

## MONITOREO Y REGISTRO DE DATOS DE CONSUMO ENERGÉTICO PARA ANALIZAR EDIFICIOS DE LA CNEA

### Objetivo general

Mediante el uso de analizadores de redes eléctricas y de la combinación de sistemas embebidos -basados en placas Arduino y Raspberry- y el uso de un programa informático, se realizarán de forma constante monitoreos y registro de datos sobre el consumo eléctrico de edificios representativos de la CNEA. Este primer paso dará un panorama general sobre consumos, según las diferentes tipologías de edificios que se pueden encontrar en la Institución.

En una segunda instancia se podría analizar el consumo eléctrico resultante del cambio de escenario por implementación de criterios de eficiencia energética, como ser: instalación de dispositivos de encendido automático, reemplazo de artefactos eléctricos y luminarias por otros más eficientes, cambios de hábitos conductuales de los usuarios, etc.



Finalmente, a raíz de los resultados que se obtengan se podrían extrapolar las conclusiones a otros edificios que dependan de la Administración Pública, creando así una propuesta de ahorro energético a nivel nacional.

*Reseña elaborada por: Ing. Fabrizio Battaglini*