



## Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA ELECTRICA*

**Núm Proyecto: 2015/19/00006**

#### **Responsable**

Molina Palomares, M<sup>a</sup> Pilar

#### **E-mail**

pimolina@die.upv.es

#### **Ext.**

71831

#### **Título proyecto**

Aplicación de la Transformada de Hilbert-Huang en Ingeniería Eléctrica

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

La transformada de Hilbert- Huang (THH) es una nueva herramienta de análisis de señal que se está empezando a utilizar en ingeniería eléctrica. El proyecto consistirá en analizar el software de uso libre basado en la THH y aplicarlo a señales eléctricas no estacionarias de las que se conocen su patrón de comportamiento y si es necesario se ajustará para poderlo utilizar en este tipo de señales. Los resultados se validarán mediante simulación y medidas experimentales. Se requieren conocimientos amplios de matlab

#### **Actividades a realizar por el alumno**

- Buscar software en Internet
- Aplicarlo a señales que se le suministrará
- Realización de ensayos de validación

#### **Horario**

de 11:30 a 14:30 h de lunes a viernes, este horario es orientativo y se adaptará a las necesidades del alumno