



SEMINARIOS DE INGENIERÍA CIVIL 2018

FACULTAD DE INGENIERÍA
Julio Herrera y Reissig 565 / Montevideo, Uruguay

Miércoles 19 de Diciembre

Salón 727 - Gris (7mo. piso)
18:00 horas

Las estructuras de cubierta para estadios deportivos han sufrido una espectacular evolución en las últimas décadas marcadas por requerimientos arquitectónicos cada vez más exigentes, hasta convertirse en sofisticados sistemas estructurales.

CUBIERTAS DE GRANDES LUCES PARA ESTADIOS DEPORTIVOS: evolución y tendencias actuales

Las estructuras ligeras en base a materiales con una relación resistencia/peso elevada (cables, membrana) se han consolidado como la opción preferida para el diseño de estructuras de este tipo, debido a su bajo peso y por ende baja demanda sobre la estructura de soporte y fundaciones, así como su versatilidad y estética.

En este seminario se presenta un resumen de la evolución de las estructuras de cubierta para estadios deportivos hasta la fecha con énfasis en las estructuras ligeras. Se analizan los sistemas estructurales y procedimientos constructivos asociados, los materiales y sus principales características, así como los métodos de análisis, los procedimientos para la obtención de la forma (form-finding) y su comportamiento estructural frente a las principales cargas que gobiernan el diseño, mediante ejemplos de cubiertas de estadios recientemente construidos o en ejecución.

Expositor:

Dr. Ing. Fernando Sima

Fernando Sima es graduado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República, Doctor por la Universidad Politécnica de Cataluña, Docente IET e ingeniero senior en Schlaich Bergermann Partner (Stuttgart, Alemania).