



eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

e-Betez:

**INICIATIVA INTER CAMPUS PARA EL DISEÑO,
CONSTRUCCIÓN Y DIFUSION DE DISPOSITIVOS
ELECTRÓNICOS QUE EMPLEEN ENERGÍAS RENOVABLES
BAJO PRINCIPIOS DE OPEN SOURCE Y ELECTRÓNICA ÉTICA**

Bilbao, 9 de junio de 2015





OBJETIVOS

eBetez

OBJETIVO GENERAL

Contribuir al desarrollo una cultura tecnológica abierta y colaborativa que impulse el uso de las energías renovables en la UPV/EHU.

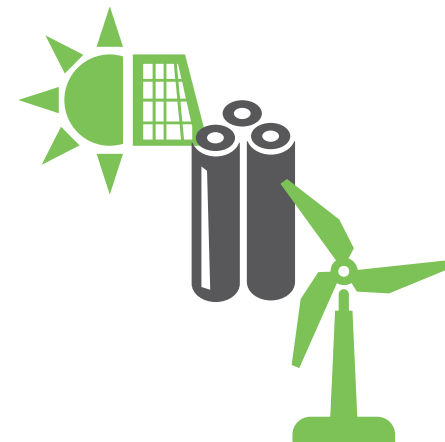


Cualquier persona puede
ESTUDIAR, MODIFICAR, DISTRIBUIR, CONSTRUIR Y VENDER
el diseño o cualquier dispositivo basado en él.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

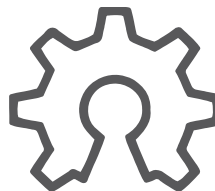
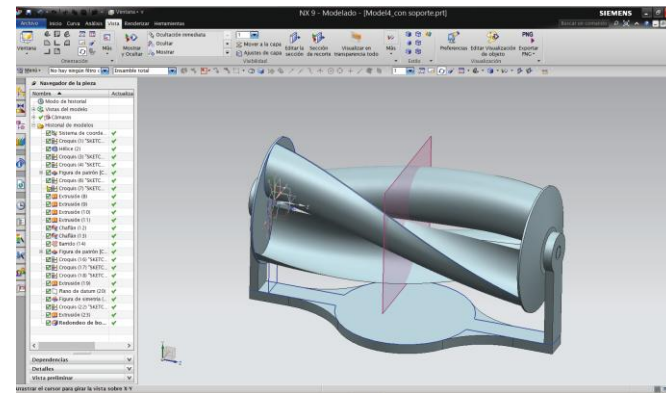
OE1. Emplear los Trabajos Fin de Grado para desarrollar prototipos tecnológicos basados en energías renovables, generando espacios en los centros donde visibilizar el compromiso de la UPV/EHU con la sostenibilidad.

OE2. Potenciar los principios Open Source como oportunidad para el emprendizaje potenciando comunidades de conocimiento abierto y colaborativo en la UPV/EHU

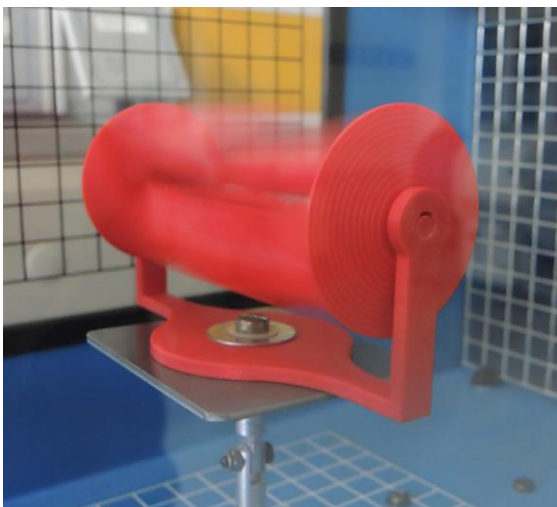




PROCESO



open hardware



e-betez eolika

Navigation
Home
El proyecto e-betez
La energía eólica
El equipo
Sitemap

Home

Esta iniciativa busca fomentar el uso de las energías renovables impulsando grupos de trabajo formados por alumnado y profesorado que trabajen bajo claves de conocimiento abierto y electrónica ética diseñando, implementando, documentando y difundiendo dispositivos electrónicos desarrollados bajo estos principios.

Todo el conocimiento generado así como los prototipos desarrollados serán documentados y difundidos en abierto.

Los prototipos se desarrollarán a través de Trabajos Fin de Grado (TFG), de alumnos de las escuelas de Ingeniería Técnica de la UPV/EHU, que trabajarán en grupos multidisciplinarios en los que participarán, además del profesorado solicitante del presente proyecto, la asociación Burutak, la asociación universitaria y ONGD Ineserbia Sot. Zorrotza y País Vasco Rural Herriko Mugarriz Gabeko Ingeniaritza (ISF-MGI) y el colectivo de estudiantes FreeJaus de la EUITI de Bilbao.

Los desarrollos se realizarán bajo criterios de Open Source y de electrónica ética, promoviendo que el conocimiento generado sea libre, replicable, y pertinente en su contexto, alineado así con las funciones de la Universidad: formación, investigación y extensión social.





RESULTADOS

eBetez

- Desarrollado un prototipo Savonius operativo.
- Desarrollados dos prototipos imprimibles a escala para su análisis en túnel de viento.
- Desarrollado un prototipo de generador eléctrico DIY de bajo coste.
- Cinco TFG (dos en fase de finalización y tres durante el curso 2015/2016).
- Realizada formación en la ETSI de Bilbao sobre Minerales en Conflicto y Electrónica Ética junto con las ONGD ISF-MGI y Alboan.



Compartir los diseños
PROMUEVE RÁPIDAS INNOVACIONES
a escala global





eBetez

APRENDIZAJES

- TFG como oportunidad para transversalizar e incorporar la sostenibilidad.
- Educación para el Desarrollo Sostenible: nuevos contenidos, transformaciones de los procesos de enseñanza aprendizaje, facilitación de espacios abiertos y participativos de encuentro e innovación entre agentes sociales e impulso de nuevas metodologías.
- Trabajar bajo principios de Open Source implica tener que desarrollar capacidades investigadoras: recopilar, documentar y difundir la información y el conocimiento generado
- e-Betez es en sí mismo un proyecto de investigación acción participativa que podría ser replicable con otras temáticas



