



## INAUGURACIÓN DEL MÁSTER DE ESTRUCTURAS

### Estudio de los efectos de viento en estructuras singulares



#### **Christian MANS**

Co-fundador de ORITIA & BOREAS  
Máster en Ingeniería del Viento (Western Ontario University, Canadá)  
Doctor Ingeniero Civil (Universidad de Granada)



**ORITIA & BOREAS**  
Wind Engineering

Día : Viernes 11 de octubre de 2019

Hora : 12:00h

Lugar : Salón de Grados, planta -2 de la E.T.S.I. Caminos, C. y P.

Campus Fuentenueva

**Universidad de Granada**

<http://masteres.ugr.es/iestructuras/>

<http://doctorados.ugr.es/ingenieriacivil/>



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

MÁSTER DE ESTRUCTURAS



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

MÁSTER DE ESTRUCTURAS

## Estudio de los efectos de viento en estructuras singulares

La compleja interacción del viento en sistemas estructurales singulares determina la respuesta estática y dinámica igualmente compleja que ha resultado en una diversa gama de metodologías para la determinación de la carga de viento de diseño. Dado que la ingeniería del viento es una disciplina relativamente joven, la mayoría de las normas internacionales están en continua fase de revisión y mejora, lo que lleva en ocasiones a interpretaciones incorrectas y a los consecuentes errores de aplicación. Este presentación se fundamenta en numerosas experiencias en proyectos singulares alrededor del mundo. En ella se discutirán los principios básicos de la derivación de la última edición de la norma europea EN1991-1-4, proporcionando estudios comparativos con los resultados de ensayos en túnel de viento de capa límite.

### Christian MANS



Ingeniero Civil por la Universidad de Queensland (Australia) en el año 1998 con un proyecto sobre modelos aeroelásticos de cubiertas de estadios, dirigido por el Dr. Chris Letchford. En 1999 trabajó como asistente de investigación en la Universidad de Queensland estudiando la simulación física de "downbursts".

Durante 2001 realizó el Master of Engineering Science por la Western University (UWO, Canadá), investigando los efectos del viento sobre edificios de baja altura. En los siguientes años, trabajó como Ingeniero de proyectos en el campo de la Ingeniería del Viento en el estudio de los efectos del viento sobre edificios en el BLWTL en Canadá (2001-2002) y Windtech Consultants en Australia (2002-2004).

En el año 2008 se doctoró por la Universidad de Granada, en el estudio de la interacción viento/agua en un terreno complejo y en 2004 comenzó a trabajar en el grupo de Ingeniería del Viento del Centro Andaluz del Medio Ambiente (CEAMA).

Desde 2010 es Jefe de Producción en Oritia & Boreas donde realiza tareas de Coordinador de proyectos en el campo de la Ingeniería del Viento y la medición en campo.

**U n i v e r s i d a d   d e   G r a n a d a**

<http://masteres.ugr.es/iestructuras/>

<http://doctorados.ugr.es/ingenieriacivil/>