



Programa preliminar

CURSO MICRORREDES ELÉCTRICAS Y SUS OPORTUNIDADES

Del 08 al 19 de noviembre del 2021

- **Actividades síncronas** a través de la plataforma **Teams** 
- **Actividades asíncronas** a través de la plataforma **Moodle de la AECID** 

I MÓDULO. CONCEPTOS BASICOS DE MICRORREDES ELÉCTRICAS

- Microrred
- Smartgrid
- Elementos básicos que componen una microrred y las diferencias entre si la microrred está conectada a la red principal, o si opera en modo aislado
- Beneficios relacionados con la creación de una microrred
- Diferentes aplicaciones de las microrredes

II MÓDULO. GENERACIÓN, ALMACENAMIENTO Y DEMANDA EN MICRORREDES ELÉCTRICAS

- Elementos los diferentes elementos de generación que pueden integrarse en una microrred
- Diferentes sistemas de almacenamiento que pueden emplearse en una microrred
- Demanda de una microrred

III MÓDULO. GESTIÓN DE LA MICRORRED: COMUNICACIONES, MONITORIZACIÓN Y CONTROL

- Importancia de los sistemas de monitorización y control para la gestión de una microrred eléctrica
- Desarrollar un sistema de monitorización y control
- Diferentes protocolos de comunicación utilizados por los equipos que forman parte de una microrred
- Definir estrategias para la gestión óptima de la energía en una microrred

IV MÓDULO. MICRORREDES ELECTRICAS, ENTORNOS RURALES Y EXPERIENCIAS PILOTO

- Avances en implantación de microrredes en el mundo
- Implantación de microrredes en entornos rurales y de baja electrificación