

IMPLEMENTACIÓN DE MÓDULO DE GESTIÓN DE USUARIOS Y ALERTAS EN EL SISTEMA INSTITUCIONAL PREC.

PROBLEMA

La identificación de problemas energéticos es un proceso manual, largo y tedioso para el programa de Sostenibilidad de la ESPOL, lo que limita su capacidad para transparentar y mejorar su política energética. Así como el objetivo institucional de reducir su consumo energético.

CONSUMO PRIMARIO DE ENERGÍA EN EDIFICIOS Y CASAS EN EL ECUADOR

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar una solución tecnológica que permita la generación de alertas parametrizadas según la política energéticas de una institución, con funcionalidades que permitan el seguimiento de las soluciones adoptadas a partir de las alertas, basándose en la gestión de usuarios.

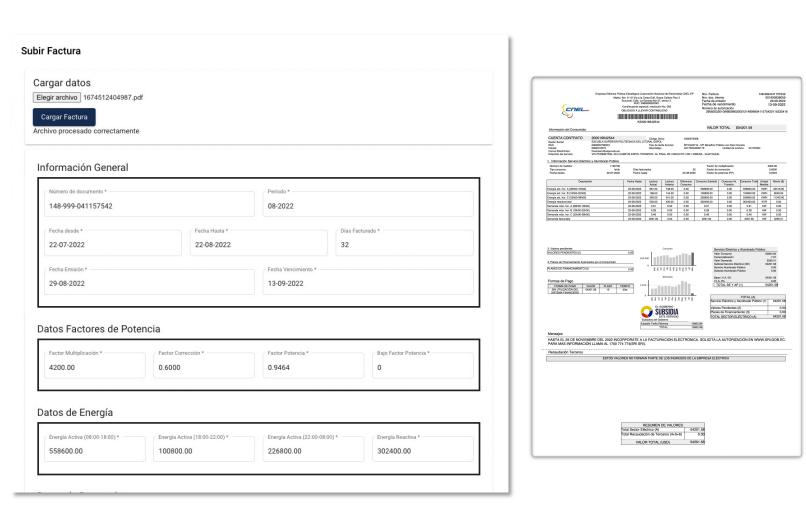


PROPUESTA

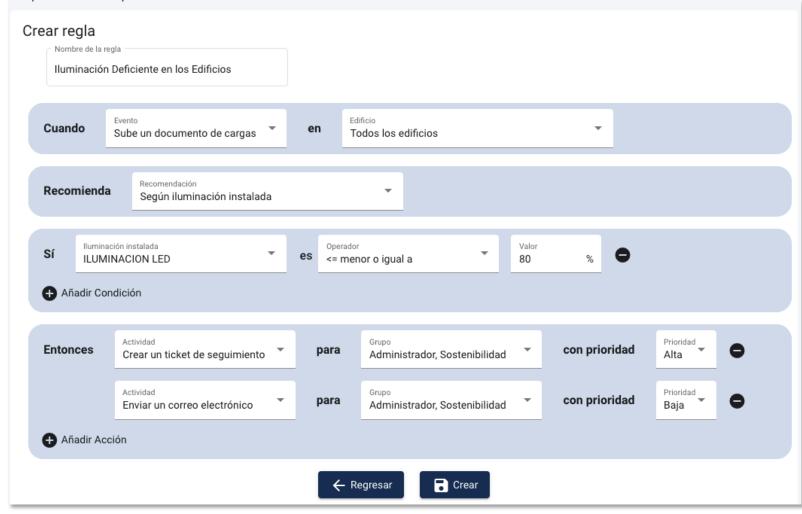
Se propone la incorporación de 4 nuevos módulos al sistema de gestión energética PREC.



Lectura automática de facturas eléctricas

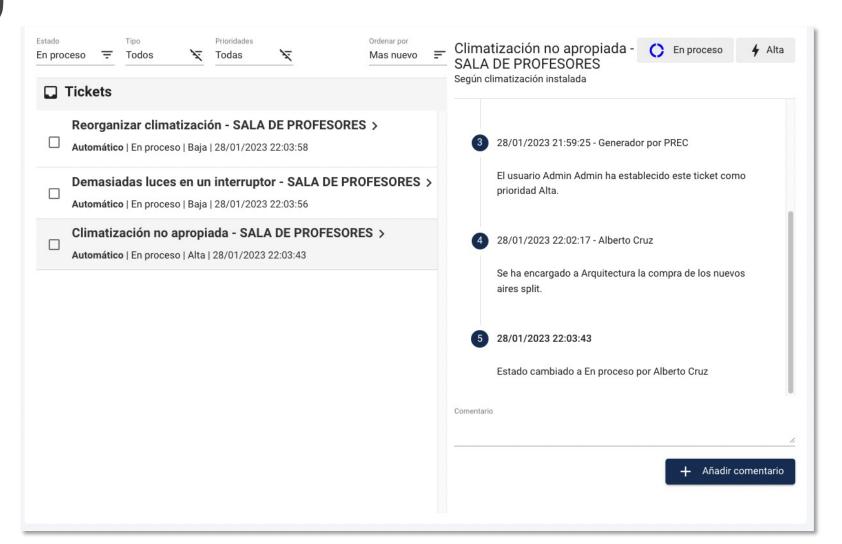






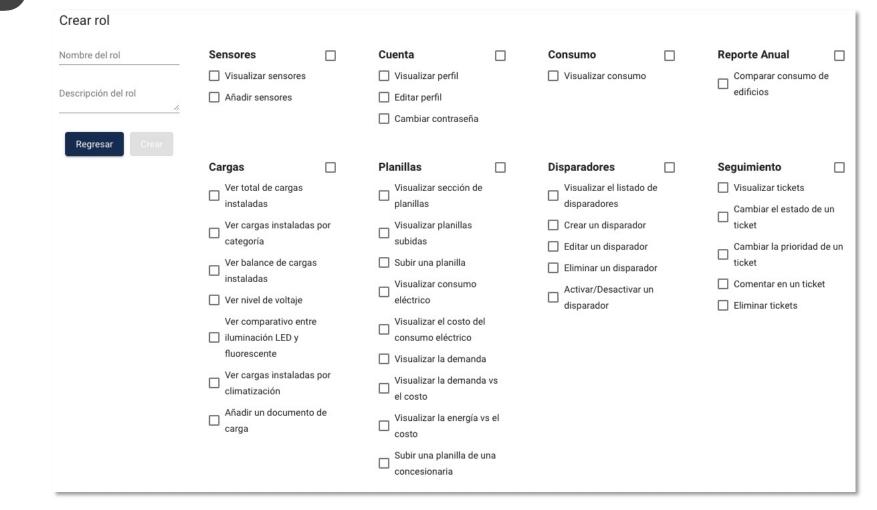


Gestión de recomendaciones a través de tickets y correo electrónico.





Gestión de usuarios y permisos



RESULTADOS

- Reducción de 11 pasos manuales en la búsqueda de problemas energéticos.
- Identificación de problemas energéticos a partir de datos obtenidos de documentos de carga eléctrica, sensores, facturas y la hora del día.
- Determinación de un sistema versátil para la identificación de 9 recomendaciones personalizadas.
- Lectura adecuada de facturas eléctricas escaneadas.

CONCLUSIONES

- La gestión e identificación de problemas y recomendaciones se ha convertido en un proceso esencial al momento de utilizar plataformas de gestión energética como PREC.
- Los módulos para la gestión de recomendaciones y la detección automática de problemas, pueden ser trasladados a otros contextos e industrias.
- El reconocimiento automático de problemas fomenta, a que el ser humano se enfoque más en su tarea de solucionarlos y no de encontrarlos.