

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. Estaciones meteorológicas.
- Protecciones para las instalaciones solares fotovoltaicas. Sistemas de seguridad en instalaciones solares fotovoltaicas.
- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
- Prevención de los riesgos laborales en la operación y mantenimiento de las instalaciones fotovoltaicas. Normativa de materia de seguridad y salud.
- Mantenimiento de la instalación solar fotovoltaica. Procedimientos técnicos de operación y puesta en servicio. Mantenimiento preventivo, predictivo y correctivo de instalaciones solares fotovoltaicas. Indicadores de mantenimiento.
- Mantenimiento preventivo. Operaciones mecánicas y eléctricas en el mantenimiento de instalaciones fotovoltaicas. Procedimientos de limpieza de captadores. Procedimientos y operaciones para la toma de medidas. Equipos y herramientas usuales. Comprobación y ajuste de parámetros.
- Mantenimiento correctivo. Diagnóstico de averías. Métodos y técnicas usadas en la localización de averías en instalaciones conectadas a red. Averías críticas más comunes.
- Organización y gestión de equipos de trabajo.
- Gestión de repuestos y stocks de almacén. 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.