

Mobilitat sostenible

Coneixes els tipus de vehicles segons l'energia que necessiten?

- diesel
- gas
- Glp
- Electricitat
- Gasolina

Diesel

El diesel, gasoli o gasoil és un derivat del petroli i s'utilitza en motor diesel. És un combustible líquid poc volàtil i la seva característica principal és que se inflama al sotmetre's a alta pressió i temperatura, sense necessitat d'espurna.

Elèctric

Els vehicles elèctrics estan propulsats per un o més motors elèctrics i utilitzen energia elèctrica que està emmagatzemada en bateries recarregables.

Alternativament, l'electricitat per produir-se en el propi vehicle a partir d'hidrogen i utilitzant una pila combustible.

Gas natural

el gas natural és un combustible que en vehicles pot utilitzar-se tant en líquid com en gasos comprimits.

- el gas natural líquid ha estat processat per ser transportat i emmagatzemat en fase líquida a pressió atmosfèrica i a -160° C.
- el gas natural comprimit emmagatzema i transporta a altes pressions, habitualment a més de 200 atmosferes de pressió.

GLP

Gas liquat de petroli o autogas, és la barreja de gasos liquats presents en el gas natural o dissolts en el petroli.

els components del GLP, encara que a temperatura i pressió ambient son gasos, són fàcils de liquar, d'aquí el seu nom.

Encara que sembli novedoso, s'utilitza des de 1960

Gasolina

La gasolina o nafta s'obté del petroli i s'utilitza en motors de combustió interna. És un combustible líquid volàtil i la seva característica principal és que resisteix molt és l'autoinflamació i només es crema quan se li aplica una espurna.

Querosè

És un líquid inflamable i transparent, barreja d'hidrocarburs, que s'obté de la destil·lació del petroli.

actualment s'utilitza com a combustible d'avions de reacció.

Híbrid

Un vehicle híbrid és aquell en el que combina un motor de combustió interna i un o varis motors elèctrics. El motor de combustió interna pot ser de gasolina, diesel, GLP o gas natural. L'híbridació és una forma de millorar l'eficiència dels vehicles amb motor de combustió.

Impacte del transport en el medi ambient

Emissions amb impacte global:

- Per la combustió del motor
- Emissions degudes al mix elèctric que s'utilitza per carregar els cotxes elèctrics i híbrids enchufables.
- Fabricació del vehicle
- Gestió dels residus una vegada acaba la seva vida útil.

Impacte del transport en el medi ambient

Emissions amb impacte local:

- Òxid de nitrogen (NO_x)
- Partícules (frens, pneumàtics, etc)
- Diòxid de sofre (SO_2)
- Monòxid de Carboni (CO)

Què podem fer per reduir l'impacte?

Modificar la forma en que ens movem cap a una mobilitat i un transport sostenible que millorin la qualitat de vida de les nostres ciutats.

Accions que podem portar a terme

- Fomentar l'infraestructura peatonal i ciclista
- Planificació urbanística
- Transport col·lectiu
- Mobilitat individual i sostenible
- Fomentar la innovació en el transport privat