



Centro de Investigaciones Ópticas
Más de 35 Años de Investigación en Ciencia y Tecnología



**Ciclo de
seminarios
2017**

Extracción de parámetros de celdas solares y predicción de la radiación solar a través de técnicas de inteligencia artificial.

Dr. Ing. Marcelo A. Cappelletti

Universidad Nacional Arturo Jauretche – Investigador CONICET

Resumen: El sostenido incremento del consumo de energía a nivel mundial, conjuntamente con la disminución de reservas de combustibles fósiles y el impacto ambiental asociado a su combustión, constituyen uno de los principales problemas a resolver por la humanidad en su conjunto. El presente trabajo comparte los principales resultados obtenidos hasta el momento en esta línea de estudio de alto impacto tecnológico y social en nuestros días, como lo es el aprovechamiento de la energía solar y el cuidado del medio ambiente. Entre ellos, se destaca la extracción de parámetros de interés de celdas solares de diversos materiales y tecnologías de fabricación; y la predicción de la radiación solar en diferentes localidades de nuestro país. Estos resultados fueron obtenidos por medio de una herramienta computacional desarrollada en la Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ), basada en Redes Neuronales Artificiales y Algoritmos Genéticos.

Fecha: *Martes 6 de Junio*

Hora: *11:15*