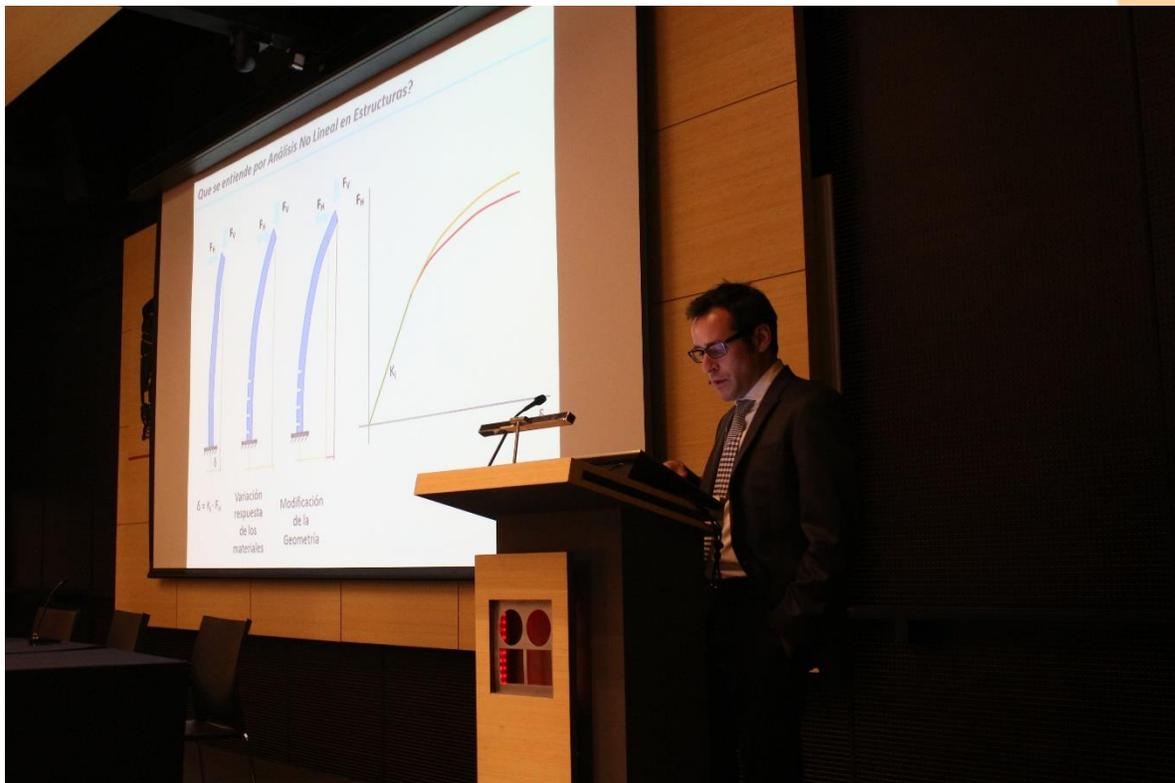


# Análisis no lineal en la evaluación y diseño estructural



Dr. Oriol Arnau durante su conferencia en el Instituto de Ingeniería.

Por: Fernanda Cisneros Landín

El Dr. Oriol Arnau Delgado presentó el tema “Análisis no lineal en la evaluación y diseño estructural: aplicaciones, tendencias y oportunidades” el pasado 7 de marzo en el salón de seminarios Emilio Rosenblueth del Instituto de Ingeniería.

El Análisis No Lineal de estructuras es cada vez más utilizado y se dispone de herramientas más potentes. En esta conferencia se organizó para mostrar sus capacidades y usos actuales y exponer la visión particular sobre sus potencialidades

en un futuro próximo, así como presentar cómo se han afrontado a través de los trabajos de investigación que se desarrollan actualmente.

“Saliendo un poco de lo que solemos hacer los investigadores, de tratar muy técnicamente nuestros trabajos, quise plantear cuál es la línea, el interés, las aplicaciones y las oportunidades que nos han llevado, desde la Coordinación de Estructuras, a tomar decisiones sobre planteamientos que hemos pensado que serían importantes para el futuro” explicó el Dr. Arnau.

Comentó que el Análisis No Lineal “es una poderosa herramienta potencialmente útil en la comprensión y cuantificación del comportamiento de estructuras, es una herramienta porque hay alguien que tiene que utilizarla, implementarla y ver sus resultados. La herramienta en sí no es la solución”.

"Considerar las bondades redistributivas de su tenacidad, requiere Análisis No Lineal" explicó el Dr. Oriol Arnau en su presentación. También dijo que las tendencias actuales muestran una especial relevancia en los campos del diseño sísmico, optimización de elementos industrializados, y en el análisis detallado de estructuras complejas y/o dañadas.

“Parte importante de su utilización futura pasa por la investigación que se desarrolle para maximizar el retorno de sus bondades y minimizar sus limitaciones; también por la formación específica ofertada, a actuales ingenieros estructurales y, en especial, a las generaciones futuras” puntualizó.

El Dr. Oriol Arnau realizó su formación como ingeniero mecánico industrial en la Universidad Politécnica de Cataluña, España. Después realizó en la misma universidad el doctorado en análisis no lineal en temas de túneles.

Como investigador estuvo seis años en la Universidad Politécnica de Cataluña. Hizo una estancia en la Universidad Tecnológica del Delft, en Holanda, en temas de revestimiento de túneles.

Posteriormente fue distinguido como investigador posdoctoral para la beca Emilio Rosenblueth, que otorga el Instituto de Ingeniería de la UNAM.

