

Código: PIE15-137

Cordinador: Juan Bernabé García González

Título de Proyecto:

MODELADO 3D DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y CENTROS DE TRANSFORMACIÓN DE 1250 KVA

Tipo de Proyecto:

Tipo B

Rama de Conocimiento:

Ingenierías y Arquitectura

Resumen:

La importancia del cumplimiento de algunas competencias específicas con marcado carácter empírico, como parte fundamental de la formación integral de un ingeniero, se pone en valor especialmente en asignaturas que incorporan determinados complementos teóricos y prácticas que se escapan del ámbito exclusivo y clásico constituido por un laboratorio.

Superar esta circunstancia exige poner en marcha un programa de actividades que incluyan visitas a determinadas instalaciones, como son en nuestro caso, instalaciones eléctricas y centros de transformación. Pero ésta, lamentablemente no es una solución completa, ya que si al elevado número de alumnos sumamos algunas características inherentes a estas instalaciones como son los riesgos eléctricos, la obligación de disponer de elementos de protección individual, altas temperaturas, permisos de acceso y la posibilidad de observar en detalle algunos de sus elementos constitutivos, todo esto justifica sobradamente la necesidad de disponer de un modelo tridimensional de estas instalaciones que, sin llegar a sustituir la formación "in situ", las complementen, permitiendo una actuación "a priori" para preparar la visita y establecer aquellos puntos que puedan resultar de especial interés, y otra "a posteriori" para su revisión, consolidación e integración en los contenidos generales de la asignatura.