



MARCO TÉCNICO Y REGULATORIO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN CON ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES

OBJETIVO DEL CURSO

El curso proporcionará al participante los criterios técnicos de los proyectos de electricidad con energías renovables, así como el marco regulatorio de los proyectos con RER no convencionales del mercado eléctrico peruano y en la región. Otorgará al participante los lineamientos técnicos y regulatorios del mercado eléctrico peruano con la incorporación de los proyectos de generación eléctrica con recursos energéticos renovables no convencionales y la comparación con los países de la región.

PERFIL DEL ESTUDIANTE

Profesionales del subsector eléctrico involucrados con proyectos de generación eléctrica con RER. Funcionarios públicos supervisores y especialistas conexos a las funciones del subsector eléctrico en el entorno de las centrales con RER.

DOCENTE



MG. URSULA FERRARI

Ingeniera electricista colegiada, PMP®, con amplia experiencia en el sector eléctrico, energético, mercado eléctrico peruano, operación y evaluación del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (SEIN), diseño de sistemas de potencia, diseño de Ingeniería de proyectos eléctricos, industriales y mineros, asesora para evaluaciones técnico - económica de proyectos de generación eléctrica con amplio conocimiento del marco normativo, técnico y regulatorio del Sector Eléctrico y Energético.



TEMARIO

SESIÓN 1

ASPECTOS GENERALES DE PROYECTOS CON RER NO CONVENCIONALES

- ▶ Antecedentes del mercado eléctrico peruano y la incorporación de las tecnologías con RER
- ▶ Oferta y producción eléctrica de la generación con RER
- ▶ Matriz energética en el Sub Sector Electricidad
- ▶ Planificación de los recursos energéticos en el Perú

ASPECTOS TÉCNICOS DE LOS PROYECTOS EÓLICOS Y FOTOVOLTAICOS

- ▶ Tipología de los proyectos con energías renovables y principales características
- ▶ Consideraciones técnicas para el desarrollo de proyectos eólicos
- ▶ Consideraciones técnicas para el desarrollo de proyectos fotovoltaicos

SESIÓN 2



MARCO NORMATIVO REGULATORIO DE LA GENERACIÓN CON RER EN EL MERCADO ELÉCTRICO PERUANO

- ▶ **Características del mercado eléctrico y el esquema regulatorio**
- ▶ **El mercado de libre competencia y los monopolios naturales**
- ▶ **Análisis del mercado eléctrico con el ingreso de centrales con RER**
- ▶ **Reformas del mercado para la incorporación de la generación**

OPERACIÓN DEL SEIN CON PARTICIPACIÓN DE LAS CENTRALES CON RER

- ▶ **Operación del SEIN y despacho económico**
- ▶ **Criterios de seguridad del sistema con las diferentes tecnologías**
- ▶ **Operación del SEIN con las tecnologías con RER**

COMPARACIÓN DE MERCADOS ELÉCTRICOS DE LA REGIÓN EN TORNO A LA PROMOCIÓN DE LA GENERACIÓN CON RER

- ▶ Penetración de las tecnologías con RER en los mercados eléctricos regionales
- ▶ Análisis de la penetración de los proyectos con RER en el Perú respecto a la región
- ▶ Aspectos técnicos y económicos de las subastas y promociones de energías renovables
- ▶ Compromiso climático y políticas ambientales en el Perú





METODOLOGÍA

- ▶ El curso consta de 5 lecciones, con una parte teórica (virtuales) y práctica.
- ▶ Las clases se desarrollan en triple modalidad: Virtuales, Transmisión en Vivo y Grabadas.
- ▶ Los materiales del curso serán subidos de forma digital a nuestra plataforma educativa.
- ▶ El tiempo estimado de dedicación al curso que planteamos es:
 - Clases virtuales (Realizadas en 05 fechas) total 20 horas
 - 1 hora de estudio por cada sesión (a través de la plataforma educativa) total 05 horas
 - 5 horas prácticas (caso de estudio / examen) total 05 horas

30 HORAS LECTIVAS (DE 45 MIN C/U)

CERTIFICACIÓN

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se le otorgará el certificado del curso especializado en Marco técnico y regulatorio de proyectos de generación con energías renovables no convencionales, emitido por la Escuela ESGEP.

