



Dirección General de Asuntos
del Personal Académico

Dirección de Apoyo a la Docencia

Programa de Actualización y Superación Docente
Cursos de Licenciatura 2019

Id del curso: 8530

DATOS GENERALES DEL CURSO

Nombre del curso: Taller de aplicación Sistemas Estructurales y Sistemas Constructivos. Casos prácticos
Modalidad: Presencial **Área:** Área de las Humanidades y de las Artes **Disciplina:** Arquitectura
Temática: Cursos disciplinares **Carrera(s) a la que beneficia:** ARQUITECTURA
Entidad académica: Fac. Arquitectura **Total de horas:** 30.00
Fecha de inicio: 11/02/2019 **Cupo máximo de inscritos:** 30
Fecha de término: 15/03/2019 **Cupo mínimo de inscritos:** 15

PONENTES UNAM

Nombre del ponente: JOSE MANUEL DIAZ JIMENEZ

Teléfono: 55 19 51 76 20

Correo electrónico:
jmanueldiaz@prodigy.net.mx

Horas a pagar:
30.00

Horas a constatar:
30.00

Síntesis curricular

Ing. Civil por Facultad de Ingeniería UNAM. Profesor de álgebra y geometría analítica en la Facultad de Ingeniería, profesor de construcción y sistemas estructurales en la Facultad de Arquitectura. Ha desarrollado proyecto, construcción y diseño estructural de más de 23000 metros cuadrados en diversas obras, habitacionales, comerciales, industriales, ampliaciones, remodelación. Ha coordinado también, trabajos de mantenimiento en instalaciones eléctricas, hidráulicas, sanitarias, texturas, pintura vinílica, esmaltes, epóxicas, así como acabados especiales a casas habitación, locales comerciales, industriales, escuelas, oficinas y laboratorios. Ha tomado numerosos cursos, en los que destacan los temas de actualización y tecnología del concreto en el IMCYC y el Colegio de Ingenieros Civiles de México. También cursó el Diplomado en Arquitectura de interiores. Cursó el Diplomado en Formación Docente en la Facultad de Arquitectura. Brinda mantenimiento a diversos géneros de edificios.

Temas que impartirá

Primera imagen estructural de cimentaciones. 1.- Cimentaciones superficiales. 2.- Mixtas o intermedias (cajones). 3.- Profundas. Columnas de concreto reforzado. Cuadradas, cilíndricas, elípticas, rectangulares y en acero IPR E IPS. Trabes. 1.-En acero. 2.- Concreto reforzado. Losas. 1.- Entrepisos. 2.- En cubiertas. Estudio de estática, su importancia. 1.- Definición. 2.- Aplicación en arquitectura e ingeniería. 3.- La viga continua, solución. Aplicación en objeto arquitectónico con una visión práctica. 1.- Aplicación de cimentaciones. 2.- Propuesta de columnas en concreto y acero. 3.- Propuesta de trabes en concreto y acero. 4.- Presentación de losas para entrepiso y cubiertas. Aplicaciones prácticas.

OBJETIVO

Actualizar y homologar una primera imagen estructural y constructiva en la facultad de arquitectura con un enfoque sistémico, utilizando el método inductivo, presentando una visión holística. Incluyendo intrínsecamente la visión con los ejes transversales: habitabilidad, factibilidad, sostenibilidad e inclusión, en el entendido de la propuesta del nuevo plan de estudios de la Facultad de Arquitectura 2017; y relacionando prevención de daños por sismo y probable solución, considerando materiales y equipos.

CONTENIDO

Primera imagen estructural de cimentaciones. 1.- Cimentaciones superficiales. 2.- Mixtas o intermedias (cajones). 3.- Profundas. Columnas de concreto reforzado. Cuadradas, cilíndricas, elípticas, rectangulares y en acero IPR E IPS. Trabes. 1.-En acero. 2.- Concreto reforzado. Losas. 1.- Entrepisos. 2.- En cubiertas. Estudio de estática, su importancia. 1.- Definición. 2.- Aplicación en arquitectura e ingeniería. 3.- La viga continua, solución. Aplicación en objeto arquitectónico con una visión práctica. 1.- Aplicación de cimentaciones. 2.- Propuesta de columnas en concreto y acero. 3.- Propuesta de trabes en concreto y acero. 4.- Presentación de losas para entrepiso y cubiertas. Aplicaciones prácticas.

CONSIDERACIONES

Que el profesor recuerde, reafirme, investigue y desarrolle un "ejercicio modelo" que conlleve datos preliminares, propuesta de cimentación, propuesta de columnas, propuesta de trabes, propuestas de cubiertas y entrepisos desde el punto de vista constructivo y estructural, aplicando sus conocimientos de estática, resistencia de materiales, características de los materiales, estructuras de concreto y la aplicación del reglamento de construcciones de la CdMx. y normas técnicas complementarias relacionadas.

HORARIO

Días a impartirse	Horario	Sede	Aula	Observaciones
11,13,15,18,20,22,25 y 27 de febrero de 2019	de 13:00 a 15:00 hrs.	Fac. Arquitectura	Presentarse frente al aula 5 del edificio anexo de Arquitectura.	Ambrosi J. Building Estructures Primer. Wiley. 1981 Francisco d. k. ching Guia de construcción ilustrada. Limusa Wiley Juárez Badillo y Rico Rodriguez Mecánica de Suelos T- I, II, III. Yuan-Yu Hsieh Teoria elemental de estructuras. Prince/Hall internacional. Torres H. Jaime Mecanica aplicada. Estática y resistencia de materiales. Representaciones y Servicios de ingenieria, S.A.
1,4,6,8,11,13 y 15 de marzo de 2019	de 13:00 a 15:00 hrs.	Fac. Arquitectura	Presentarse frente al aula 5 del edificio anexo de Arquitectura.	Ambrosi J. Building Estructures Primer. Wiley. 1981 Francisco d. k. ching Guia de construcción ilustrada. Limusa Wiley Juárez Badillo y Rico Rodriguez Mecánica de Suelos T- I, II, III. Yuan-Yu Hsieh Teoria elemental de estructuras. Prince/Hall internacional. Torres H. Jaime Mecanica aplicada. Estática y resistencia de materiales. Representaciones y Servicios de ingenieria, S.A.