



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: 2015/19/00011

Responsable

Llovera Segovia, Pedro

E-mail

pllovera@ite.upv.es

Ext.

75913

Título proyecto

Desarrollo de un telurómetro de alta frecuencia y alta intensidad para medida de puestas a tierra

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Se trata de un proyecto de investigación en el que se desarrollará un telurómetro capaz de medir en frecuencias de hasta 100kHz con corrientes de 1A. De esta manera se podrá analizar el comportamiento en frecuencia de puestas a tierra. El proyecto requerirá el desarrollo de un software de medida y de tratamiento de datos. Se comprobará la validez del método de medida de tres picas.

Para ello se acoplarán un equipo generador, un equipo de medida y una alimentación autónoma. El sistema se probará sobre puestas a tierra reales

Actividades a realizar por el alumno

ACTIVIDADES A REALIZAR POR EL ALUMNO (MÁXIMO APROX. 12 LÍNEAS)

En este proyecto de investigación, el alumno recibirá formación teórica sobre las puestas a tierra y el método de medida. Por su parte, deberá montar el sistema de adquisición y medida inicialmente en laboratorio con resistencias individuales. Para el proyecto el alumno desarrollará el software de medida y de tratamiento de datos.

Cuando el conjunto esté probado en laboratorio, lo ensayará con tomas de tierra reales y comparará con telurómetros convencionales

Horario

De 9h a 14h o a convenir con el estudiante