

PROPOSICIÓN DE VALOR

Nuestro proyecto consiste en diseñar una llave inteligente para vehículos con un alcoholímetro incorporado. Esta llave es un dispositivo de acceso al vehículo y también un mecanismo de prevención contra estos accidentes. Tiene un sensor de alcohol que mide el nivel de alcohol en el aliento del conductor al soplar. Si el conductor pasa el control, la llave desbloquea el vehículo, permitiendo el acceso y funcionamiento total del vehículo. Si no la pasa, el sistema bloquea el acceso y el motor no puede encenderse.

El funcionamiento es sencillo y eficiente. Antes de entrar al vehículo, el conductor debe soplar en el alcoholímetro de la llave. Este alcoholímetro analiza el aliento en segundos y dice si el conductor puede conducir. En caso de que el resultado sea positivo, la llave emite una notificación visual o sonora y bloquea el acceso al vehículo.

Nuestro diseño es ecológico y económico. Aprovechamos tecnologías existentes, como los alcoholímetros y carcasas de llaves actuales, para integrarlas en nuestras llaves. Esto reduce los costos de producción y el impacto ambiental.

Nos centramos en prevenir las salidas de vía, que son uno de los tipos de accidentes más frecuentes y con graves consecuencias. Estas salidas pueden ocurrir por distracciones, exceso de velocidad, condiciones climáticas adversas o fallos mecánicos. Son responsables de altos índices de mortalidad y de numerosos heridos graves. Por ello, consideramos que ofrecer soluciones preventivas es fundamental para mejorar la seguridad vial.

Tiene como beneficios; Mayor seguridad en carretera, educación y concienciación y una fácil integración y uso.