

***e-KiteLab*: INVESTIGACIÓN EN FÍSICA APLICADA PARA MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍAS RENOVABLES**

Cecilia Sandoval-Ruiz

RESUMEN

La investigación tiene como objetivo desarrollar una teoría de aplicabilidad del operador matemático de convolución, como modelador de sistemas físicos. El método comprende un análisis de compatibilidad entre el modelo matemático y las etapas del sistema, interpretando el significado de los componentes y las variables físicas. Se obtiene como resultado una matriz de soporte, para el abordaje de investigación, mantenimiento y optimización de sistemas, a través de un laboratorio móvil de arreglos de cometas proyectivas, para identificación de patrones y desarrollo de tecnología en el área de mitigación de impacto en parques de energías renovables, lo que permite aportar una técnica de configuración dinámica de parámetros del modelo.

Palabras Clave: Investigación Energética, Sistemas Resonantes, Patrones de Difracción, Simetría Geométrica, VHDL.

DOI: 10.23881/idupbo.024.1-8i