



Universidad Veracruzana

Facultad de Ingeniería Civil Región Poza Rica – Tuxpan

El día 29 de mayo de 2019, en la Unidad de Servicios Bibliotecarios e Informáticos (USBI), se llevó a cabo el 2º Foro de investigación de Ingeniería Civil con impacto en la docencia, el cual tiene como propósito generar el interés de la comunidad estudiantil de la facultad en adentrarse a la investigación de distintos fenómenos actuales entorno a la carrera.

El evento inicio con las palabras de bienvenida por parte del Director de la Facultad de Ingeniería Civil Dr. Juan Pérez Hernández; seguido se efectuó la inauguración oficial del evento por parte de LAE María Teresa Sánchez Pugliesse Secretaria regional de Administración y Finanzas en representación del vicerrector José Luis Alanís Méndez.

20. FORO DE INVESTIGACION Con Impacto en la Docencia





20. FORO DE INVESTIGACION Con Impacto en la Docencia

La apertura del ciclo de conferencias estuvo a cargo por parte del **Dr. Amador Terán Guilmore** profesor investigador de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) de la unidad Azcapotzalco, con la ponencia “**Una visión humanista del diseño sismorresistente**”; en la que considera apoyar el desarrollo tecnológico y humanista de la industria de la construcción, para reducir el riesgo sísmico. Dejo en claro que no solo es correcto realizar un cambio simplemente sensato ya que es necesario recordar la existencia del cumplimiento de un buen reglamento de construcción, esto resulta en opciones atractivas como vanguardia para el aspecto estructural y estético de las edificaciones, de tal manera que los efectos sísmicos tenga menor impacto, salvaguardando a las personas que se encuentren en el inmueble y a la propia estructura, permitiendo que esta sea ocupada sin ninguna incertidumbre posterior al sismo.

Puntualizo que de ser posible, la innovación no solo se debe plantear desde el punto de vista de los beneficios sociales y ambientales para la sociedad civil, sino de las oportunidades de inversión para nuevos proyectos estructurales que puedan prolongar su propia vida útil.





20. FORO DE INVESTIGACION Con Impacto en la Docencia

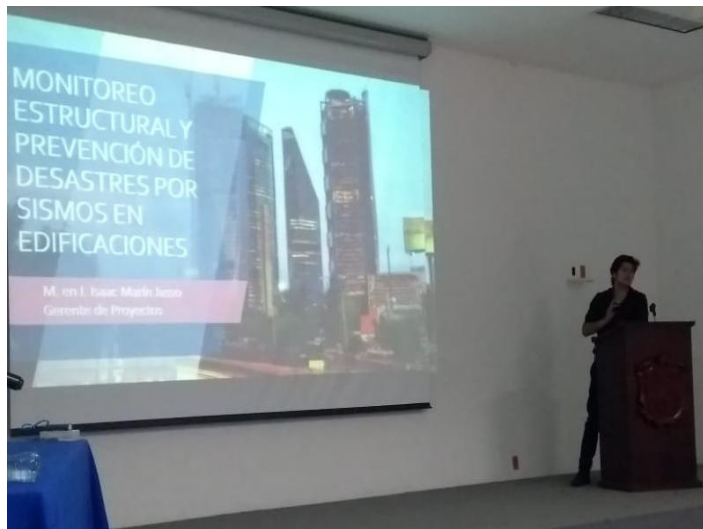
El evento continuo con la participación del **Maestro Daniel Enrique González Ramírez**, Ingeniero Estructural de la empresa MODOS IE, México, egresado de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Veracruzana y de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) de la unidad Azcapotzalco en la Maestría en Ingeniería Estructural, su ponencia titulada “La investigación: parte fundamental para el Desarrollo de nuevas tecnologías”; informando sobre un estudio acerca del modelado del daño en túneles dovelados con y sin revestimiento secundario mediante articulaciones plásticas. Tomando como pruebas experimentales reportadas en algunas fuentes bibliográficas y modelos matemáticos efectuó la comparación entre cada dovela por simulación numérica. Finalizo que está abierta la investigación para realizar análisis mediante modelos computacionales con mediciones de túneles reales construidos en México.





20. FORO DE INVESTIGACION Con Impacto en la Docencia

El siguiente ponente **Maestro Isaac Marín Jasson**, Ingeniero Estructural y desarrollador de software especializado para el diseño y análisis estructural, egresado de la maestría en Ingeniería Estructural de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) de la unidad Azcapotzalco, expuso el tema “Monitoreo estructural y prevención de desastres por sismos en edificaciones”; realiza una breve reseña de los sismos ocurridos en México y de la vulnerabilidad a la que estamos expuestos ante efectos naturales. Enfoca su actividad en el monitoreo a las edificaciones por medio de sensores de aceleración distribuidos a diversos puntos de la estructura y con la ayuda de un procesador de datos es posible determinar las propiedades dinámicas del sismo, estos resultados pueden ser enviado a un aplicación en el celular o computadora remota para estimar la intensidad de distorsión y estimar los posibles daños estructurales. Con esta aplicación es posible evitar pérdidas humanas y económicas.





20. FORO DE INVESTIGACION Con Impacto en la Docencia

La clausura del ciclo de conferencias en este primer día del 2º foro de investigación estuvo a cargo del **Maestro Tomás Romero Maldonado**, Ingeniero Estructural y socio de la Empresa MODOS IE, México, con el tema “Determinación de factores globales de diseño sísmico para marcos dúctiles con columnas SRC”; inicia con la sobrerresistencia y ductilidad en los materiales estructurales bajo los reglamentos vigentes como criterios para la redundancia estructural. Concluye que no hay una gran diferencia en la ductilidad última desarrollada y el factor de redundancia. Para marcos con una sola crujía en una dirección desarrolla menores resistencias laterales con factores de redundancia bajo, por concepto de sobrerresistencia con respecto a marcos de dos crujías.



Se concluyó con gran éxito el primer día del evento, con grandes expectativas de la comunidad estudiantil y catedráticos de la Facultad de Ingeniería Civil