

Martes 17 de Diciembre

Salón 601 - 18:00 horas

Décimos Seminarios

de Ingeniería Civil del IET

## ELEGANCIA Y SOSTENIBILIDAD DE LAS ESTRUCTURAS LIGERAS: UN ENFOQUE DESDE LA CONCEPCIÓN ESTRUCTURAL

Estructuras de todo tipo (puentes, edificios, cubiertas, torres, etc) nos rodean y son parte de nuestro día a día. Muchas de esas estructuras que diseñamos y construimos, permanecerán por muchos años, en algunos casos más allá de nuestro tiempo. Estructuras de calidad son esenciales para nuestra calidad de vida y es nuestra responsabilidad como ingenieros contribuir con nuestro mejor saber al desarrollo de estructuras de calidad, considerando los efectos sobre la sociedad y el medio ambiente, desde un enfoque holístico. Eficiencia, economía, elegancia y sostenibilidad, son conceptos esenciales para lograr estructuras de calidad. Este seminario se centra en la importancia de los dos últimos conceptos y cómo las estructuras ligeras desarrolladas a partir de una concepción estructural adecuada, que tiene como premisa la eficiencia estructural, nos permiten alcanzar el doble objetivo de estructuras elegantes y sostenibles. Se presentarán y discutirán, a través de ejemplos concretos de diseño, métodos para la concepción y optimización de estructuras ligeras.

Expositor:

**Dr. Ing. Fernando Sima**

Graduado de la Facultad de Ingeniería, UdelaR, Doctor por la Universidad Politécnica de Cataluña, Docente IET e Ingeniero Senior/Director de Proyectos en Schlaich Bergermann Partner (Stuttgart, Alemania).

Contacto: [fsima@fing.edu.uy](mailto:fsima@fing.edu.uy)