

# **CURSO ONLINE Y ONLINE DIRECTO DE PROYECTOS DE MEDIA TENSIÓN**

## 1.INTRODUCCIÓN

- Definición y usos de la media tensión
- Reglamentación
- Aspectos generales sobre proyectos de energía renovable
- Encaje de la media tensión en plantas de energías renovable
  - Sector solar fotovoltaico
  - Sector eólico
- Resumen ejecutivo del curso

## 2.ELEMENTOS DE LA INSTALACIÓN

- Centro de transformación BT/MT
- Línea subterránea de media tensión
  - Zanjas
  - Cableado
  - Otros
- Línea aérea de media tensión
  - Apoyos
  - Cableado
  - Otros
- Subestación elevadora MT/AT

## 3.DISEÑO CIVIL

- Inputs
- Layout
- Cimentaciones
- Apoyos
- Zanjas
- Cruzamientos y medidas de protección
- Drenaje
- Elementos de inspección

## 4.DISEÑO ELÉCTRICO

- Inputs
- Unifilares
- Ampacidad
- Caída de tensión
- Pérdidas eléctricas
- Cortocircuito
- Dimensionamiento de cables
- Tableros de media tensión

## 5.CONSTRUCCIÓN

- Permisología
- Estrategia contractual
- Stakeholders
- Principales actividades
- Cronograma
- Aspectos críticos
- Interfaces
- CAPEX

## 6.PUESTA EN MARCHA

- Procedimiento y fases de puesta en marcha
- Pruebas SAT (Site Acceptance Tests) específicas en media tensión: cables, tableros.

#### 7.CASO PRÁCTICO CÁLCULO PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA

- Diseño de la red de media tensión típica de una planta fotovoltaica al finalizar Tema 4, a resolver posteriormente de forma conjunta en directo (incluye hoja de cálculo).

#### 8.CASO PRÁCTICO CÁLCULO PARQUE EÓLICO

- Diseño de la red de media tensión típica de un parque eólico al finalizar Tema 4, a resolver posteriormente de forma conjunta en directo (incluye hoja de cálculo).