**DOCUMENTACION**

**TRANSICION ENERGETICA EN COLOMBIA**

**DOCENTES: JULIAN GIRALDO**

**ARLEY VILLA**

**MONITOR: DIEGO VELEZ**

**ELABORACION: MIGUEL ANGEL CARVAJAL**

**MILEH DANIELA BECERRA BERRIO**

**WILMER MURILLO**

**CENSA**

**MEDELLIN 4/08/2025**

**INDICE**

**INTRODUCCION PAG 3**

**DESARROLLO DEL PROYECTO PAG 4**

**METODOLOGIA 5**

**RESULTADOS PAG 6**

**CONCLUSION PAG 7**

**INTRODUCCION**

La energía es fundamental para el desarrollo económico y social de un país. Colombia, cuenta con una alta participación de fuentes renovables como la hidroeléctrica, solar y eólica informando sobre la importancia de cada una de ellas. Este proyecto analiza datos desde(1965)pero nos centramos más en los del 2000 a 2021v y los desafíos que enfrenta el país en su camino hacia una transición energética

**DESAROLLO DEL PROYECTO**

Colombia, aunque rica en fuentes naturales de energía, enfrenta múltiples desafíos para garantizar un acceso equitativo, limpio y sostenible a la electricidad. Este proyecto nació de la inquietud por entender **cómo las energías renovables pueden ser parte de un cambio justo**, y cómo la tecnología (a través de una pagina informativa) puede informar a la población acerca de esto

**Fuentes renovables exploradas:**

* **Hidroeléctrica:** Tecnología madura con grandes plantas como Hidroituango, pero con impactos sociales y ambientales.
* **Eólica:** En expansión, especialmente en La Guajira. Potencial aún no explotado completamente.
* **Solar:** Alta irradiación en zonas como el Cesar y La Guajira, ideal para sistemas descentralizados.
* **Herramienta**   
  Se creó una página web informativa (Energia Justa) para explicar de manera clara los tipos de energías renovables, mostrar datos clave y ofrecer un formulario de contacto para participación ciudadana.

**METODOLOGIA**

**Investigación**   
Se consultaron fuentes oficiales como datos abiertos y medata, informes de medios académicos dedicadas al medio ambiente, para entender el contexto energético

**Fuentes Renovables**

Se clasificaron las energías limpias más usadas en Colombia (hidroeléctrica, solar y eólica), analizando sus ventajas, regiones de implementación y datos técnicos relevantes.

**Diseño**  
Se desarrolló una página web llamada Energía Justa usando HTML, CSS y formularios. La plataforma contiene información clara y visual, imágenes ilustrativas y un formulario de contacto para interaccion de los usuarios.

**RESULTADOS**

Que la plataforma “Energía Justa” sea usada como herramienta educativa en aulas de clase o por personas interesadas en temas de sostenibilidad, combinando tecnología con conciencia ambiental y que los jóvenes se motiven a crear proyectos tecnológicos con enfoque social y ambiental, inspirados en este ejemplo de página educativa.

**//Enlace de github**

**Enlace de Miguel Angel Carvajal Torres: <https://github.com/ELFLACO65/energia-justa>**

**Enlace de wilmer Murillo: <https://github.com/WilmerSanchez333/Transici-n_Energ-tica_-en-_Colombia.git>**

**Enlace de MILEH DANIELA BECERRA BERRIO: https://github.com/daniela1becerra/Energia-justa**

**CONCLUSION**

La transición energética en Colombia no es solo un reto técnico, sino también un desafío **social y humano**. A través de este proyecto comprendimos que las decisiones energéticas impactan directamente en la vida de las personas, especialmente en las comunidades más vulnerables.