Gonzalo Trasotero
ION Tilting Trike
2012 / Montevideo, Uruguay
—
Proyecto de Tesis
EUCD / Diseño Industrial
GT190985
—

ION es un triciclo inclinable asistido por un motor eléctrico. Diseñado para el transporte de pequeñas cargas en entornos semi-urbanizados. Su suspensión trasera permite ser conducido de manera ágil por zonas irregulares y sin temer al vuelco ya que se logra una intuitiva inclinación al tomar las curvas. Su motor ubicado en la rueda delantera hace posible su desplazamiento con o sin pedalear, ya que ofrece la posibilidad de acelerar con el puño o ser asistido adecuadamente según comande el sensor ubicado en los pedales. La superficie de carga es un accesorio que varía según la necesidad del usuario, siendo en este caso un contenedor de madera laminada.



La posibilidad de inclinarse ofrece la sensación de estar conduciendo una bicicleta por lo que facilita el desplazamiento en curvas. Esto mejora el desempeño tanto en ciudad como en terrenos difíciles. Por otra parte al disponer dos ruedas traseras vinculadas por una suspensión, hace mucho mas suave el pasaje por los desniveles que pueden afectar tanto la carga como al ciclista.

La suspensión trasera permite bloquear la inclinación y así conducir como un clásico triciclo rígido. Esta opción sacrifica agilidad por seguridad. Si se quiere transportar algo pesado o frágil despacio se debe utilizar el bloqueo manual ubicado debajo de la caja de carga. También es una opción de uso permanente para personas con poco equilibrio que se sientan mas cómodas de esta manera.