

## Modelado avanzado de máquinas eléctricas usando el entorno Simulink/Matlab

Mazzoletti M. Armando <sup>a\*</sup>, Boher José <sup>a</sup>, Potschka Julio A. <sup>a</sup>

<sup>a</sup> *Universidad Nacional de Misiones, Facultad de Ingeniería, LIDEE-IE, Oberá, Misiones, Argentina.*

e-mails: armando.mazzoletti@fio.unam.edu.ar, jose.boher@fio.unam.edu.ar, potschka@fio.unam.edu.ar

---

### **Resumen**

Este taller está orientado al modelado avanzado de máquinas eléctricas mediante el uso de la herramienta Simulink/Matlab. Los participantes podrán implementar y simular distintos circuitos eléctricos basados en los bloques de sistemas eléctricos que dispone el software Simulink/Matlab. En primer lugar, se desarrollarán modelos eléctricos elementales. Luego, se e avanzará con los modelos fundamentales de máquinas eléctricas disponibles en las librerías del software (transformadores, generadores y motores) para simular su comportamiento ante diferentes condiciones de operación. Se pretende que los participantes incorporen capacidades en la simulación de circuitos eléctricos, selección de componentes, el modelado de circuitos, las configuraciones de bloques e interpretación de resultados. El taller tiene una duración de 4 horas reloj con modalidad teórico-práctico y se requiere de PC con software de aplicación Matlab.

**Palabras Clave** – *Máquinas eléctricas, Modelado, Simulación*

\* armando.mazzoletti@fio.unam.edu.ar