

ANEXO V. MATERIAS PARA LA PRUEBA DE CONOCIMIENTO

Materias respecto de las que se realizará la prueba de conocimiento:

- El proyecto en ingeniería: Proyecto básico y proyecto de ejecución de instalaciones solares fotovoltaicas. Contenido del proyecto y determinaciones. Dimensionamiento, diseño, cronograma y planificación de la ejecución. Esquema unifilar y multifilar. Interpretación de planos de instalaciones eléctricas.
- Energía solar fotovoltaica. Generalidades, dimensionamiento, funcionamiento, componentes y equipamiento de las instalaciones solares fotovoltaicas.
- Funcionamiento general y configuración de una instalación fotovoltaica conectada a red. Radiación solar y parámetros climatológicos.
- Componentes que conforman los sistemas solares fotovoltaicos. Equipamiento principal e instalaciones auxiliares de las instalaciones solares fotovoltaicas. Almacenamiento y acumulación.
- Cálculo y dimensionamiento de una instalación solar fotovoltaica. Caracterización de las cargas. Cálculo de la potencia y conexionado de paneles.
- Autorización y puesta en servicio de instalaciones solares fotovoltaicas y sistemas de almacenamiento. Trámite administrativo, formulación y aprobación Reglamento por el que se regulan los procedimientos administrativos relativos a la ejecución y puesta en servicio de las instalaciones eléctricas en Canarias.
- Acceso y conexión a la red eléctrica de distribución y transporte y puesta en servicio de instalaciones de energías renovables. Normativa reguladora.
- Planificación de operaciones de mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de instalaciones solares fotovoltaicas conectadas a red y sistemas de acumulación.
- El sistema de monitorización. Programas de comunicación, monitorización y gestión de funcionamiento de instalaciones solares fotovoltaicas. Gestión de alarmas y consignas de funcionamiento.
- Programa de gestión energética. Seguimiento de producciones y consumos. Evaluación de rendimientos.
- Calidad en el mantenimiento de las instalaciones solares fotovoltaicas. Herramientas de calidad aplicadas a la mejora de las operaciones de mantenimiento. Informes y partes de control. Procedimientos de operación y manuales de mantenimiento.
- Procedimientos para la instalación y gestión de los puntos de medida de instalaciones solares fotovoltaicas con los agentes que intervienen en el sistema eléctrico. Normativa reguladora.
- Gestión de compras de materiales y herramientas para instalaciones renovables. Coordinación con terceros: proveedores y subcontratas.
- Análisis y redacción de pliegos técnicos y documentos complementarios en licitaciones para contratación pública y su resolución.