

## Enunciat del Projecte:

### ENERGIES RENOVABLES V. 3.0 – SALT HIDRÀULIC.

Actualment el cost ambiental i econòmic de l'energia fòssil fa inviable la continuïtat del transport amb vehicles dotats de motors tèrmics tal i com els coneixem.

El creixent consum d'energia, l'augment de la població i les necessitats de mobilitat provocades per la globalització demanden d'una solució urgent.

Després de més d'un segle cremant recursos fòssils ha arribat l'era de les energies renovables.

Si en l'edició anterior es disposava d'una font d'energia com l'aire, en aquesta ocasió serà un salt d'aigua l'únic recurs de què es disposarà per a poder desplaçar el vehicle.



El present dels nous vehicles eficients amb energies alternatives ha començat i per aquest motiu els futurs enginyers –actualment cursant 'Projecte Integrador'- hauran de col·laborar, i dur a terme el disseny, càlculs i la construcció del futur Mòbil Autopropulsat per Energia Hidràulica.



Aquest mòbil tindrà la missió de recórrer la distància terrestre més gran possible, amb la precisió necessària per a no col·lidir amb cap obstacle, i amb la suficient resistència i seguretat per a transportar de forma confortable els passatgers o càrrega que es requereixi.

L'energia disponible es definirà durant el transcurs del projecte, ja que està essent estudiada pels enginyers energètics. El que sí es troba confirmat és que es tractarà d'una energia de tipus hidràulica entregada de forma canalitzada i conduïda.

Tot i que ja existeixen alguns prototips, el repte dels estudiants de Grau de Mecànica serà el d'aconseguir acumular l'energia hidràulica per a utilitzar-la quan aquesta desaparegui.

El vehicle que recorri una distància major, sense col·lidir amb cap obstacle i transportant de forma segura la tripulació o càrrega serà el guanyador.

#### Dades:

- Pes mínim del vehicle sense càrrega = 500gr.
- Les dimensions màximes del vehicle. 500mm x 500mm x 500mm.
- El tipus i característiques dels passatgers = No seran passatgers, serà càrrega.
- Salt d'aigua de 15m±2.
- Quantitat d'aigua d'entre 20 // 25 litres.
- Conducció tubular d'entre 10 i 80mm de secció (es concretarà properament).

