

DOCENTES

- DR. ROBERTO AGUIAR FALCONI
- DR. FRANCES LOPEZ ALMANZA
- DR. MIGUEL TORRES
- DR. BASHAR AL FARAH
- DR. LUIS BOZZO ROTONDO
- DR. ALFREDO ARNERO
- DR. ALBERTO LEDESMA VILLALVA
- DR. ALEX BARBAT
- DR. EDUARDO NUÑEZ
- DR. CARLES JAEN
- DR. INGNACIO COSTALES
- DR (C) CARLO MARIO PISCAL
- DR (C) JORGE CABANILLAS RODRIGUEZ
- MSC NELSON MORRISON
- MSC YADER JARQUIN
- MSC GERMAN VALDIVIA VASQUEZ



IV DIPLOMADO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA BASADO EN EL DESEMPEÑO Y EN EL DESPLAZAMIENTO SÍSMICO CON SISTEMAS DE PROTECCIÓN

COSTO INVERSIÓN:

Tres mil dólares americanos US \$ 3,000.00 (en tres cuotas)
Único pago hasta antes de iniciar el modulo será US \$ 2,700.00
Corporativo dos o más participantes US \$ 2,700.00 cada uno (en tres cuotas)
Costo por módulo US \$ 1,200.00

623-4794 997-022595

INSCRIPCIONES: Av. Brasil 1387 Torre Alto Mirador II Jesús María of. 1903
E-Mail: proyectos@disepro.com / gerencia@disepro.com / www.disepro.com

Auspiciado por: **CONSTRUCTIVO**
el portal de los profesionales de la construcción

Encuentranos en: Síguenos en:

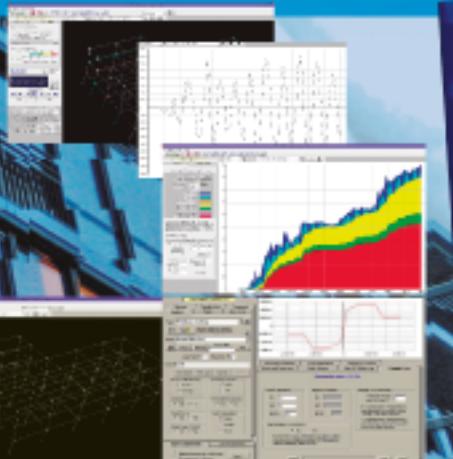


CONSTRUCTIVO
el portal de los profesionales de la construcción

CSI Computer & Structures, Inc.
CARIBE

OBJETIVOS

Nuestro objetivo es proporcionar al Participante (titulado en ingeniería civil) métodos y nuevas aplicaciones tecnológicas computarizada para el Diseño Estructural desde criterios de Desempeño Sísmico, mantenemos los métodos tradicionales basado en fuerzas y ahora hemos implementado en nuestra curricula el Desempeño no lineal basado en el Desplazamiento Sísmico, aplicado al Perform 3D, en la misma línea de los eventos pasados estamos desarrollando los Sistemas de Protección Sísmica en Estructuras Esenciales, aislamiento sísmico y sistemas de disipación de energía.



PERFORM[®] 3D

DIRIGIDO

Este Diplomado está dirigido a Ingenieros Civiles especialistas en el Análisis, Diseño y Revisión de Proyectos Estructurales, es indispensable contar con título de grado en Ingeniería Civil o afín.

DURACIÓN Y HORARIOS

El Diplomado tiene una duración de 380 horas en total.

Las clases se dictarán en Colegio de Ingenieros de Perú, sede del Consejo Nacional ubicado en la Av. Arequipa N° 4947 Miraflores - Lima.

05 MESES (solo fines de semana)

INICIO: el 19 de mayo

FINALIZA: el 14 de Octubre

PERFORM[®] 3D

CSIBRIDGE[®]

SAP2000[®]

ETABS[®]

SAFE.

BENEFICIOS

Se entregará a los participantes Diploma de superación académica alcanzando la nota de 14, avalado por CSI Caribe, Disupro y FIC-UNL.

Material Digital, brochure, maletín y accesorios; software de evaluación ETABS, Perform 3D, Safe, SAP2000.

CRONOGRAMA CURRICULAR

01

02

03

04

MÓDULO I (80 HORAS) DISEÑO BASADO EN EL DESEMPEÑO SÍSMICO

- Modelos matemáticos computacionales, nuevas técnicas en software
- Diseño sísmico basado en fuerzas y demanda de ductilidad
- Diseño de losas postensadas, fundaciones y cimentaciones
- Desempeño sísmico en estructuras de concreto armado y acero
 - Métodos estáticos no lineal AML en ETABS
 - Métodos dinámicos no lineal IDA en ETABS
 - Desempeño local basado en demanda de ductilidad en ETABS

MÓDULO II (60 HORAS) DISEÑO BASADO EN EL DESPLAZAMIENTO SÍSMICO

- Introducción y consideraciones fundamentales – Perform 3D
- Demanda sísmica para el diseño basado en el desplazamiento
- Metodología para el análisis fuerza-desplazamiento en Perform 3D
- Evaluación sísmica basada en desplazamiento
 - Enfoque actual
 - Evaluación basada en el desplazamiento de estructuras SDOF
 - Evaluación basada en el desplazamiento de estructuras MDOF

MÓDULO III (60 HORAS) SISTEMA DE PROTECCIÓN SÍSMICA EN ESTRUCTURAS ESENCIALES ASCE7-12

- Estructuras con aislamiento y amortiguamiento adicional
 - Conceptos, criterio, filosofía y desempeño para el diseño
 - Sistemas de apoyo para aisladores y dispositivos de disipación
 - Diseño basado en el desplazamiento de estructuras aisladas
- Aisladores de alto amortiguamiento elastoméricos reforzados en ETABS
- Aisladores de fricción simple y triple pendulo en ETABS
- Disipadores de energía histéricos, viscosos y viscoelásticos en ETABS
- Sistemas de masa sintonizada para reducir vibraciones debida excitación externa en ETABS

MÓDULO IV (180 HORAS) TRABAJO FINAL – SUSTENTACIÓN EN GRUPOS DE 5 PARTICIPANTES

- Vulnerabilidad sísmica en Sudamérica
- Presentación de diseño automatizado en ETABS
- Innovación en proceso constructivo en proyectos actuales
- Asesoramiento en todo el diplomado
- Revisión y coordinación Ing. Germán Valdivia Vásquez