

Iniciativa GUITAR STREAM

I. López, J. Gómez-Cornejo, I. Aranzabal, M. Medrano, J. Mazón

Proyecto innovador que combina la fabricación de guitarras eléctricas con energía renovable y materiales reciclados, fomentando el trabajo multidisciplinar entre estudiantes. Proyecto en sintonía con el enfoque STEAM



OBJETIVOS DEL PROYECTO



Innovación Educativa

Desarrollo de un proyecto multidisciplinar con clara vocación de trabajo en equipo



Sostenibilidad

Utilización de materiales reciclados y energía renovable autoproducida



Infraestructura Innovadora

Creación de un puesto de ensayo para caracterizar el sonido de guitarras eléctricas

RESULTADOS PRINCIPALES



90 %

Energía
Renovable



70 %

Materiales
Reciclados



100 %

Implicación

METODOLOGÍA

Diseño del Puesto de Ensayo



Módulo de Generación

Produce el sonido inicial para analizar las pastillas de la guitarra



Módulo de Captación

Transforma la señal en eléctrica para su análisis



Módulo de Análisis

Procesa la señal para caracterizar el sonido producido

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Mediante el empleo de energía renovable autoproducida



Implementación de sistema de energía renovable



Mediante el desarrollo de un puesto de ensayo como infraestructura innovadora

TRABAJOS FIN DE GRADO

Se ha alcanzado el objetivo de desarrollo de 4 TFGs, defendidos en castellano (2) y euskera (2), con una destacada paridad de género. Además, el proyecto ha generado continuidad con otros 3 TFGs actualmente en marcha



4 TFGs
defendidos



3 TFGs
en marcha

CONCLUSIONES Y FUTURO

- Creación de un puesto de ensayo funcional
- Implementación de sistema de energía renovable
- Desarrollo de 4 TFGs
- Captación de un total de 14 estudiantes