



Juan Carlos García Alonso

Senior Power System Simulation & Studie Engineer. Master of Science in Electrical & Computer Engineering. Bachelor of Science in Electrical Engineering.

EMPRESA

Manitoba Hydro International, Canada.
Currently in a two year secondment to Powerlink Queensland, Australia

Formación académica:

- ◀ Master of Science in Electrical & Computer Engineering, University of Manitoba, Winnipeg, Canada, 2005.
- ◀ Bachelor of Science in Electrical Engineering, National University of Colombia, Santafé de Bogotá, Colombia, 1996.

Experiencia laboral:

- ◀ **Powerlink Queensland (on secondment) May 2018 - present**
Development of the PSCAD model for Queensland electrical system, including installed SVCs, STATCOMS, solar farms and wind farms.
- ◀ **Simulation Research and Support Engineer**
(Manitoba HVDC Research Centre) 2006-present.
- ◀ **Electrical Transformer Designer**
(Pauwels Canada Inc., Winnipeg, MB)
February 2002-2005.

Conocimientos destacados:

- ◀ HVDC-MMC, incluyendo diseño de controles, desarrollo de especificaciones, evaluación de estudios de desempeño dinámico (DPS – dynamic performance studies), desarrollo de modelos dinámicos para estudios transitorios, comisionamiento de vínculos HVDC, entre otros.
- ◀ Desarrollo de modelos y simulación de transitorios electromagnéticos con énfasis en energías renovables: energía solar y energía eólica. Estudios de conexión de energías renovables.
- ◀ Diseño de transformadores de potencia.