

Elementos sobre Ingeniería del Viento

Cursillo a ser dictado en el marco del Segundo Congreso Latinoamericano sobre Ingeniería del Viento, CLIV 2.

1 – Introducción en el análisis del clima de vientos.

Se presentarán una descripción física del viento atmosférico tal como su generación, perfiles de flujo medio y una descripción de la turbulencia atmosférica. Se presentarán conceptos sobre meteorología y se describirán algunos eventos extremos así como su tratamiento estadístico.

2 – Aerodinámica de las edificaciones.

Metodologías de abordaje al estudio del campo de presiones y fuerzas que se establecen sobre un obstáculo debidas a la interacción con el viento

3 – Deformaciones de estructuras debido al viento.

Vibraciones inducidas por el viento. Fenómenos aeroelásticos.

4 – Confort Eólico.

Descripción del clima de viento en una zona. Criterios de confort eólico.

5 – El uso del túnel de viento

Aplicación de las técnicas de la modelación física al estudio de los diversos temas de la Ingeniería del Viento. Medición de magnitudes significativas

Duración del curso: Un día con una carga de 6 horas.

Horario: Martes 4 de diciembre, 9 a 12:30 y 14:30 a 18 hs, aula a confirmar.

Los temas se presentarán en dos sesiones de tres horas. En la primera sesión se presentarán los temas 1y 2 y en la segunda los temas 3, 4 y 5.

Oportunamente se habilitará un enlace para la inscripción. Se dará prioridad a los asistentes al CLIV 2.

Dr. José Alberto Cataldo Ottieri

Presidente de la Asociación Latinoamericana de Ingeniería del Viento, ALIV, Profesor de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República Oriental del Uruguay y Director del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental, IMFIA, de dicha Universidad. Ha dirigido proyectos en las áreas de Ingeniería del Viento, Energías Renovables e Hidromecánica.