

Carmen Velasco Ruiz

Ingeniera de Energia Junior



Madrid, Spain · carmen.velasco@gmail.com · +34 648 371 926 · linkedin.com/in/carmenvelascoenergia

Graduada en Ingenieria de la Energia por la Universidad Politecnica de Madrid con especializacion en energias renovables y eficiencia energetica. Realice **practicas de 5 meses en Iberdrola Renovables** donde participe en el seguimiento tecnico de **3 parques eolicos** con una potencia instalada total de **150 MW**. Manejo de PVsyst, HOMER Pro y AutoCAD para proyectos energeticos. Comprometida con la transicion energetica y la descarbonizacion.

Experiencia

Ene 2025 – May 2025

Becaria de Ingenieria de Energias Renovables, Iberdrola Renovables, Madrid

Soporte al equipo tecnico en el seguimiento operativo y analisis de rendimiento de parques eolicos.

- Realice el seguimiento tecnico de **3 parques eolicos** con **45 aerogeneradores** y una potencia total de **150 MW**
- Analice datos SCADA de produccion y disponibilidad, identificando **5 aerogeneradores** con rendimiento por debajo del **95%** de su curva de potencia teorica
- Elabore **12 informes mensuales** de produccion con indicadores de PR (Performance Ratio), disponibilidad y factor de carga
- Participe en el estudio de viabilidad de una planta fotovoltaica de **50 MWp**, realizando simulaciones en PVsyst que estimaron una produccion de **85.000 MWh/año**

Formación

Sept 2021 – Jun 2025

Título y especialidad, Universidad Politecnica de Madrid (UPM), Madrid

Nota media: **8,1/10**. TFG sobre la optimizacion del acoplamiento eolico-fotovoltaico para maximizar el factor de carga en instalaciones hibridas, calificado con **Notable (8,8)**.

- Asignaturas relevantes: Energia Eolica, Energia Solar Fotovoltaica, Eficiencia Energetica, Redes Electricas, Termodinamica Aplicada

Habilidades

Seguimiento tecnico de parques eolicos, Simulacion fotovoltaica (PVsyst), Analisis SCADA y datos de produccion, HOMER Pro (modelizacion de sistemas energeticos), AutoCAD y GIS, Eficiencia energetica en edificios, Normativa energetica espanola (RD 244/2019), Excel avanzado (analisis de datos), Indicadores de rendimiento (PR, CF, disponibilidad), Trabajo en equipo y comunicacion tecnica

Certificaciones

Sept 2024 – Oct 2024

Curso de PVsyst Avanzado (30h), PVsyst SA

Idiomas

Espanol (nativo), Ingles (C1 - IELTS 7.0), Frances (B1)