R” (E. 030) versión 2026
- Optimización Estructural

TEMA 02. Albañilería confinada (070)

- Verificación de esfuerzo axial
- Verificación por aplastamiento
- Verificación por fisuración
- Resistencia al corte del edificio

TEMA 03. Diseño de Muros Agrietados de Albañilería confinada (070)

- Diseño de columnas de confinamiento
- Diseño de vigas soleras
- Diseño de placas de concreto armado



MÓDULO VII

DISEÑO DE COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, VIGAS DE SOLERA, LOSA ALIGERADA, LOSA MACIZA Y MUROS NO CORTANTES USANDO ETABS – 2018 – SAFE 2016 – PTC MATHCAD 5.0.

 20/09/2026 y 27/09/2026

TEMA 01. Diseño de Muros Sin Agrietados de Albañilería confinada (070)

- Diseño de columnas de confinamiento
- Diseño de vigas soleras

TEMA 02. Diseño de Elementos de concreto armado

- Losa Aligerada
- Losa Maciza

TEMA 03. Diseño de Elementos No Sismorresistes

- Viga Chata

TEMA 04. Diseño de muros no Portantes

MÓDULO IX


ESTRUCTURACIÓN, MODELAMIENTO ESTRUCTURAL DE COBERTURA PARABÓLICA Y EDIFICACIÓN 03 NIVELES SEGÚN LA NORMA AISC 360 Y ASCE 7.

 18/10/2026 y 25/10/2026

- Introducción y Diseño de Elementos a Tensión (AISC 360-16)
- Elementos a Flexión (AISC 360-16)
- Elementos a Corte (AISC 360-16)
- Elementos a Flexocompresión (AISC 360-16)
- Tipificación de las Cargas Aplicadas a las Estructuras Metálicas
- Hipótesis sobre la acción del viento (ASCE 7-16)

MÓDULO VIII

DISEÑO DE CIMENTACIÓN (DISEÑO DE ZAPATA AISLADA, PLATEA DE CIMENTACIÓN Y ESCALERA.

 04/10/2026 y 11/10/2026

TEMA 01. Diseño de la cimentación

- Zapata Aislada
- Platea de Cimentación
- Cimiento Corrido

TEMA 02. Diseño de Elementos No Sismorresistes

- Escalera

MÓDULO X

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DE UNA COBERTURA PARABÓLICA EMPLEANDO SAP2000 26- PTC MATHCAD 10.0 – HOJAS DE EXCEL.

 01/11/2026, 08/11/2026 y 15/11/2026

- Importación Geometría Desde AutoCAD (CAD/SAP2000)
- Asignación de Cargas SAP2000
- Análisis estático
- Control de deflexión
- Control de distorsiones
- Diseño de Elementos Estructurales (SAP2000)
- Optimización de la Estructura (SAP2000)
- Diseño de los pedestales y cimentación

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DE UNA EDIFICACIÓN DE 03 NIVELES EMPLEANDO SAP2000 26-PTC MATHCAD 10.0 – HOJAS DE EXCEL.

📅 22/11/2026, 29/11/2026 y 06/12/2026

- Modelado 3D
- Concepción Modelo SAP2000
- Asignación de Cargas SAP2000
- Análisis estático
- Control de deflexión
- Control de distorsiones
- Diseño de Elementos Estructurales (SAP2000)
- Optimización de la Estructura (SAP2000)
- Diseño de la cimentación

INTRODUCCIÓN Y ANÁLISIS Y DISEÑO DE PUENTE EN CONCRETO ARMADO TIPO LOSA DE UNA SOLA VÍA CON LUZ = 10 M.

📅 13/12/2026 y 20/12/2026

TEMA 01: INTRODUCCIÓN AL DISEÑO DE PUENTES

- Conceptos previos para el diseño de puentes
- Definiciones
- Revisión de la norma AASHTO-LRFD y manual MTC 2018.

TEMA 02: PARTES DE UNA ESTRUCTURA DE UN PUENTE

- Superestructura
- Subestructura

TEMA 03: TIPOS DE PUENTES

- Puente losa alcantarilla
- Puente losa Puente viga – losa
- Puente de viga
- Puente en concreto pretensado
- Puentes a porticados

TEMA 04: FILOSOFÍA DE DISEÑO PARA PUENTES CARRETEROS

- Introducción a la filosofía
- Diseño por esfuerzos admisibles (ASD)
- Diseño por factores de carga (LFD)

TEMA 05: CARGAS EN PUENTES CARRETEROS Y SU DISTRIBUCIÓN

- Permanentes
- Cargas transitorias
- Carga viva vehicular de diseño
- Presión de flujo
- Cargas de viento
- Empujes del suelo
- Cargas en la superestructura

TEMA 06: ANÁLISIS Y DISEÑO MANUAL DE PUENTE EN CONCRETO ARMADO TIPO LOSA DE UNA SOLA VÍA CON LUZ = 8 M

- Predimensionamiento
- Diseño de diafragmas
- Resumen final de distribución de aceros
- Diseño de estribos

ANÁLISIS Y DISEÑO DE PUENTE DE CONCRETO ARMADO TIPO VIGA-LOSA DE UNA SOLA VÍA CON LUZ = 20 M.

📅 27/12/2026 y 03/01/2027

- Predimensionamiento
- Aumento de longitud de las vigas
- Número y separación de vigas longitudinales
- Diseño del voladizo
- Longitud de desarrollo y anclaje de losa
- Calculo del área de acero requerido en el voladizo
- Diseño por corte en la viga, método simplificado
- Verificación de deformaciones
- Diseño de diafragmas
- Resumen final de distribución de aceros
- Diseño de estribos
- Diseño de elementos de concreto armado

ANÁLISIS Y DISEÑO DE PUENTES CON VIGAS PREFORZADAS CON CSIBRIDGE v.25.

📅 24/01/2027 y 31/01/2027

- Conceptos para el diseño de puentes POSTENSADOS
- Materiales y Parámetros DE diseño de concreto postensado
- Criterios y Análisis de Cargas en Puentes Postensados
- Control de esfuerzos y resistencias de la viga Postensada
- Diseño a Corte Coordinada de los cables Y perdidas
- Modelación Estructural en el Software CSIBRIDGE
- Análisis estático
- Análisis dinámico
- Diseño de estribos
- Diseño de elementos de concreto armado

ANÁLISIS Y DISEÑO DE UN PUENTE DE VARIOS TRAMOS CON CSIBRIDGE v.25.

📅 10/01/2027 y 17/01/2027

- Predimensionamiento
- Aumento de longitud de las vigas
- Número y separación de vigas longitudinales
- Longitud de desarrollo y anclaje de losa
- Calculo del área de acero requerido en el voladizo
- Diseño por corte en la viga, método simplificado
- Verificación de deformaciones
- Diseño de diafragmas
- Resumen final de distribución de aceros
- Diseño de estribos
- Diseño de elementos de concreto armado
- Análisis estático
- Análisis dinámico

DESEMPEÑO SÍSMICO Y DISEÑO DE HOSPITALES CON AISLADORES ELASTOMÉRICOS DE BASE APLICANDO EL ASCE 7/16 Y EL ESTÁNDAR DE AISLAMIENTO DE FUNCIONALIDAD CONTINUA.

📅 07/02/2027 y 14/02/2027

TEMA 01: PRE-DIMENSIONAMIENTO ANÁLISIS DINÁMICO MODAL ESPECTRAL CON BASE FIJA.

- Revisión de la norma ASCE 7/16 capitulo 17 (primera parte).
- Revisión del estándar de aislamiento de funcionalidad continua.
- Filosofía y principios del aislamiento sísmico.
- Modelamiento de una edificación esencial (hospital) con Etabs.
- Evaluación e interpretación de derivas.

TEMA 02: ANÁLISIS TIEMPO HISTORIA NO LINEAL CON BASE FIJA.

- Selección, corrección y filtrado de acelerogramas con SeismoSignal.
- Escalamiento de acelerogramas al espectro de diseño con SeismoMatch.
- Creación de casos de carga.
- Control e interpretación de derivas.
- Selección del sismo de diseño severo.

TEMA 03: ANÁLISIS TIEMPO HISTORIA NO LINEAL EN BASE AISLADA CON AISLADORES LRB.

- Estados del arte y revisión final del ASCE 7/16 Capitulo 17.
- Calculo de las propiedades físicas del aislador LRB.
- Calculo de la rigidez efectiva.
- Calculo del amortiguamiento adicionado.
- Calculo del cortante en el interfaz de aislamiento y súperestructura.
- Verificación de los lazos histeréticos.
- Obtención de fuerzas de diseño.

DESEMPEÑO SÍSMICO Y DISEÑO DE EDIFICACIONES CON DISIPADORES DE ENERGÍA DE FLUIDO VISCOSO CON EL ASCE 7/16.

 21/02/2027 y 28/02/2027

TEMA 01: ANÁLISIS DINÁMICO MODAL ESPECTRAL.

- Revisión de la norma ASCE 7/16 capitulo 18 (primera parte)
- Teoría de edificios con disipadores de energía en el mundo
- Sistemas pasivos de protección sísmica
- Modelamiento de una edificación esbelta con Etabs
- Creación del espectro de diseño con R=1
- Evaluación e interpretación de derivas

TEMA 02: ANÁLISIS TIEMPO HISTORIA LINEAL.

- Selección, corrección y filtrado de acelerogramas con SeismoSignal.
- Escalamiento de acelerogramas al espectro de diseño con SeismoMatch
- Creación de casos de carga
- Selección del sismo de diseño severo

TEMA 03: ANÁLISIS TIEMPO HISTORIA NO LINEAL CON DISIPADORES DE FLUIDO VISCOSO

- Estados del arte y revisión final del ASCE 7/16 Capitulo 18
- Cálculo de las propiedades del disipador
- Cálculo del amortiguamiento no lineal adicionado
- Cálculo de la rigidez del brazo metálico
- Verificación de los lazos histeréticos
- Verificación del balance energético
- Cálculo del máximo stroke
- Control e interpretación de derivas
- Obtención de fuerzas de diseño

 **DOCENTE**



Mag. Mario Olortegui Iglesias

Profesional Competente, comprometido con el trabajo, proactivo, con capacidad de dirigir personal y con buenas relaciones interpersonales, capaz de resolver problemas, con habilidades para la planificación, control de avance de obra, valorizaciones y planteamiento de adicionales. Siempre en constante preparación en la parte técnica y dirección de proyectos bajo los estándares del (PMI); actualizado con Diplomados de Gerencia de Obra, Geotecnia, Diseño Estructural, Ley de Contrataciones con el Estado 30225 y SSOMA.



Diplomado

A nombre de la Universidad Nacional de Piura

Escuela de Posgrado

Certifcate en:

INGENIERÍA EN EDIFICACIONES APLICADO AL DISEÑO, SUPERVISIÓN, CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS, PUENTES Y HOSPITALES (ETABS 2022, SAFE 2023, PTC MATHCAD 10.0, SAP2000 26, CSI BRIDGE 25, EXCEL Y AUTOCAD). 2026-2 P

Diplomado con



512 horas lectivas y 24 créditos

Inscripción	Costo en Cuotas (8)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 180.00	S/ 200.00	S/ 1200.00

PROMOCIÓN
S/1000.00

HASTA EL 30 DE MAYO 2026



Segunda opción

Certificación a nombre de la

Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional

Inscripción	Costo en Cuotas (5)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 550.00

Diplomado con



384 horas académicas



*Modelo referencial



953620444 - 918343626 - 932323968



info@cacperu.com



www.cacperu.com

MEDIO DE PAGO:



N° cuenta corriente en soles

6203001670984

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: **MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**
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



CACPPerú

INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968



Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 10 - 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.