



EFICIENCIA ENERGÉTICA: ANÁLISIS PRELIMINAR DEL CONSUMO ELÉCTRICO Y POTENCIAL DE MEJORA EN EL EDIFICIO PRINCIPAL DE LA FCAI.

Resolución N°: 096/2025

Fecha de Inicio: 29/07/2025

Fecha de finalización: 30/08/2026

Director: Ing. GARCIA, Javier Antonio

Codirector: Bany, Alejandro

Integrantes: GUTIÉRREZ, Fernando.

E-mail: jagarcia@fcai.uncu.edu.ar

Resumen:

El presente proyecto de iniciación a la investigación tiene como objetivo realizar un análisis preliminar del consumo de energía eléctrica en el edificio principal de la Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria (FCAI) de la Universidad Nacional de Cuyo.

A través de la recopilación de datos existentes y la toma de mediciones puntuales, se busca comprender el patrón de uso energético actual, identificar las áreas de mayor consumo y evaluar el potencial de implementación de medidas de eficiencia energética. Este estudio inicial sentará las bases para futuras investigaciones más profundas y la propuesta de alternativas concretas para optimizar el uso de la energía eléctrica en el edificio, contribuyendo a la reducción de costos operativos y al fomento de prácticas más sostenibles dentro de la institución. Se explorarán diversas áreas como la iluminación, los sistemas de climatización, el equipamiento de laboratorio, planta piloto, sala de calderas y las instalaciones generales, con el fin de obtener una visión integral del consumo energético del edificio.

Temática prioritaria en la que se encuadra: Eficiencia Energética y cuidado de la energía.

Palabras clave: EFICIENCIA ENERGÉTICA - CONSUMO ELÉCTRICO - AUDITORÍA ENERGÉTICA PRELIMINAR - EDIFICIO UNIVERSITARIO - MEDICIÓN DE ENERGÍA - ALTERNATIVAS DE MEJORA.