

ENERGÍA VERDE UdeG

CGSAIT / CUCEI
Desarrollo de Sistema de Monitoreo

Somos la Universidad que genera

más **ENERGÍA VERDE**

en todo México

Información actualizada a Junio
2023, en base al cierre anual 2022

Transición Energética



**UNIVERSIDAD DE
GUADALAJARA**

Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

ENERGÍA VERDE UdeG

Con el
PROGRAMA DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

42 escuelas y dependencias de la Red ya cuentan con **paneles solares**



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Red Universitaria e Institución Benéfica de Años

ENERGÍA VERDE UdeG

Ya sumamos un total de

9,995

PANELES FOTOVOLTAICOS

en la Red Universitaria



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Red Universitaria e Institución Benéfica de Años

ENERGÍA VERDE UdeG

Con la instalación de **paneles fotovoltaicos**

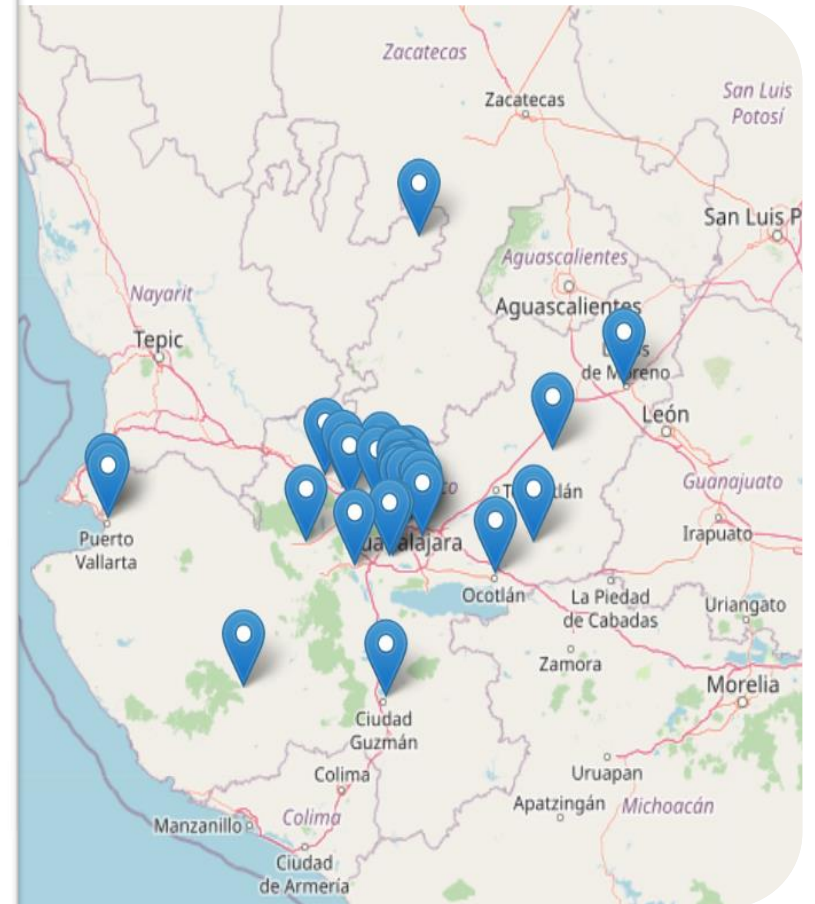
Ahorramos entre **\$10 y \$15 MDP** en recibos de luz



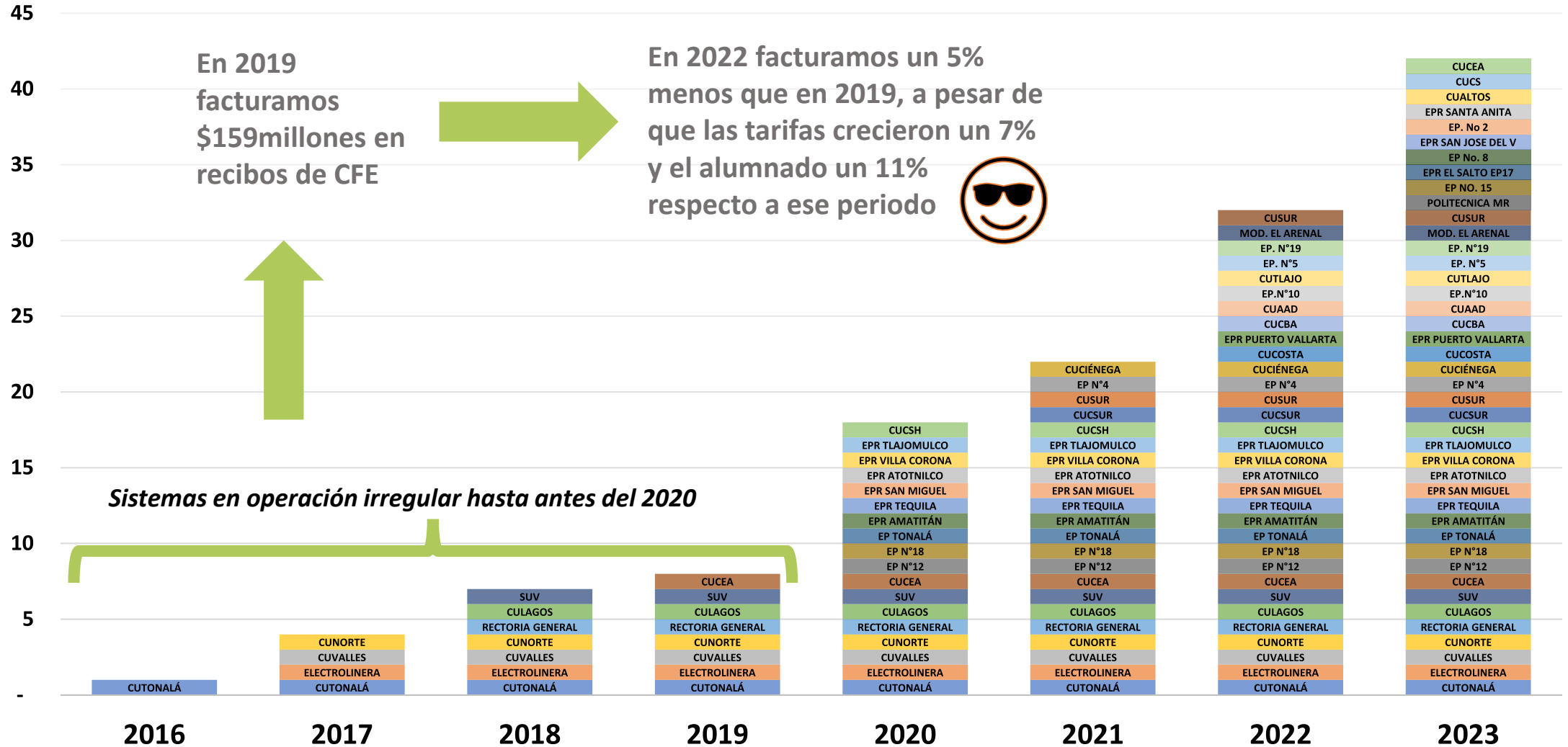
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Red Universitaria e Institución Benéfica de Años

Antecedentes

Información al cierre 2022



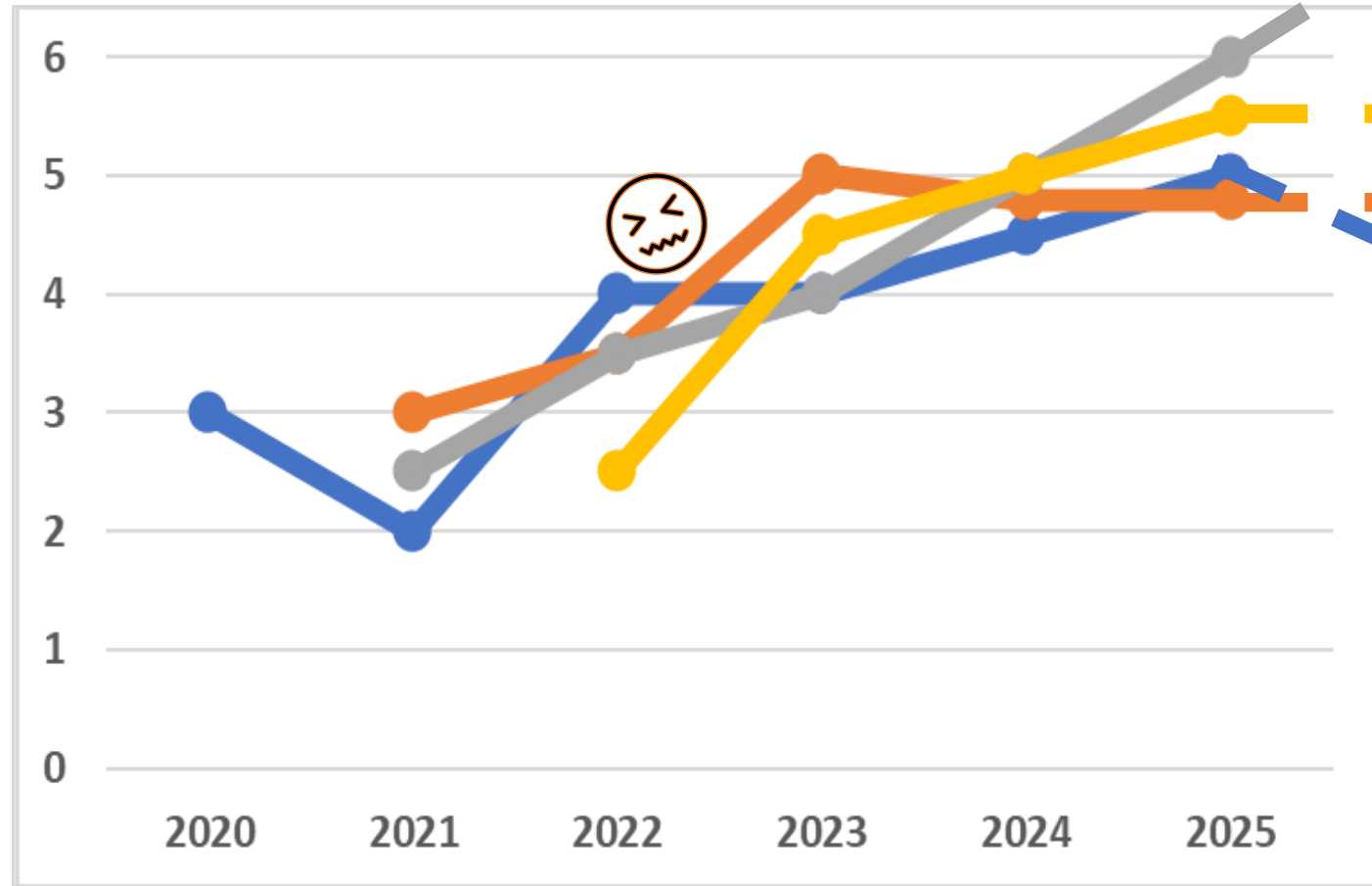
El avance en las Sedes:



Nivel de trabajo:

Carga de trabajo Transición Energética.

- Construcción
- Monitoreo
- Mantenimiento
- Programa recuperación de ahorros.



Rescate de previos.

2 Etapa: CUs

3 Etapa: CUs y Prepas.

4 Etapa: CUs, Prepas.

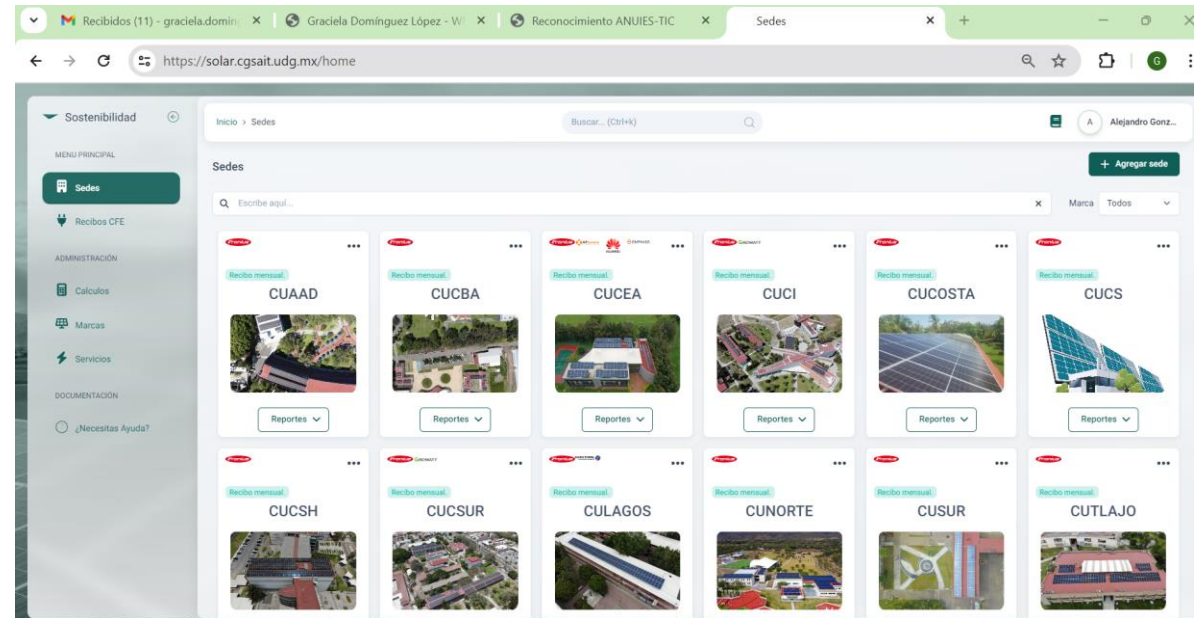
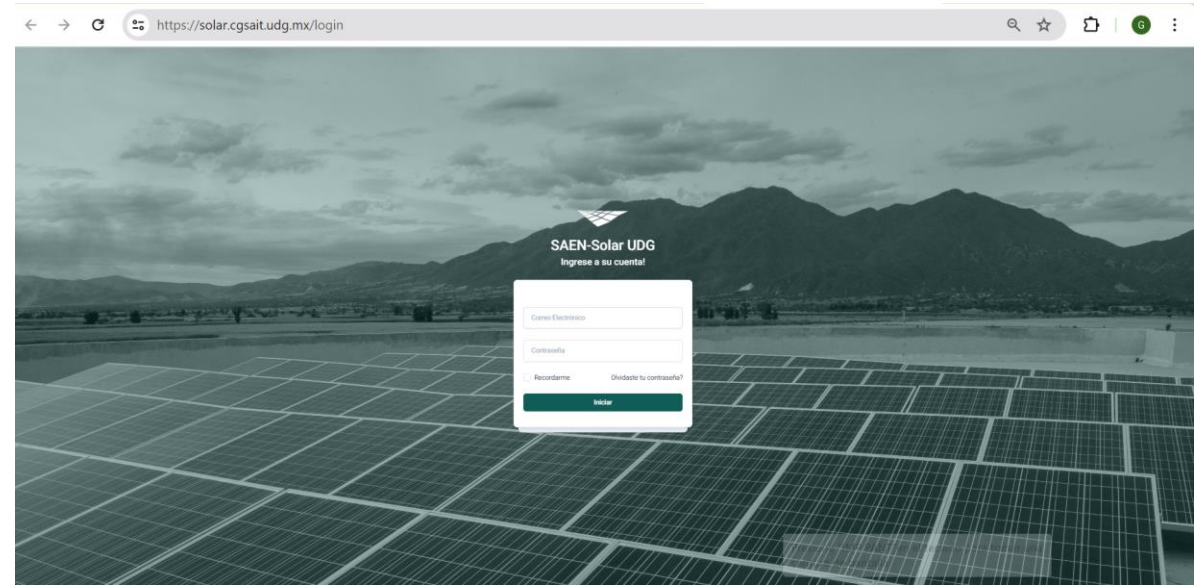
1 Etapa: Prepas

Rec. Ahorros

Rec. Ahorros

SOLAR UDG

Como solución a la problemática planteada de necesidad de reducción de tiempo y carga de trabajo, surge gracias de la buena disponibilidad del CUCEI, la vinculación con el área de Desarrollo de Sistemas para la creación de:



¿Cómo se monitorean los paneles?

Los paneles están conectados a un inversor, ese equipo es lo que se monitorea .
Actualmente monitoreamos 302 inversores, de 8 marcas diferentes para obtener :

Producción de energía.

Periodicidad: Mensual.

Programa de recuperación de ahorros

Los Kwh producidos “se convierten en dinero” de acuerdo al precio de energía , y se destinan a proyectos sostenibles.

Periodicidad: Trimestral.

Reportes Ejecutivo

Analogías de ahorro de CO2, simulación de gasto sin los paneles, etc.



Sin
SOLAR UDG
3 días.

Con
SOLAR UDG
2 hrs.

Condiciones técnicas del sistema.

Periodicidad: Semanal.

Reporte de operación

Identifica que todo opere de manera regular de acuerdo a % de generación respecto al total posible.



Sin
SOLAR UDG
3 días.

Con
SOLAR UDG
2 hrs.

Análisis de fallas específicas

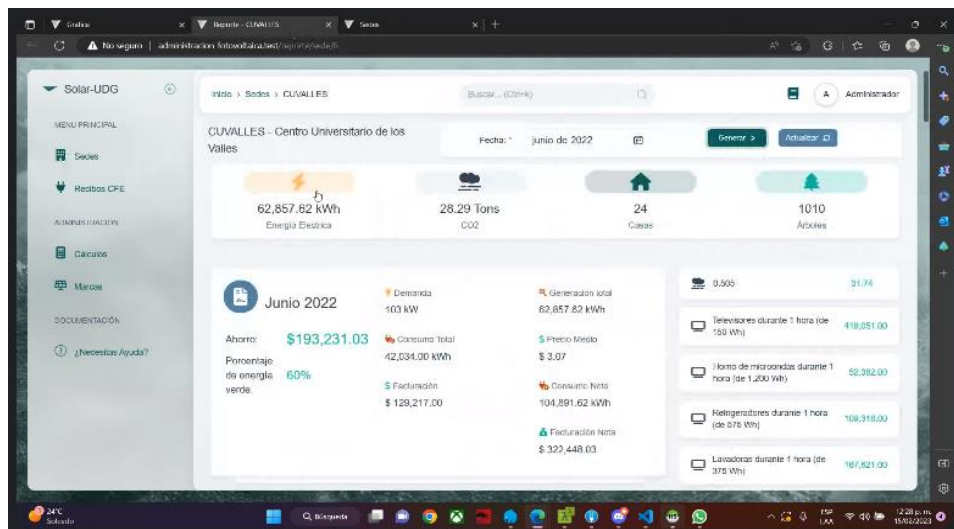
Revisión de parámetros eléctricos en casos de generación irregular, para determinar acción de mantenimiento requerida



2 hrs cada vez que se presenta falla
Actualmente no es factible monitorear en SOLAR UDG

Gracias a CUCEI por su invaluable colaboración

ENERGÍA VERDE UdeG



En periodo Ago-Dic 2023 estaremos realizando el monitoreo en plataformas originales y en Solar UDG a modo de periodo de pruebas y verificación de datos.

CENTRO DE MONITOREO DE GENERACIÓN Y CÁLCULO DE BENEFICIOS DE LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA UDG

