



Dr. Pablo Monzón

Profesor Agregado del Departamento de Sistemas y Control Instituto de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería Universidad de la República Montevideo, Uruguay

Nací en Montevideo en noviembre de 1969. Obtuve mi título de Ingeniero Electricista en 1996, el de Magister en Ingeniería Eléctrica en 1999 y el de Doctor en Ingeniería Eléctrica en 2006, todos en la Universidad de la República. Desde 1992 integro el cuerpo docente del Instituto de Ingeniería Eléctrica. Actualmente dirijo el Departamento de Sistemas y Control. Mis principales áreas de trabajo son:

- Modelado, análisis y control de sistemas no lineales: incluye aspectos de estabilidad global y casi global de sistemas dinámicos, funciones de Lyapunov y de densidad, sincronización casi global de osciladores acoplados y análisis de sistemas biológicos.
- Estabilidad de sistemas eléctricos de potencia: inicialmente orientada al análisis de propiedades dinámicas como el colapso de tensión y los impactos de la inserción a gran escala de generación eólica, hoy se orienta más hacia el concepto de inercia, amortiguamiento y el uso de demanda flexible para proveer servicios auxiliares.
- Mecanismos de respuesta de la demanda en redes eléctricas inteligentes: análisis y diseño de estrategias óptimas para el comportamiento de los distintos agentes del mercado eléctrico.
- Desarrollo de prototipos de instrumentación y monitoreo de sistemas, apuntando a aplicaciones agroindustriales.