

Capacitación sobre Eficiencia Energética Eléctrica (EEE)

En el marco del Proyecto "**Edificios Municipales Energéticamente Sustentables**", financiado por la Unión Europea, a través del programa EUROCLIMA+ y AFD Argentina, y ejecutado por el Consorcio que integran la Universidad Nacional de La Plata (UNLP), la Red Argentina de Municipios frente al Cambio Climático (RAMCC) y el CopenhagenClimate Centre (UNEP), se llevará a cabo una nueva capacitación sobre Eficiencia Energética Eléctrica (EEE).

En esta oportunidad, docentes del Instituto de Investigaciones Tecnológicas para Redes y Equipos Eléctricos del Laboratorio de Alta Tensión (IITRE-LAT) de la Facultad de Ingeniería de la UNLP, disertarán sobre Eficiencia Energética Eléctrica (EEE). Serán tres encuentros, que tendrán lugar los días 5, 6 y 7 de julio de 2022, de 10 a 11 horas (ARG).

PROGRAMA:

Temario día 5/7/22: Energía, Electricidad y Eficiencia *Disertante: Ing. Patricia Arnera*

- Matriz energética y eléctrica
 - a) Evolución de su constitución a nivel mundial y en Argentina.
 - b) Integración de recursos primarios y usos finales. Procesos de transformación energética.
 - c) Matriz de energía eléctrica en Argentina.
- Sistemas eléctricos, elementos que los constituyen
- Eficiencia Energética Eléctrica
 - a) Medidas de Eficiencia Energética Activas
 - b) Medidas de Eficiencia Energética Pasivas
 - c) Sistemas de Gestión de Energía (SGE)

Temario día 6/7/22: Instalaciones y Análisis de Base *Disertante: Mag. Ing. Carlos Wall*

- Instalaciones
 - a) Evaluación de la eficiencia de un edificio
 - b) Auditoría del consumo de energía a través de la medición de las distintas cargas presentes en un edificio.
 - c) Optimización del rendimiento de la instalación
 - d) Monitorear, mantener y mejorar la instalación eléctrica

e) Áreas por considerar:

1. Equipamiento Eléctrico: Inventario eléctrico

- Iluminación
- Climatización (Calefacción, Refrigeración)
- Motores Eléctricos (bombas, ascensores)
- Otros

2. Sistemas de distribución eléctrica

3. Sistema de medición y monitoreo

4. Fuentes de energía renovable (no aumentan la eficiencia de la instalación eléctrica del edificio).

• Análisis de base.

a. Información de partida: recopilación y análisis preliminar de la información de partida, aportada por responsables del edificio: análisis preliminar de la instalación

b. Evaluación de facturación de energía eléctrica: caracterización y categorización de la demanda

c. Visitas a campo: para conocer las instalaciones y la información energética.

Con un análisis de toda la información recopilada, se identifican elementos posibles de utilizar en el desarrollo e implementación del SGE.

Temario día 7/7/22: Demandas particulares. Oportunidades de mejoras
Disertantes: Mag. Ing. Gustavo Barbera y Mag. Ing. Carlos Wall

- Conceptos de Calidad de Energía/ Compatibilidad Electromagnética
- Alumbrado público
 - a) Eficiencia Energética aplicada a los sistemas de iluminación.
 - b) Aplicación del caso de Trenque Lauquen en el alumbrado público
 - c) Gestión eficiente del alumbrado público
 - d) Rol de la lámpara en la Compatibilidad Electromagnética.
- Otras demandas
 - a) Hospitales
 - b) Servicios de agua potable
- Oportunidades de mejora

Referencias:

AEA 90364-8: 2019 - Eficiencia Energética en la Instalaciones Eléctrica de Baja Tensión. Sección 1- Requisitos Generales de Eficiencia Energética.

Servicios de agua potable (Cargas más relevantes: motores). Norma NEMA MG 1:2009_Parte 12.

Locales para usos médicos. AEA 7-710: 2008 - Locales para usos Médicos y salas Externas a los mismos

Docentes a cargo del dictado:

Ing. Patricia Arnera: Directora IITREE-FI-UNLP. Profesora Titular Área Sistemas de Suministro de Energía Eléctrica

Mag. Ing. Gustavo Barbera: Investigador IITREE-FI-UNLP. Profesor Titular: Materiales Eléctricos y Redes Inteligentes y Nuevas Tecnologías

Mag. Ing. Carlos Wall: Investigador IITREE-FI-UNLP. Profesor Adjunto Electrotecnia y Electrónica

Actividad abierta para municipios de la RAMCC e interesados

Fecha: 5, 6 y 7 de julio 2022

Hora: 10:00 ARG

Destinatarios: Municipios de la RAMCC e interesados

Organiza: Programa Euroclima+ - Red Argentina de Municipios frente al Cambio Climático - Dirección de Asuntos Municipales UNLP

Inscripción en <https://ramcc.net/actividades/inscripcion.php?id=46>