



Fernando Flores

Tel: +54-351-5353800 x 29721
e-mail: fflores@efn.uncor.edu

Se graduó de ingeniero civil en la Universidad Nacional de Córdoba en 1984, y recibió su doctorado en ingeniería también de la Universidad de Córdoba en 1990. Su tesis doctoral fue dirigida por Luis A. Godoy. Realizó una estancia posdoctoral en la Universidad Politécnica de Cataluña con Eugenio Oñate, donde además ha realizado 15 pasantías.

Sus intereses actuales de investigación se concentran en el desarrollo de técnicas numéricas para la simulación y el comportamiento mecánico de sólidos y estructuras. Los temas de investigación se refieren a:

- (1) Desarrollo de elementos finitos de lámina, sólido-lamina y sólido, orientados a una gran variedad de problemas incluyendo: grandes deformaciones elastoplásticas (formado de metales, principalmente láminas), comportamiento anisótropo (materiales composites) y acoplamiento termomecánico.
- (2) Desarrollo de algoritmos para la simulación de procesos no-lineales termomecánicos, incluyendo procesos de formado de metales, contacto entre sólidos, modelado multifísica, efecto térmicos, simulación de membranas estructurales, etc.
- (3) Estabilidad de láminas en tanques de almacenamiento de líquidos y silos, en la que se investiga el pandeo de esas estructuras frente a la acción de eventos naturales como vientos y efectos de fuego y explosiones.

Actualmente (desde 1998) es Profesor Titular en la FCEFyN de la Universidad Nacional de Córdoba e Investigador Independiente (desde 2004) de CONICET.