

## **RESUMEN**

En un planeta cada vez más desarrollado, el mundo ha empezado a concientizar a cerca de la importancia del cuidado del medio ambiente y de la huella negativa que va dejando la humanidad en nuestro planeta. Una de las invenciones del hombre que más ha contaminado son los vehículos de combustión es por eso que a lo largo del tiempo se han ido desarrollando varias alternativas de movilidad más amigables con el medio ambiente. Los autos eléctricos son la principal alternativa ecológica ante los vehículos de combustible fósil, habiendo hoy en la actualidad una gran variedad de modelos y tamaños. En grandes urbes se han popularizado gran variedad de bicicletas eléctricas y otros vehículos monoplazas que se vuelven una solución muy eficaz de movilidad dentro de una metrópolis, debido a sus dimensiones lo vuelve ideal ante la problemática de sobresaturación de automotores en la mayoría de ciudades. Este proyecto tiene como objetivo diseñar y fabricar un vehículo monoplaza que, aprovecha la energía eléctrica para su impulso, convirtiéndose en una solución de movilidad ecológica, practica y divertida. La variante ante los demás vehículos de este tipo es que cuenta con un sistema estabilización mecánico el cual le permite reducir al mínimo el riesgo de volcamiento o deslizamiento en curvas, gracias a la forma cómo se diseñó el mecanismo que compensa la fuerza centrífuga inclinando las ruedas generando así un ángulo de peralte el cual nos garantiza estabilidad al curvar.

### **PALABRAS CLAVE:**

- **AMBIENTE**
- **COMBUSTIÓN**
- **AUTO ELÉCTRICO**
- **MECANISMO**
- **ESTABILIDAD**

## **ABSTRACT**

In a world increasingly developed, the world has begun to raise awareness regarding the importance of the care of the environment and the negative footprint that leaves humanity on our planet. One of the inventions of the man who has most contaminated are the vehicles of combustion is that over time have developed several alternatives for mobility more user friendly with the environment. Electric cars are the main ecological alternative to vehicles of fossil fuel, having today currently a wide variety of models and sizes. In big cities, have become popular variety of bikes and other vehicles single-seaters that become a very effective solution of mobility within a metropolis, due to its size returns it ideal before the problem of waterlogging of automotive in most cities. This project has as objective design and manufacture a vehicle single-seater that, leverages the power electric for its impulse, turning is in a solution of mobility ecological, practice and fun. The variant with other vehicles of this type is that he has a mechanical stabilization that allows you to minimize the risk of tipping or sliding in curves, due to the way how we designed the mechanism that compensates for the centrifugal force tilting wheels passing on an angle of camber which guarantees stability to the bend.

### **KEY WORDS:**

- **ENVIRONMENT**
- **COMBUSTION**
- **ELECTRIC CAR**
- **MECHANISM**
- **STABILITY**