

Una bicicleta que genera electricitat!



David Arias i Albert Ortiz 2n d'ESO
Institut la Garrotxa, 2010/2011



- **PRESENTACIÓ**

- L'Institut la Garrotxa és un institut molt gran que hi ha uns 1000 alumnes aproximadament, i uns 100 professors.
- Es fan cicles formatius, ESO, batxillerat d'entre altres.



Objectius

- Mostrar que l'energia és molt cara i que costa de aconseguir.
- Fer un acte participatiu.



Que és una bicicleta que transforma l'energia?

- És una bicicleta que transforma les pedalades en energia elèctrica.
- Podrem comprovar que amb tot un dia pedalant no arribem a una petita porció de l'energia que consumim durant tot un dia a l'institut.



Qui l'ha construïda?

- En un treball de projecta de recerca de 4t d'eso els alumnes Jonàs Carbonés, Eduard Bellapart, Isaac el Haraqui i Manel Juncà.
- Els alumnes de 1r de regulació durant el curs 2010/2011 han fet la part d'automatització del pas de pedalades a KW/hora.



Com s'ha construït?

- Primer a partir de material reciclat de la deixalleria.



Com s'ha construït?

- Després es va incorporar el generador.



- Aquí veiem com el generador està collat al tub, però permetent una mobilitat endavant i endarrere.



Com s'ha construït?

- El suport és el que aguanta la bicicleta perquè no se'n vagi endavant al pedalar.



- Aquí veiem el suport davanter.



On es provarà?

- Estarà en les olimpíades que fem l'institut La Garrotxa a les pistes d'atletisme. Tots els alumnes que vulguin podran pedalar i els que obtingui més energia obtindran un premi.



- Esperem poder demostrar que l'energia és molt cara i que no l'hem de malgastar.
- Moltes gràcies per haver-nos escoltat!!

