

*Geo
Portal*

Sistema de Información Geográfica
para el Desarrollo Sostenible



ESTRATEGIA SOSTENIBLE EN LA FACULTAD DE CIENCIAS, MATEMÁTICAS, FÍSICAS Y QUÍMICAS

LIC. CHAVEZ LOOR YADIRA DEL PILAR
ING. HOLGUIN INTRIAGO GILBERTO RAMIRO



*Geo
Portal*

Sistema de Información Geográfica
para el Desarrollo Sostenible

Objetivos

Reorganizar los laboratorios y locales que permiten a los estudiantes adquirir conocimientos de forma práctica en las instalaciones de la universidad que les permita reproducir los conocimientos en beneficio de la ciencia, la técnica y la sociedad.



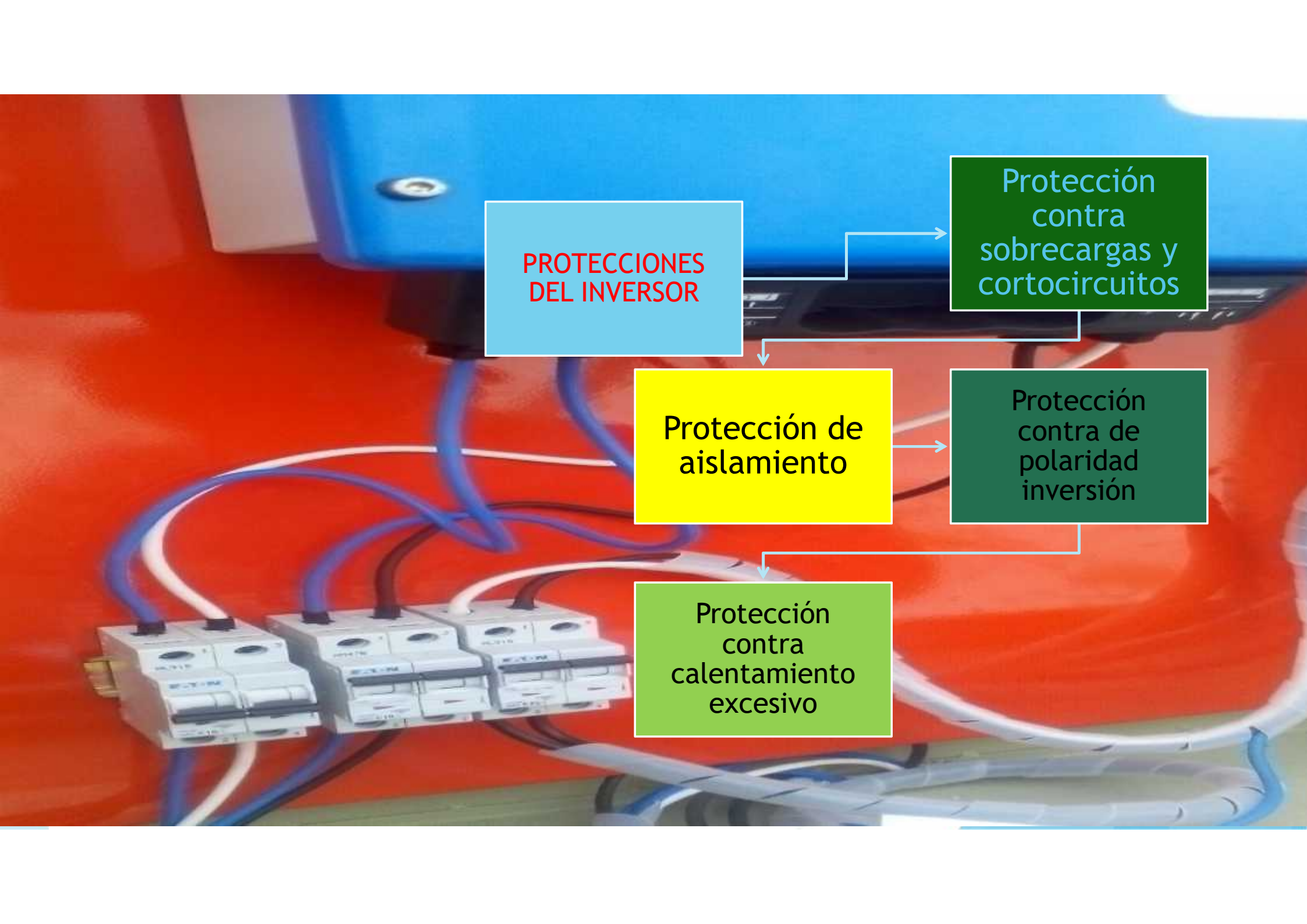
Resultados esperados

- Traslado de la central fotovoltaica de 3,4 kWp a la nueva Facultad, que sirva de laboratorio a estudiantes de las diferentes ingenierías, principalmente, eléctrica y civil.
- Puesta en funcionamiento sensores de presencia en los pasillos de la nueva Facultad, recuperados después del terremoto.
- Instalación de lámparas LED, en diferentes áreas de la universidad.
- Mejora de la calidad de servicio eléctrico.
- Con el apoyo de diferentes profesores, poner en funcionamiento y darle mantenimiento a instalaciones que hoy no prestan el servicio adecuado en los laboratorios.



Central fotovoltaica que hoy opera en la Universidad y que funciona como laboratorio.



The diagram shows a blue inverter unit at the top with several colored wires (blue, white, black) connected to a terminal block at the bottom. The terminal block has multiple rows of screw terminals. Arrows point from the inverter unit to four colored boxes: a light blue box for 'PROTECCIONES DEL INVERSOR', a yellow box for 'Protección de aislamiento', a green box for 'Protección contra sobrecargas y cortocircuitos', and a dark green box for 'Protección contra de polaridad inversión'. The yellow box has an arrow pointing to a light green box for 'Protección contra calentamiento excesivo'.

PROTECCIONES DEL INVERSOR

Protección
contra
sobrecargas y
cortocircuitos

Protección de
aislamiento

Protección
contra de
polaridad
inversión

Protección
contra
calentamiento
excesivo

Máquina en
funcionamiento.



Estudios en los edificios de la universidad

En la superficie de los techos que permita la instalación de centrales fotovoltaicas en forma de generación distribuida, mejorando con ello el impacto económico en el pago de la factura eléctrica y la reducción de consumo en horario diurno.



Gracias

LIC. CHAVEZ LOOR YADIRA DEL PILAR

ING. HOLGUIN INTRIAGO GILBERTO RAMIRO

hintriago@utm.edu.ec

<http://geoportal.utm.edu.ec/>



SIGDS
geoportal.utm.edu.ec/