

CURSO DE POSGRADO

Energías Renovables y Eficiencia Energética (160 horas)

Destinatarios: profesionales con título universitario de grado en ciencias naturales y exactas o ingeniería.

Director: Dr. Al Azzawe Ahmad Jassim Muhammad

Coordinador: Prof. Univ. Andrés Yañez Castillo

Responsable de Laboratorio de Energías Renovables (LER): Esp. Ing. Ruy Enio Eli Barros Olivera

Equipo Docente:

- Dr. Al Azzawe Ahmad Jassim Muhammad
- Dr. Calabrese, Carlos Rubén
- Dra. Popich, Susana Beatriz
- Esp. Barros Oliveras, Ruy Enio Eli
- Mgtr. Montero Hagen, Laura

Equipo Tutores (Ayudantes):

- Ing. Espinos, Diego
- Ing. Cena, Diego Martín
- Mgtr. Oviedo, Analía Mariela

I. PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DEL CURSO

1. Fundamentación:

El principal objetivo del proyecto es mejorar las capacidades de nuestra universidad UNdeC en Sistemas de Energías Renovables (SER), Eficiencia Energética y Sustentabilidad (EES), capacitando nuevos expertos preparados para el mercado laboral. Como resultado del proyecto en la Universidad Nacional de CHILECITO UNdeC se dictó por la segunda vez un curso de posgrado en energías renovables. Este proyecto procuró responder a la creciente demanda de energía y necesidad de cubrirla con fuentes limpias y sustentables. El Gobierno Nacional está promoviendo leyes nacionales en apoyo a la adopción de SER, principalmente en sistemas pequeños, lo que puede contribuir a la reducción de la pobreza, garantizando la electricidad también en áreas remotas. La aplicación de nuevos incentivos y regulaciones para la difusión de las SER debe ser apoyada por la presencia de expertos y técnicos en el campo de las energías renovables. El Curso de Posgrado en Energías Renovables y Eficiencia Energética, como parte de un conjunto de acciones vinculadas a un nuevo equipo de trabajo en la UNdeC, pretende dar continuidad a las acciones iniciadas con el proyecto anterior de DIEGO, buscando crear sinergias en esta línea de desarrollo a través de la investigación, la extensión y la docencia.

CURSO DE POSGRADO

2. Objetivos del Curso:

- Aumentar las capacidades de profesionales de CHILECITO en las áreas de energías renovables y eficiencia energética.
- Mejorar la calidad y competencia de la UNdeC.
- Aumentar la adopción de enfoques pedagógicos novedosos basados en actividades teóricas, técnicas y prácticas.
- Apoyar la adopción de programas innovativos.
- Apoyar la adopción de TIC para un entrenamiento completo e innovativo.
- Mejorar la colaboración nacional e internacional con IES (Incluyendo reconocimiento de créditos, movilidad, capacitación conjunta).
- Mejorar la colaboración entre la UNdeC y el mercado laboral. Objetivos específicos descritos en cada programa de curso. Ver adjuntos

3. Contenidos:

4 módulos: Ver programas respectivos.

1. **Sistemas de generación eléctrica fotovoltaicos.**
2. **Energía Biomasa y Energía Geotérmica.**
3. **Eficiencia Energética y Sustentabilidad.**
4. **Sistemas de Energía Eólica.**

4. Metodología de la enseñanza. Modalidad de trabajo

- Clases teóricas, clases prácticas, experimentos, tutorías y trabajo en laboratorio.
- Trabajos de campo en algunos casos.
- Elaboración de monografías e informes.

La modalidad de trabajo será mixta, con clases teóricas presenciales y/o sincrónicas, actividades prácticas presenciales en laboratorio (un encuentro por módulo) y actividades tutoriadas presenciales, sincrónicas o asincrónicas, según las características de cada proyecto.

5. Instancias de evaluación durante el curso

- Evaluación de informes de trabajos prácticos individuales y grupales, dependiendo del módulo.
- Evaluación de monografías.



CURSO DE POSGRADO

- Un examen final por módulo.
- No se prevén instancias de recuperación.

6. Requisitos de aprobación del curso

Evaluación positiva de las instancias de evaluación antes mencionadas y de exámenes finales.