# Concurso Cemdo **Usina Solar Fotovoltaica CEMDO I**

# Funcionamiento del Sitio

El sitio web **“Usina Solar Fotovoltaica CEMDO I”** está diseñado no solo para informar, sino también para involucrar activamente al usuario mediante una experiencia interactiva, atractiva y educativa. Las principales virtudes del sitio son:

* **Navegación clara y accesible:**  
  Un menú fijo y estructurado permite acceder con rapidez a todas las secciones, facilitando que el usuario explore el contenido sin perderse.
* **Interactividad como eje central:**  
  La interactividad es uno de los pilares del sitio, ofreciendo a los visitantes múltiples herramientas para participar activamente y aprender de forma práctica sobre la energía solar:
  + **Calculadora de ahorro energético:** Permite al usuario ingresar su consumo eléctrico y obtener estimaciones personalizadas sobre ahorro económico y reducción de emisiones de CO₂. Esta función acerca de manera tangible los beneficios del proyecto a la vida cotidiana de cada persona.
  + **Trivia educativa:** Una serie de preguntas con retroalimentación inmediata que convierte la información en un juego dinámico y motivador, promoviendo el aprendizaje significativo sobre energías renovables y sostenibilidad.
  + **Gráficos dinámicos de producción energética:** Visualizaciones interactivas que simulan la generación de energía en tiempo real, con controles para iniciar, detener y reiniciar la simulación. Esto facilita la comprensión visual y práctica del funcionamiento de la usina solar.

Esta interactividad no solo hace el sitio más atractivo, sino que también fomenta la educación ambiental y el compromiso ciudadano con el proyecto.

* **Contenido multimedia enriquecido:**  
  Videos y galerías de imágenes de alta calidad complementan la experiencia, mostrando el impacto real de la usina y facilitando la conexión emocional con la comunidad.
* **Mapa interactivo avanzado:**  
  Integrado con Leaflet, el mapa permite a los usuarios explorar la ubicación exacta de la usina con opciones de vista satelital o callejera, facilitando la comprensión espacial y geográfica del proyecto.
* **Accesibilidad y personalización:**  
  El sitio respeta los estándares de accesibilidad web y permite cambiar entre temas claro y oscuro, así como alternar entre español e inglés, asegurando que cualquier usuario pueda navegar con comodidad y según sus preferencias.

## Diseño del Sitio

El diseño ha sido desarrollado para potenciar la experiencia interactiva y el compromiso del usuario, integrando:

* **Estética moderna y funcional:**  
  Una paleta equilibrada, tipografía legible y una estructura ordenada que facilitan la lectura y la interacción.
* **Diseño responsivo:**  
  Adaptable a todo tipo de dispositivos, garantizando que la interactividad se mantenga fluida y accesible desde móviles, tablets o computadoras.
* **Elementos interactivos intuitivos:**  
  Botones, formularios y controles con retroalimentación visual inmediata para que el usuario se sienta siempre acompañado en su navegación y exploración.
* **Integración del mapa con control de capas:**  
  La alternancia entre vistas satelital y callejera permite al usuario explorar el entorno desde distintas perspectivas, enriqueciendo la experiencia visual.

## Lista de Participantes

| **Nombre Completo** | **DNI** | **Rol** |
| --- | --- | --- |
| Parsons Tiziano | 48118285 | Programación |
| Ugolini Gianluca |  | Programación |
| Lucero Valentín | 48450453 | Diseño gráfico |
| Orozco Jeremías | 49999953 | Contenido y Control de Calidad |

## Profesor Coordinador

* **Nombre y Apellido:** José Pantaleo

## Contacto

* **Número de WhatsApp:** +54 3544 559428