



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA ELECTRICA*

Núm Proyecto: 2019/19/00012

Responsable

Llovera Segovia, Pedro

E-mail

pllovera@ite.upv.es

Ext.

75913

Título proyecto

Medida y análisis de las descargas parciales en alta tensión continua (HVDC).

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La medida de descargas parciales es una tecnología puntera que se emplea en el diagnóstico de elementos de alta tensión, muy particularmente en cables subterráneo pero también en transformadores, motores, aisladores, etc. Con el desarrollo actual del transporte y distribución de energía eléctrica por medio de la alta tensión continua (HVDC) se está empezando a aplicar este método de medida de descargas parciales al campo de la HVDC. No obstante, aunque el equipo de medida es similar, existen diferencias fundamentales en la interpretación de resultados. En este proyecto, se llevarán a cabo medidas de descargas parciales sobre probetas representativas de casos habituales y se investigará la dinámica y el método de análisis de la medida.

Actividades a realizar por el alumno

En este proyecto de investigación, el alumno recibirá una formación inicial sobre la medida de descargas parciales y los equipos experimentales a utilizar. El estudiante preparará los montajes experimentales y las probetas y realizará la medida de descargas parciales. Posteriormente, analizará los resultados obtenidos probando distintos métodos de análisis y caracterización.

Horario

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