**Manual Corporativo - Aplicación Solar**

**1. Identidad Corporativa**

**Nombre del Proyecto**

**Aplicación web Paneles Solares**

**Logotipo**

****

**Eslogan**

**Tecnología accesible para un planeta sostenible**

**2. Misión**

Crear una aplicación que mida la corriente, voltaje y energía generada por paneles solares, fomentando su uso como una solución moderna, gratuita y accesible para cualquier persona, promoviendo el cuidado del medio ambiente.

**3. Visión**

Convertirnos en una herramienta tecnológica pionera que permita a personas de bajos recursos monitorear, mantener y optimizar sus sistemas de paneles solares, impactando positivamente el medio ambiente y la calidad de vida de los hogares colombianos.

**4. Valores Corporativos**

* **Innovación:** Usamos la tecnología para transformar la vida de las personas.
* **Accesibilidad:** Ofrecemos soluciones gratuitas y fáciles de usar.
* **Sostenibilidad:** Nuestro propósito es proteger el medio ambiente.
* **Compromiso social:** Apoyamos a comunidades con herramientas ecológicas.
* **Educación:** Promovemos el conocimiento sobre energías limpias.

**5. Público Objetivo**

* Hogares colombianos con paneles solares instalados.
* Personas interesadas en energías renovables.
* Familias de bajos recursos que buscan soluciones económicas.
* Estudiantes y técnicos en energías renovables.

**6. Objetivos del Proyecto**

* Desarrollar una aplicación gratuita de monitoreo de paneles solares.
* Motivar hábitos ecológicos en los hogares colombianos.
* Fomentar el uso de tecnologías verdes.
* Brindar herramientas para calcular ahorro energético y tiempo de retorno de inversión.
* Ser referente en software social de energía solar.

**7. Aplicación - Funcionalidades Principales**

**a. Cálculo de Energía Generada**

* Usa parámetros como área del panel, eficiencia, radiación y tiempo.
* Permite hacer seguimiento a la producción energética.

**b. Calculo de cantidad de paneles solares**

* Informa la cantidad de paneles solares que pueden instalar en tus metros cuadrados

**c. Cálculo de Retorno de Inversión**

* Calcula el tiempo necesario para recuperar la inversión en paneles.

**d. Preguntas frecuentes**

* Se visualizan preguntas frecuentes con sus respectivas respuestas de paneles solares

**8. Resultados de Investigación (Encuestas)**

| **Pregunta** | **Sí (%)** | **No (%)** |
| --- | --- | --- |
| ¿Usaría paneles solares? | 90% | 10% |
| ¿Invertiría en tecnología ecológica? | 90% | 10% |
| ¿Descargaría una app gratuita de monitoreo solar? | 80% | 20% |
| ¿Le interesa conocer alternativas de energía? | 100% | 0% |
| ¿Cree que es importante cuidar el medio ambiente? | 100% | 0% |
| ¿Cree que la tecnología puede salvar el planeta? | 80% | 20% |

**9. Conclusiones del Proyecto**

Este proyecto demuestra que:

* La tecnología puede ser una aliada clave en la lucha por la sostenibilidad.
* Es posible brindar soluciones gratuitas a personas vulnerables.
* Aplicaciones simples pueden tener un gran impacto social y ambiental.
* Hay gran interés por parte de la comunidad en adoptar soluciones ecológicas.

**10. Manual Técnico Simplificado**

La aplicación está desarrollada en **Html y Javascript** Entre sus funciones principales se encuentran:

* Calcula la energía generada por un panel.
* Muestra la cantidad de paneles solares que se pueden instalar
* Calcula el retorno de inversión.
* Inicio de sesión
* Registro
* Preguntas frecuentes

**11. Recomendaciones Futura**

* Conectar el aplicativo web a sensores físicos (IoT).
* Generar reportes automáticos.
* Integrar notificaciones de mantenimiento.
* Implementar geolocalización para estadísticas regionales.

**12. Contacto / Información Institucional**

**Nombre del Desarrollador:** Juan Guillermo Ríos Arias  
**Institución:** SENA - Proyecto Productivo  
**Correo Electrónico:** *juanguiriosarias*

**Versión del Proyecto:** Beta v1.0