



El presidente de la Real Academia de Ingeniería
tiene el honor de invitarle a la sesión sobre

El papel de la ingeniería ante los desastres naturales

Madrid, 20 de febrero de 2019 – 18:30 horas

Sala Villar Mir
Real Academia de Ingeniería
c/ Don Pedro, 10 –
28005 Madrid

Se ruega contestación

Boletín de inscripción

Tel.: 91 528 20 01

Correo electrónico: eventos@raing.es

PROGRAMA

18:30h **Apertura del Acto**

18:35h ***Coastal natural hazards: a view from the field***

Prof. Robert A. Darlymple.

National Academy of Engineering (EE.UU)

19:10h ***Seguros paramétricos para riesgo sísmico ¿Qué son, cómo se construyen y cuál es su potencial impacto social?***

Dr. Guillermo E. Franco

Director de investigación en riesgos de catástrofe.

Guy Carpenter & Company LLC.

19:45h **Debate**

Prof. Íñigo J. Losada Rodríguez.

Real Academia de Ingeniería.

20:15h **Clausura**





Robert A. Dalrymple
McCormick School of Engineering
Northwestern University
National Academy of Engineering USA

Coastal natural hazards: a view from the field

En su charla el Prof. Dalrymple presentará una revisión general sobre las conclusiones que se pueden extraer a partir de las campañas de campo realizadas después de diferentes desastres naturales en la costa (tsunamis, huracanes) y también sobre el efecto del aumento del nivel medio del mar.

Biografía

Robert A. Dalrymple es Catedrático de la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Northwestern (EEUU). Anteriormente, fue Catedrático en las Escuelas de Ingeniería de la Universidad John Hopkins y de la Universidad de Delaware, donde fue el fundador y director del Center for Applied Coastal Research. Su investigación ha abordado la propagación de ondas y oleaje, los procesos litorales o la interacción flujo-estructura, siendo autor de más de 200 artículos de investigación y de dos de los más importantes libros en el ámbito de la ingeniería de costas: *Water Wave Mechanics for Engineers and Scientists* y *Coastal Processes with Engineering Applications*. Es miembro de la Academia de Ingeniería de Estados Unidos y Académico Correspondiente de la Real Academia de Ingeniería de España.



Dr. Guillermo E. Franco
Director de investigación en riesgos de catástrofe
Guy Carpenter & Company LLC

Seguros paramétricos para riesgo sísmico – ¿Qué son, cómo se construyen y cuál es su potencial impacto social?

En los últimos años, la industria del sector de los seguros está adoptando los seguros paramétricos como una alternativa ideal para afrontar grandes desastres. En su charla, el Dr. Guillermo Franco describirá los últimos avances en el diseño de este tipo de seguros con ejemplos específicos de aplicación ante riesgo sísmico.

Biografía

Guillermo Franco dirige los proyectos de investigación en riesgos de catástrofe en Guy Carpenter, líder internacional en correduría de reaseguro. Sus responsabilidades incluyen el desarrollo de métodos de evaluación de calidad de los modelos de simulación utilizados en la industria y la dirección de proyectos de innovación en el ámbito de los seguros paramétricos. Durante sus siete años en la compañía, Guillermo ha trabajado desde las oficinas de Boston, Londres y Dublín. Actualmente, está basado en la sede principal de Guy Carpenter en Nueva York. Previo a su actividad en Guy Carpenter, Guillermo ocupó el cargo de ingeniero de investigación en la compañía AIR Worldwide en Boston, donde se dedicó al estudio, desarrollo y aplicación de modelos de riesgo sísmico durante cinco años. Antes de incorporarse a la industria, Guillermo llevaba a cabo investigación en el Instituto de la Tierra y en el departamento de ingeniería civil de la Universidad de Columbia en Nueva York. Guillermo es ingeniero de caminos, canales y puertos por la Universitat Politècnica de Catalunya en Barcelona y doctorado en ingeniería civil por la Universidad de Columbia en Nueva York. Es también miembro de las asociaciones de ingeniería sísmica en California y en el Reino Unido.