

CUADERNO DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Todos los días el transporte interviene en nuestras vidas. Para ir a los lugares donde estudiamos, donde jugamos, donde nos encontramos con la familia y los amigos. Las cosas que queremos, la ropa que llevamos, la comida que tomamos, el agua que bebemos, las medicinas que necesitamos también se transportan. Como habéis podido comprobar en el taller Stop & Go, Volvo y Fundación ONCE se preocupan por diseñar unos vehículos que permitan una conducción segura, sostenible con el medioambiente y que sea accesible a todas las personas. Este es el desafío al que se enfrentan nuestros ingenieros: **¡Crear el coche más seguro, sostenible y/o accesible del mundo!** Con este proyecto os planteamos un gran reto. Imaginaos que sois un grupo de nuestros ingenieros con una misión:



¡DISEÑAR UN COCHE PENSADO EN LAS PERSONAS!

1 Identificar el problema que queréis solucionar

Os facilitamos algunas ideas...

AYUDA EN LA CONDUCCIÓN

Crear un sistema de seguridad que evite:

- que el coche se salga del carril
- pasar un semáforo en rojo o un stop sin parar
- los puntos ciegos mientras conducimos

MEDIDAS DE SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL

Crear un sistema que permita:

- que el vehículo utilice energías renovables
- eliminar la expulsión de humos por el tubo de escape a la atmosfera
- Sistemas de reciclaje y/o reutilización de los combustibles

MEDIDAS DE ACCESIBILIDAD

Crear un vehículo que permita:

- facilitar la conducción a personas con algún tipo de discapacidad
- facilitar la detección de los vehículos en circulación a todas las personas

PROTECCIÓN DEL CONDUCTOR Y PASAJEROS DEL COCHE Crear un sistema de seguridad que evite las lesiones en caso de accidente.

PROTECCIÓN DE LOS PEATONES, CICLISTAS Y MOTORISTAS

Crear un sistema de seguridad que:

- Vele por la seguridad de los peatones evitando los accidentes.
- Evite las lesiones en caso de accidente
- Minimice los accidentes con personas mayores, niños o personas con discapacidad.
- Crear un sistema que detecte su presencia.

¡Elegid un problema de esta lista o cualquier otro que creáis importante solucionar! (Apartado 1 ficha de trabajo)

2 Pensar en muchas soluciones creativas

¿Cómo podemos solucionar el problema elegido? **Cada miembro del grupo expone una o varias ideas** que se le vayan ocurriendo. Escribidlas todas en una lista. ¡Todas las ideas son buenas! Todas nos pueden ayudar a solucionar el problema. (Apartado 2 ficha de trabajo)

3 Elegir y explicar la solución

Analizad todas las ideas. Debatid cuál creéis más adecuada. Pensad en las ventajas y desventajas de cada una. **¡Ahora es el momento de tomar la decisión final!** Entre todos, seguro que encontráis una idea innovadora. Puede ser una idea que ya existe, que vuestro equipo puede mejorar, o bien una idea original que nadie haya utilizado antes. Rellenad la ficha del alumno con vuestra solución (apartado 3 y 4) y añadid un dibujo o imagen que ayude a explicar vuestra idea Una vez terminada, entregádsela a vuestro maestro, él lpublicará la imagen en la web: www.iniciativavolvo.es/retos

¡Se premiarán las mejores soluciones presentadas!

4 Votar los retos que más os gusten

Junto a vuestro proyecto, encontraréis las soluciones del resto de participantes de Iniciativa Volvo y podréis votar los retos que más os gusten. El reto más original y creativo, ¡tendrá premio!