

Miércoles 4 de Setiembre

Salón Posgrado IET - 17:00 horas

LA SIMULACIÓN NUMÉRICA COMO INSTRUMENTO PARA EL ANÁLISIS Y EL PROYECTO EN INGENIERÍA

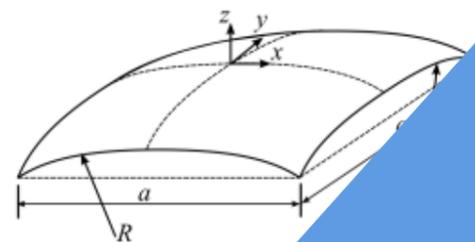
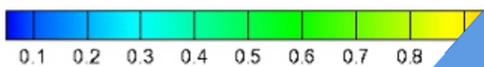
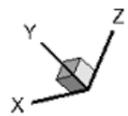
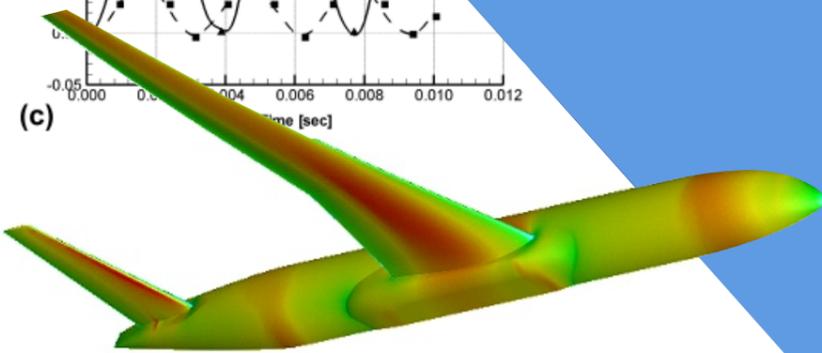
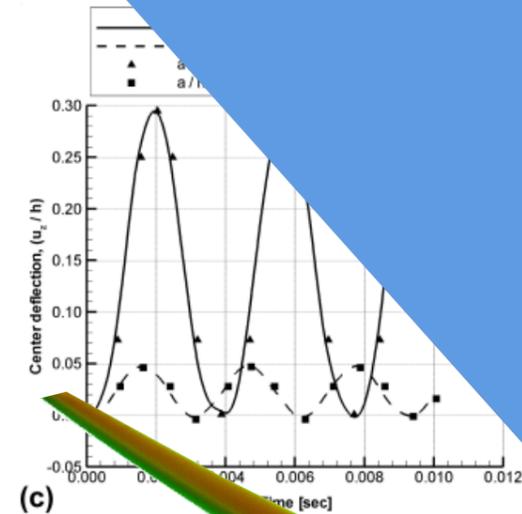
Se presenta en primer lugar el papel que desempeñan los modelos matemáticos y la simulación numérica en el análisis y el proyecto en los variados campos de la Ingeniería. Posteriormente son presentadas algunas de las líneas de investigación en las que el autor actúa y que son desarrolladas en el Laboratorio CEMACOM/PPGEC/UFRGS (Centro de Mecánica Aplicada y Computacional del Programa de Posgrado en Ingeniería Civil de la Universidad Federal de Rio Grande do Sul). Finalmente son mostrados varios ejemplos, donde simulaciones numéricas, resultantes de las investigaciones del autor, son aplicadas a diferentes ramas de la Ingeniería (Ingeniería Civil, Ingeniería Mecánica e Ingeniería Aeroespacial). Estos ejemplos se encuadran en diversas áreas de la Ingeniería, tales como Mecánica de los Sólidos e de las Estructuras, Mecánica de los Suelos y Fundaciones, Fenómenos de Transporte (Dinámica de los Fluidos y Transferencia de Calor y Masa) y Problemas Acoplados (Interacción Fluido-Estructura e Interacción Suelo-Fundación-Estructura).

Expositor:

Prof. Dr. Ing. Armando M. Awruch
Centro de Mecânica Aplicada e Computacional,
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil,
Universidade Federal de Rio Grande do Sul, Brasil

Décimos Seminarios

de Ingeniería Civil del IET



(a)

