



Marcelo A. Ceballos

Tel: +54-351-5353800 x 29718
e-mail: mceballo@efn.uncor.edu

Se graduó de Ingeniero Civil en la Universidad Nacional de Córdoba en 1995, y de Doctor en Ciencias de la Ingeniería en la misma universidad en 2004. Su tesis doctoral fue dirigida por el Dr. Carlos A. Prato.

Los temas de investigación a los que se dedica en la actualidad se vinculan al campo experimental de ensayos no-destructivos, donde trabaja en el desarrollo de técnicas de ajuste de parámetros mecánicos de modelos de diversos sistemas estructurales. Las áreas en las que ha puesto mayor énfasis se describen a continuación.

(1) Análisis modal experimental como herramienta para mejorar la capacidad de los modelos numéricos de sistemas y componentes estructurales para predecir con un grado de precisión adecuado su comportamiento dinámico. Asimismo, el ajuste de parámetros mecánicos juega un rol de vital importancia dentro de los programas de mantenimiento de ciertas estructuras de gran valor estratégico y económico, como es el caso de las fuerzas de los obenques de puentes atirantados, cuya determinación experimental se ha estudiado con especial atención.

(2) Desarrollo de un modelo de propagación de ondas en semi-espacios estratificados que permite: ajustar propiedades de perfiles mecánicos de suelo a través del análisis espectral de ondas superficiales, analizar la respuesta de edificios y otras estructuras sometidos al paso de ondas superficiales, resolver el problema de amplificación dinámica de ondas sísmicas que se propagan verticalmente, y modelar fundaciones apoyadas o inmersas en suelo para el análisis de la respuesta de sistemas con interacción suelo-estructura.

Actualmente se desempeña como Profesor Titular en la FCEFyN de la Universidad Nacional de Córdoba, e Investigador Asistente de CONICET.