

ACTIVIDADES ACADÉMICAS DE DISCUSIÓN COLECTIVA

En el Área de Estructuras se busca que se generen discusiones y argumentaciones sobre los resultados de los proyectos que se desarrollan, además de interrelacionar los resultados obtenidos para lograr mejores aplicaciones. Mediante las discusiones se evita que se repitan análisis y que se complementen resultados. Durante los últimos años los proyectos aprobados correspondieron a las tres líneas de investigación: Riesgo sísmico de estructuras, Estudio analítico de elementos y sistemas estructurales y Estudio experimental de elementos y sistemas estructurales.

A partir de 2003 se impulsó de manera importante al SEMINARIO DE ESTRUCTURAS, y a partir del año 2002, se implementó la presentación de los seminarios de investigación de los alumnos del posgrado en Ingeniería Estructural (maestría y doctorado) dentro del foro de discusión del Área de Estructuras, incluyéndose éste por completo en el SEMINARIO DE ESTRUCTURAS. Debe aclararse que los temas de los Seminarios de Investigación de los alumnos están completamente relacionados con los proyectos de Investigación, por lo que con un foro es suficiente para la discusión colectiva. La modalidad es que todos los alumnos deben presentar una vez durante cada trimestre los avances de los seminarios a profesores y alumnos, procurando después de cada presentación la intervención de los asistentes.

A modo de ejemplo, en las tablas que se muestran a continuación se muestra una relación de las presentaciones de los alumnos en los seminarios desarrollados durante 2008, indicando cuál fue el miembro del Área que participó como asesor y los temas que desarrollaron los alumnos. Como se observa en estas tres tablas, los temas de las tesis corresponden a los proyectos y líneas de investigación que están aprobadas en el Área de Estructuras y los profesores participantes son todos miembros del Área.

El Área de Estructuras también tiene reuniones continuas, dónde los profesores discutimos temas propios del quehacer diario del grupo, como: cuestiones de gestión, grupos temáticos, temas de los cursos, posgrados, avances de proyectos, validación de nuevos proyectos, perfiles deseables de nuevos elementos, consultorías externas, etc.

Tabla 6. Presentaciones del Seminario en el trimestre 08I

ALUMNO	ASESOR	TEMA
Darío Espinosa F	M Consolación Gómez	Vulnerabilidad de puentes ante avenidas
Daymaru Salas M	Consuelo Gómez	Influencia de la irregularidad de la subestructura de puentes ante comportamiento sísmico
Raúl Hernández G	Manuel Ruíz S	Configuración de una red inalámbrica a una estructura
Isaac Martín del C	Alonso Gómez B	Comportamiento experimental de conexiones de acero a momento, atornilladas y soldadas con columna rectangular
Adán Flores C	Danny Arroyo E	Propiedades mecánicas de mampostería fabricada en México DF
Enrique Valenzuela T	Danny Arroyo E	Sobre-resistencia en estructuras de mampostería
Juan Quiroz L	Amador Terán G	Coefficiente de fricción óptimo para diseño de estructuras aisladas con péndulo de fricción ubicadas en la costa de Guerrero
Daniela García A	Emilio Sordo Z	Comportamiento de torres de transmisión bajo la acción de vientos huracanados
Juan Antonio Álvarez	Emilio Sordo Z	Determinación de coeficientes aerodinámicos de tenso estructuras aplicando dinámica de fluidos computacional
Eliu Rossete C	Óscar González C	Fibras de carbono
Andrés Gamma G	Alonso Gómez	Relación entre aceleración máxima, velocidad máxima e intensidad sísmica en Chilpancingo
Raúl González H	M Consolación Gómez S	Influencia de la irregularidad en planta y elevación de edificaciones
Oscar Zúñiga C	Amador Terán	<i>Metodología de diseño sísmico de sistemas de aislamiento de base mediante el control de daño de contenidos</i>

Tabla 7. Presentaciones del Seminario en el trimestre 08P

ALUMNO	ASESOR	TEMA
Darío Espinosa F	M Consolación Gómez	Vulnerabilidad de puentes ante avenidas
Daymaru Salas M	M Consolación Gómez	Influencia de la irregularidad de la subestructura de puentes ante comportamiento sísmico
Raúl Hernández G	Manuel Ruíz S	Configuración de una red inalámbrica a una estructura
Isaac Martín del C	Alonso Gómez B	Comportamiento experimental de conexiones de acero a momento, atornilladas y soldadas con columna rectangular
Adán Flores C	Danny Arroyo E	Propiedades mecánicas de mampostería fabricada en México DF
Enrique Valenzuela T	Danny Arroyo E	Sobre-resistencia en estructuras de mampostería
Juan Quiroz L	Amador Terán G	Coefficiente de fricción óptimo para diseño de estructuras aisladas con péndulo de fricción ubicadas en la costa de Guerrero
Daniela García A	Emilio Sordo Z	Comportamiento de torres de transmisión bajo la acción de vientos huracanados
Luis Pinto Carvalho	Oscar González Cuevas	Refuerzo a flexión de estructuras de concreto con fibras de carbono postensadas
Juan Antonio Álvarez	Emilio Sordo Z	Determinación de coeficientes aerodinámicos de tenso estructuras aplicando dinámica de fluidos computacional

ALUMNO	ASESOR	TEMA
Darío Espinosa F	M Consolación Gómez	Vulnerabilidad de puentes ante avenidas
Daymaru Salas M	Consuelo Gómez	Influencia de la irregularidad de la subestructura de puentes ante comportamiento sísmico
Raúl Hernández G	Manuel Ruiz S	Configuración de una red inalámbrica a una estructura
Adán Flores C	Danny Arroyo E	Propiedades mecánicas de mampostería fabricada en México DF
Enrique Valenzuela T	Danny Arroyo E	Sobre-resistencia en estructuras de mampostería
Juan Quiroz L	Amador Terán G	Coefficiente de fricción óptimo para diseño de estructuras aisladas con péndulo de fricción ubicadas en la costa de Guerrero
Juan Antonio Álvarez	Emilio Sordo Z	Determinación de coeficientes aerodinámicos de tenso estructuras aplicando dinámica de fluidos computacional

Tabla 8. Presentaciones del Seminario en el trimestre 080

ALUMNO	ASESOR	TEMA
Darío Espinosa F	M Consolación Gómez	Vulnerabilidad de puentes ante avenidas
Daymaru Salas M	Consuelo Gómez	Influencia de la irregularidad de la subestructura de puentes ante comportamiento sísmico
Raúl Hernández G	Manuel Ruiz S	Configuración de una red inalámbrica a una estructura
Adán Flores C	Danny Arroyo E	Propiedades mecánicas de mampostería fabricada en México DF
Enrique Valenzuela T	Danny Arroyo E	Sobre-resistencia en estructuras de mampostería
Juan Quiroz L	Amador Terán G	Coefficiente de fricción óptimo para diseño de estructuras aisladas con péndulo de fricción ubicadas en la costa de Guerrero
Juan Antonio Álvarez	Emilio Sordo Z	Determinación de coeficientes aerodinámicos de tenso estructuras aplicando dinámica de fluidos computacional