

**Eco Ride, una solución que promueve el uso de bicicletas
para disminuir la contaminación ambiental y buscar
estilos de vida saludables.**

Eduardo Enrique Mejía Franco
Código estudiantil: 201911215846

Juan Javier Ortega Escobar
Código estudiantil: 201911210997

Trabajo de Investigación del Programa **Ingeniería de Sistemas**

Tutor(es):
Silvia Carolina Moreno Trillos

RESUMEN

Este proyecto se basará en una iniciativa para poder ayudar con la regulación de contaminación por gases y sustancias en el medio ambiente. Por lo que procedemos a proponer nuestro proyecto Eco Ride. Nuestra propuesta principal es prestar servicios de alquiler / venta de bicicletas como alternativa de transporte para la fácil movilidad de los ciudadanos y conservación del medio ambiente, buscando un mejor estado de salud en cada persona que utilice nuestro servicios, adicional a nuestro propósito de alquiler y ventas, ideamos una sección para rutas las cuales nuestros clientes podrán adquirir ya sea de manera gratuita o de paga con guía en cada una de las rutas que tendremos a disposición. Todos estos servicios se ofrecerán a través de una Página Web amigable a los usuarios.

Palabras clave: Software, Ecología, Contaminación, Medio ambiente, Bicicletas, Transporte Alternativo, Vida saludable, Cambio climático.

ABSTRACT

This project will be based on an initiative to help with the regulation of pollution by gases and substances in the environment. So we proceed to propose our Eco Ride project. Our main proposal is to provide rental services / sale of bicycles as a transportation alternative for the easy mobility of citizens and environmental conservation, seeking a better state of health in each person who uses our services, in addition to our purpose of rental and sales, we devised a section for routes which our customers can acquire either free or paid with a guide on each of the routes that we will have available. All these services will be offered through a user friendly website.

KeyWords: Software, Ecology, Pollution, Environment, Bicycles, Alternative Transportation, Healthy Living, Climate Change.

REFERENCIAS

1. Redacción turbo.(22/10/2021). Transporte vehicular tiene gran impacto en la calidad del aire en Bogotá.[Online]. Url: <https://www.revistaturbo.com/transporte-vehicular-tiene-gran-impacto-en-la-calidad-del-aire-en-bogota-4153/#:~:text=Los%20veh%C3%ADculos%20particulares%2C%20que%20representan,nitrosos%20y%20di%C3%B3xido%20de%20azufre.>
2. G.Costas.(09/02/2022). ¿Qué es la ecología? Definición, qué estudia y diferencia con ecologismo.[Online]. Url:<https://cienciaybiologia.com/que-es-ecologia/#rb-Quelsa-ecologa>
3. Comisión Ambiental de la Megalópolis. (24/09/2018). ¿Qué es la movilidad sustentable?.[Online]. Url:<https://www.gob.mx/comisionambiental/articulos/que-es-la-movilidad-sustentable?idiom>
4. IDEAM - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales.(09/11/2022). Cambio climático.[Online]. Url:<http://www.ideam.gov.co/web/atencion-y-participacion-ciudadana/cambio-climatico>
5. Iberdrola.(09/11/2022). Las consecuencias del efecto invernadero: desde la desertificación a las inundaciones.[Online]. Url:<https://www.iberdrola.com/sostenibilidad/consecuencias-efecto-invernadero>
6. Wikipedia.(24/10/2022). Framework.[Online]. Url: <https://es.wikipedia.org/wiki/Framework>
7. Oracle.(09/11/2022). Base de Datos.[Online]. Url: <https://www.oracle.com/co/database/what-is-database/>
8. Administradores de Sistemas GNU/Linux. (09/11/2022). Lo que hace login.[Online]. Url:<https://tldp.org/pub/Linux/docs/ldp-archived/system-admin-guide/translations/es/html/ch10s03.html>
9. Hmong.(09/11/2022). Botón (informática).[Online]. Url:[https://hmong.es/wiki/Button_\(computing\)](https://hmong.es/wiki/Button_(computing))
10. Consultora inusual integraciones tecnológicas.(28/05/2021). ¿Qué es un carrito de compras online?.[Online]. Url:<https://cinusual.com/que-es-un-carrito-de-compras-online>
11. Northware.(26/05/2022). Requerimientos en el desarrollo de software y aplicaciones.[Online]. Url:<https://www.northware.mx/blog/requerimientos-en-el-desarrollo-de-software-y-aplicaciones/>

12. **Fundación** Aquae.(22/09/2021). ¿Qué es la contaminación ambiental?.[Online].
Url:<https://www.fundacionaquae.org/wiki/causas-contaminacion-ambiental/#%C2%BFQue es la contaminacion ambiental>
13. Ministerio de tecnologías de la información y las comunicaciones.(21/04/2023). LasTecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC).[Online].
Url:<https://mintic.gov.co/portal/inicio/Glosario/T/5755:Tecnologias-de-la-Informacion-y-las-Comunicaciones-TIC>
14. BBVA innovación y tecnología.(31/05/2018). 'Marketing' social: qué es y para quésirve.[Online].
Url: <https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/marketing-social-sirve/>
15. Ministerio de salud y protección social.(21/04/2023).Salud Pública.[Online].
Url:<https://www.minsalud.gov.co/salud/publica/Paginas/salud-publica.aspx>
16. Leidy Carolina Salamanca Quintero.(09/11/2022). El rol de la bicicleta en la movilidad urbana desde la gobernabilidad.[Online].
Url:<https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/40121/TESIS%20DOCUMENTO%20.pdf?sequence=5&isAllowed=y>
17. Sandy Julieth Camacho Mata. (01/08/2016). El uso de la bicicleta como medio de transporte en la ciudad de Bogotá: ¿Qué deben hacer las empresas y el gobierno colombiano para incentivar su utilización?.[Online].
Url:<https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/14560/CamachoMataSandyJulieth2016.pdf;jsessionid=CD1157D2FCCBD03A36A80886A60F8065?sequence=1>
18. Yuly Caterín Díaz Jiménez. (09/11/2022). El uso de la bicicleta en la movilidad cotidiana. análisis de los lineamientos para la implementación del concepto ciclo-inclusivo para Bogotá.[Online].
Url:https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiyuSDrZ_7AhU8RTABHXfyBV4QFnoECCAQAQ&url=https%3A%2F%2Fexpeditiorepositorio.utadeo.edu.co%2Fbitstream%2Fhandle%2F20.500.12010%2F6909%2FTesis%2520de%2520maestri%25E2%2595%25A0%25C3%25BCa%2520Yuly%2520Diaz%2520Biblioteca%25202019.pdf%3Fsequence%3D1%26isAllowed%3Dy&usq=AOvVaw1YSSGSxWgM5vurtU_6Y4UY
19. Elkin Javier Cruz Hurtado - Cynthia Fernanda Páez Callejas.(09/11/2022). Propuesta de modelo de un sistema de bicicletas públicas en la localidad de Usaquén en Bogotá D.C. como alternativa de movilidad.[Online].
Url:<https://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/22660/1/Documento%20Final%20TG.pdf>

20. Isela Claudia Valdéz Sánchez - Isela Claudia Valdéz Sánchez. (03/01/2021). La dinámica económica del uso de la bicicleta y su impacto en el desarrollo sostenible.[Online].

Url:<https://www.ayp.fapyd.unr.edu.ar/index.php/ayp/article/download/296/308/1666>