



Ponente: Dr. José Álvarez Pérez

Postdoctorante en la Coordinación de Ingeniería Estructural del IIUNAM

Por Eric Castillo Peñaloza

“Cada función puede ser ajustada a distintos problemas para su resolución”

Apuntó el Dr. José Álvarez Pérez el pasado 2 de febrero en el auditorio Emilio Rosenblueth del Instituto de Ingeniería, como parte de los seminarios impartidos por posdoctorantes de este instituto y organizados para compartir experiencias con académicos y estudiantes.

El Dr. José Álvarez Pérez, procedente de La Habana, Cuba, realizó un breve repaso a las distintas metodologías físico-matemáticas aplicadas en la ingeniería estructural, recalcó también la clasificación de sus metodologías en dos rubros: los denominados métodos directos y métodos inversos, así como los momentos en los que estos toman un papel importante en la resolución de problemas.

“La ingeniería Estructural es uno de los problemas más habituales”

Basado en los apuntes del Dr. Pimpo Hernández, se presentaron los métodos de análisis de cáscaras o láminas, desde el enfoque cubano así como las distintas fórmulas matemáticas que lo componen junto con sus posibles aplicaciones.

Finalmente el Dr. Álvarez Pérez presentó una serie de posibles alternativas para la solución de los problemas que podrían presentarse. En una de ellas señaló los beneficios obtenidos de la implantación de los modelos matemáticos que son empleados en cada uno de los casos, los cuales pueden variar y ser más de uno “Las aristas y las nuevas aperturas del tema son amplias” concluyó.