

CÁLCULO Y REPRESENTACIÓN DE CAMPOS MAGNÉTICOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS CON CRMAG

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

Mejorar su comprensión sobre la relación entre instalaciones eléctricas y campos magnéticos. Predecir cualitativamente las zonas de influencia previsibles de una instalación. Plantear opciones adecuadas para disminuir la influencia magnética de las instalaciones eléctricas. Calcular (utilizando el programa CRMAG) los valores de intensidad de campo producidos por una instalación. Analizar la influencia de una instalación sobre los elementos o locales próximos, a partir de los resultados obtenidos con el programa CRMAG. Completar los informes sobre campo magnético que la reglamentación actual exige en los proyectos de instalaciones de alta tensión.

Conocimientos previos necesarios:

Se requiere formación técnica en instalaciones eléctricas (grado de ingeniería eléctrica, grado de ingeniería de tecnologías industriales o titulaciones equivalentes) o formación en otras titulaciones técnicas que guarden relación con las instalaciones eléctricas en los edificios. También se admitirán alumnos de los últimos cursos de estas carreras (a falta de 60 créditos para terminar). Adecuado también para profesionales relacionados con las instalaciones eléctricas.

Acción formativa dirigida a:

Técnicos titulados competentes en instalaciones eléctricas de alta y baja tensión. Alumnos cursando los últimos cursos de los grados que habilitan para el ejercicio profesional citado en el punto anterior. Profesionales que desarrollen su actividad en el ámbito de las instalaciones eléctricas de alta y baja tensión. Otros técnicos y profesionales relacionados con el proyecto, montaje, mantenimiento o supervisión de instalaciones eléctricas de alta y baja tensión.

Temas a desarrollar:

Campos magnéticos creados por corrientes eléctricas. Interacción de los campos magnéticos de baja frecuencia con los seres vivos. Límites admisibles de la intensidad de campo magnético sobre las personas: Normas y recomendaciones. Reducción de los valores de intensidad de campo magnético en instalaciones industriales. El programa CRMAG: alcance y limitaciones. Instalación y uso del programa CRMAG. Desarrollo de casos de aplicación. Propuesta de casos a desarrollar por los alumnos.

Otra Información de interés:

Cada alumno recibirá un descuento para la adquisición de una licencia indefinida de uso del programa CRMAG, desarrollado por los profesores del curso.

Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: http://www.cfp.upv.es/cond_gen?1

Condiciones específicas

Tutorías:

Las consultas de los alumnos a través de foros, correo electrónico, correo interno serán atendidas de lunes a viernes dentro de un plazo no superior a las 24h. Las consultas realizadas durante sábados, domingos y festivos nacionales en España, serán atendidas en un periodo de 24h a partir del siguiente día laborable.

Las consultas realizadas por los alumnos durante el periodo de vacaciones estivales en España (del 1 al 31 de agosto), se atenderán a partir del día 1 de septiembre.

Organizadores:

Responsable de actividad	CARLOS ROLDAN PORTA
Coordinador	CARLOS ROLDAN BLAY
Datos básicos:	
Dirección web	http://personales.upv.es/carrolbl/crmag/
Tipo de curso	FORMACIÓN ESPECIFICA
Estado	TERMINADO
Duración en horas	25 horas a distancia
Créditos ECTS	2,5
Información técnica docente	Durante el curso se estudiará el fundamento del cálculo y simulación de campos magnéticos en instalaciones eléctricas. Se utilizará un software creado a tal efecto y se proporcionará un descuento para la adquisición de una licencia indefinida a cada asistente para su uso personal. El software empleado pretende facilitar el complejo proceso de estos cálculos. Se trata de una herramienta sencilla que funciona con sistema operativo Windows, posterior al XP y preferiblemente de 64 bits.
Dónde y Cuándo:	
Dónde	VALÈNCIA
Horario	INTERNET
Lugar de impartición	On-line, mediante el portal de formación Poliformat de la Universitat Politècnica de València
Fecha Inicio	26/09/18
Fecha Fin	30/11/18
Datos de matriculación:	
Matrícula desde	17/09/18
Matrícula hasta	16/10/18
Inicio de preinscripción	29/07/18
Mínimo de alumnos	1
Máximo de alumnos	100
Precio	150,00 euros
Observaciones al precio	150,00 € - Público en general 100,00 € - Personal UPV 100,00 € - Alumno UPV 100,00 € - Alumni UPV PLUS 100,00 € - Desempleados
Profesorado:	
ROLDAN BLAY, CARLOS ROLDAN PORTA, CARLOS	