

## TOTedu

### – Título y descripción breve.

Proyectos de innovación educativa ECO-MARXA

Proyecto de innovación educativa para la fabricación de vehículos prototipos en los que aprender sobre energías para la movilidad sostenible, procesos de fabricación, mantenimiento de vehículos y competiciones educativas.

### – Documentación sobre la experiencia.

El proyecto **ECO-MARXA** tiene por objeto llevar a cabo proyectos educativos para la construcción de vehículos de bajo consumo o vehículos eléctricos. Dentro de nuestros proyectos tenemos el **Proyecto Shell eco-marathon** donde pretendemos conseguir recorrer el mayor número de kilómetros con el menor combustible posible. El **Proyecto Greenpower** donde fabricamos vehículos eléctricos para que recorran los máximos kilómetros utilizando baterías eléctricas y el **Proyecto Hiperbaric-Challenge** donde fabricamos vehículos de inercia, vehículos sin motor que descienden cuestas en el menor tiempo posible.

Nuestro proyecto tiene una doble finalidad: por un lado, mejorar la educación de nuestros alumnos y por otro la de investigar e innovar en un tema tan importante como es la ecología y la reducción del consumo de combustible de los vehículos.

Con este proyecto participamos en competiciones de vehículos de bajo consumo como la Shell Eco-marathon, Solar Race Región de Murcia, Madrid EcoCity, GreenPower Iberia e Hiperbaric-Challenge. El proyecto comenzó en el año 2007 y desde entonces hemos fabricado los vehículos con los que acudimos a las competiciones, jornadas y ferias. Desarrollamos proyectos de acción profesional, de investigación e innovación educativa, jornadas técnicas y programas de colaboración entre centros de distintas comunidades autónomas.

Nuestro proyecto promueve un tema tan importante como es la movilidad sostenible, el desarrollo vital de combustibles eficientes y ambientalmente responsable para el futuro, alentando e inspirando a la siguiente generación de técnicos que desarrollarán las soluciones del transporte del futuro.

### – Enseñanza educativa al cual va dirigida (Infantil, Primaria, ESO, etc.).

Estos proyectos están enfocados a todos los niveles, tanto FP Básica, Grado Medio y Grado Superior

- **Etiquetas temáticas (ámbito artístico, científico, digital, inclusión, etc.).**

Ecología e innovación

- **Vinculación con otros programas (Erasmus+, \*CoeducaCentres, Red \*Novigi, etc.).**

Proyecto vinculado a Innovatec por la relación con los Proyectos de Innovación Educativa

- **Reconocimientos recibidos (si hay).**
  
- **Enlaces a materiales complementarios (videos, blogs, redes sociales...).**

<https://portal.edu.gva.es/iesmarxadella/proyectos-fp/>

[Redacted text]

[Redacted text]

- **Imágenes ilustrativas.**