



01 de diciembre de 2017

H. Consejo Divisional
División de Ciencias y Artes para el Diseño
Presente

En cumplimiento del mandato conferido a la *Comisión encargada del análisis y seguimiento de los cursos de actualización y diplomados*, y después de analizar los contenidos del **Curso de Actualización "Evaluación de daños estructurales en inmuebles"** esta comisión presenta el siguiente:

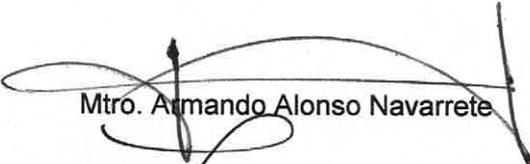
Dictamen

Se recomienda al H. Consejo apruebe dicho Curso de Actualización, que se está llevando a cabo los días 10, 17, 24 y 31 de octubre, 7, 14, 21 y 28 de noviembre, 5 y 12 de diciembre de 2018; con una duración de 20 horas; con un cupo mínimo de 12 y máximo de 40 participantes; coordinado por el Mtro. Miguel Ángel Pérez Sandoval y el Dr. Eduardo Arellano Méndez, propuesto por la Coordinación de Arquitectura y la Coordinación de Ingeniería Civil; debido a que cumple con la documentación pertinente.

NOTA: Curso derivado de las necesidades de actualización del personal académico para enfrentar las contingencias provocadas por el sismo de septiembre de 2017.

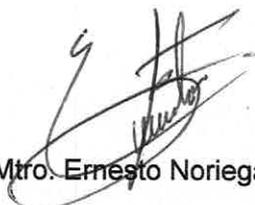
Atentamente
Casa abierta al tiempo

**Comisión encargada del análisis y seguimiento
de los cursos de actualización y diplomados**

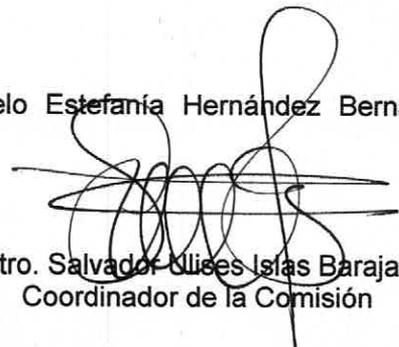

Mtro. Armando Alonso Navarrete


Mtra. María del Rocío Ordaz Berra

Alumna Anaïd Itzel Martínez Santos


Mtro. Ernesto Noriega Estrada

Alumna Cielo Estefanía Hernández Bernal


Mtro. Salvador Ulises Islas Barajas
Coordinador de la Comisión

D/CyAD/175/17

Curs. Div. CuAD
NOV 24 11:03 Epita

23 de noviembre del 2017.

H. CONSEJO DIVISIONAL

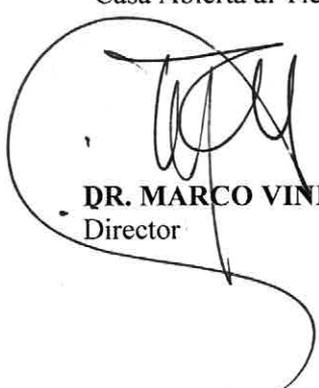
División de Ciencias y Artes para el Diseño
Universidad Autónoma Metropolitana
Presente.

Por medio de la presente, me permito solicitar su revisión y en su caso aprobación para el registro del curso de actualización denominado “Evaluación de daños estructurales en inmuebles”, del Mtro. Miguel Ángel Pérez Sandoval, Coordinador de la Licenciatura en Arquitectura.

Se anexa documentación.

Sin más por el momento, quedo de usted.

Atentamente.
“Casa Abierta al Tiempo”



DR. MARCO VINICIO FERRUZCA NAVARRO
Director



Ryel

UAM, CyAD, Dir, 17 NOV 2017 14:56

Martes, 17 de Noviembre de 2017
CYAD/CARQ/109/2017

Jobo
23.11.17
201

Asunto: Propuesta de curso de Actualización

Dr. Marco Vinicio Ferruzca Navarro
Director de CyAD

Presente

Esperando se encuentre bien, por medio de la presente me permito presentar la siguiente propuesta del curso de actualización denominado "Evaluación de daños estructurales en inmuebles".

Como continuidad de los desastres ocasionados por los sismos de septiembre de 2017, la licenciatura de Arquitectura, tiene la oportunidad de capacitarse con profesores de la Licenciatura de Ingeniería Civil de la División de CBI de la Unidad.

Mucho agradeceré turnar a las instancias correspondientes para su aprobación y sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

Atentamente
"CASA ABIERTA AL TIEMPO"

Mtro. Miguel Angel Pérez Sandoval
Coordinador de la Licenciatura en Arquitectura
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Formato de registro de curso de actualización</p> <p>División de Ciencias y Artes para el Diseño</p> |
| <p>Tipo de evento: Curso de actualización.</p> |
| <p>Nombre del evento: Evaluación de daños estructurales en inmuebles</p> |
| <p>Nivel Licenciatura o a nivel Posgrado: Posgrado</p> |
| <p>Responsable del evento: Mtro. Miguel Angel Pérez Sandoval y Dr. Eduardo Arellano Méndez</p> |
| <p>Departamento o Coordinación Divisional: Coordinación de Arquitectura y Coordinación de Ingeniería Civil</p> |
| <p>Objetivo del evento:</p> <p>Proporcionar al participante elementos que le permitan conocer métodos para la detección, análisis y evaluación del daño estructural después de la ocurrencia de un sismo intenso.</p> <p>Proporcionar al conferenciante las herramientas que le permitan estimar el nivel de daño en las edificaciones después de la ocurrencia de un sismo intenso, utilizando métodos oculares para calificar el nivel de riesgo del edificio.</p> <p>Objetivos Particulares:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estrategias de preparación y respuesta de evaluación postsísmica, ante sismos de gran magnitud. • Proporcionar las herramientas visuales que permitan diferenciar los sistemas estructurales. • Formar habilidades metodológicas para la identificación del agrietamiento por fuerza cortante, flexión, carga axial o una combinación de acciones. • Fortalecer las competencias requeridas para el diseño sísmico de estructuras desde el punto de vista arquitectónico. |
| <p>Contenido sintético:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Mitos y realidades en la ingeniería sísmica. 2.- Evaluación postsísmica de estructuras escolares. 3.- Evaluación de estructuras de mampostería. 4.- Evaluación de estructuras de concreto. 5.- Experiencias en la formulación de un plan de contingencia para la evaluación post-sísmica. |
| <p>Nombre de los ponentes o talleristas, curriculum vitae resumido:</p> <p>Dr. Luciano Roberto Fernández Sola</p> |

Ingeniero Civil por la por la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura del Instituto Politécnico Nacional. Maestro y Doctor en Ingeniería con Especialidad en Estructuras, con mención honorífica, por la DEPI en la UNAM. Especialista en el comportamiento sísmico de estructuras y cimentaciones. Miembro de la mesa directiva de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural desde 2011, y secretario Técnico de la Red Interuniversitaria, de Ingeniería Sísmica desde el 2013. Actual profesor investigador de la UAM - Azcapotzalco en el Área de Estructuras, impartiendo cursos a nivel licenciatura y posgrado. Ha participado como autor y coautor en diversas publicaciones. Ha coordinado eventos académicos con instituciones nacionales e internacionales.

Dr. Gerardo Díaz Martínez
2003 Licenciatura en Ingeniería Civil
2005 Maestría en Ingeniería Estructural
2013 Doctorado en Ingeniería Estructural

M. I. Gilberto Rangel Torres
Ingeniero Civil, obtenido en 1999.
Maestro en Ingeniería Estructural, obtenido en 2004.
Diseñador de proyectos especiales (CAPFCE 2004-2008)
Coordinador de Diseño (INIFED 2008-2011)
Coordinador de Juntas de Gobierno (INIFED 2011-2013)

Dr. Eduardo Arellano Méndez
Ingeniero Civil por la UAM – Azcapotzalco y Maestro en Estructuras por la División de Estudios de Posgrado de la UNAM. Con un Doctorado en estructuras por la UAM – Azcapotzalco. Actual profesor de la UAM Azcapotzalco y Coordinador de los Laboratorios de Docencia del Departamento de Materiales. Ha participado en proyectos experimentales para determinar el comportamiento de elementos estructurales. Además ha participado en distintos proyectos patrocinados por el Gobierno del Distrito Federal. Su investigación va dirigida a temáticas como: losas planas y pos tensadas, estructuras de concreto y mampostería, además de estructuras pres forzadas.

Dr. Hans I. Archundia Aranda
Ingeniero Civil por la UAM – Azcapotzalco y Maestro en Ingeniería por la UNAM. Miembro de la primera generación de becarios de la fundación ICA. Realizó una estancia doctoral en la universidad de Ciencias Aplicadas de Ratisbona, Alemania, donde se especializó en modelos de armadura plástica para el diseño y análisis forense de elementos de concreto reforzado. Profesor Titular del Área de Estructuras del departamento de materiales de la UAM – Azcapotzalco. Ha participado en investigación experimental de elementos de concreto reforzado y mampostería. Trabajó como investigador en la Gerencia de Ingeniería Civil del Instituto de Investigaciones Eléctricas.

Evento dirigido a comunidad universitaria o abierto al público:

Evento dirigido a profesores, alumnos, egresados, personal de la Unidad y especialistas interesados.

Importancia para el Departamento o Coordinación Divisional:

Este curso proporciona información y conocimientos importantes para detectar y diagnosticar lesiones, fallas y daños, (previniendo o diagnosticando problemas como los acontecidos recientemente en nuestro país con los derrumbes de edificios), determinando las medidas que se deben tomar en forma inmediata, a corto o mediano plazo, para conseguir las posibles variantes de solución. Se verán Patologías en Estructuras, en Cimientos y Fundaciones, en mampostería y sus acabados, (revoques, revestimientos y pintura).

Vinculación con los Planes y Programas de Estudio:

Ingenieros y Arquitectos que se dedican a la construcción de viviendas y supervisión de obras de edificaciones de la iniciativa pública y privada, han hecho notar su interés en perfeccionar sus habilidades relacionadas con el análisis y diseño de estructuras. Así como el fortalecer los conocimientos, en la normatividad, tendencias reglamentarias, criterios de estructuración y resistencia de los diferentes elementos estructurales, aplicables a la república mexicana. Por esta razón y por el beneficio social asociado a la educación continua de los profesionistas del gremio, el Posgrado de Ingeniería Estructural en coordinación con la Licenciatura en Arquitectura, ofrecen este curso para satisfacer esta demanda.

Este curso está directamente relacionado con las UEA de la Línea Curricular de los Talleres de Diseño a partir del 6º Trimestre de la Licenciatura. Con la Línea Curricular de Sistemas Constructivos y Estructurales. Así como con las UEA Análisis Estructural, Elementos Continuos y Diseño Estructural.

Número de sesiones, horas totales y fechas:

10 sesiones de 2 horas C/4

20 horas.

- 10,17,24,31 Octubre
- 7,14, 21 y 28 Noviembre
- 5 y 12 diciembre.

Costo por participante: Ninguno

Especificar si se otorgarán becas y el monto de las mismas; así como su justificación:

Como el curso no tiene costo, no serán otorgadas becas. Pero se considerarán 6 lugares establecidos en las cláusulas 210, 181 y 208 de los apartados aplicables por el Contrato Colectivo de Trabajo 2016-2018 entre la Universidad y el Sindicato Independiente de Trabajadores de la Universidad Autónoma Metropolitana.

Cupo mínimo y máximo de asistencia:

Cupo mínimo 12, máximo 40 personas. Se incluyen los 6 lugares por cláusula 210 del CCT.

Lugar de impartición:

Laboratorio de Modelos Estructurales, edificio P planta alta de la UAM Azcapotzalco.

Requisitos de inscripción:

Conocimientos de materiales, sistemas constructivos y diseño estructural de al menos 85% del actual plan de estudios de la Licenciatura en Arquitectura e Ingeniería Civil.

Modalidades de operación y evaluación para el curso:

Exposición de temas, análisis de casos y cuestionario de preguntas sobre los temas revisados.

Requisitos que se deben cumplir para obtener el certificado de actualización:

Para constancia de asistencia el asistente deberá estar presente al menos en el 80% de las sesiones. Previa inscripción con los coordinadores académicos y firmar la hoja de registro en cada sesión del curso. Para la constancia de ponente con la entrega de la presentación.

Para la constancia de coordinador de evento quien está obligado a todas las sesiones.

Elementos materiales, económicos y humanos para realizar el curso:

Los recursos económicos y humanos son de la UAM Azcapotzalco como se señalan a continuación:

- Los económicos y de operación por el Grupo de Investigación Aprendizaje en el

Hábitat Comunitario del Departamento de Investigación y Conocimiento para el Diseño, así como de la Coordinación de Arquitectura.

- Uso del Laboratorio de Modelos Estructurales con equipo de proyección, edificio P planta alta, CyAD, Departamento de Pocosos y Técnicas de Realización.
- Uso de la sala E001 de nuestra Unidad.