



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: 2015/19/00012

Responsable

Fuster Roig, Vicente Luis

E-mail

vfuster@ite.upv.es

Ext.

75934

Título proyecto

Cálculo térmico de disipación de cables subterráneos

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

En este proyecto de investigación se investigará el flujo de calor creado por un cable. Para ello se realizará un modelo de los distintos elementos del cable y del terreno por elementos finitos utilizando la herramienta de cálculo COMSOL. El cálculo se hará en régimen permanente aunque se investigará la posibilidad de utilizar el modelo para regímenes transitorios. Se compararán los resultados con un modelo teórico basado en elementos discretos

Actividades a realizar por el alumno

En este proyecto de investigación, el alumno recibirá formación en la herramienta de cálculo por elementos finitos COMSOL y deberá introducir el modelo teórico del cable y de los elementos del entorno analizando casos representativos de situaciones reales de los cuales se obtendrá la distribución de temperaturas.. Se compararán los resultados con un modelo de elementos discretos disponible

Horario

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