

PROPUESTA DE TRABAJOS FIN DE GRADO y TRABAJOS FIN DE MÁSTER

CURSO ACADÉMICO 2022/23

PROGRAMA CAMPUS BIZIA LAB

Trabajo Fin de Grado / Trabajo Fin de Máster

Título

Sostenibilidad en la Ingeniería: diseño CAD de un mecanismo y su impresión 3D mediante el empleo de filamento reciclado (I)

Breve descripción (máximo 300 palabras)

Se elegirán los conjuntos más adecuados de la asignatura Expresión Gráfica y se crearán los modelos CAD empleando el software Solid Edge, a partir de los planos. Se imprimirán los conjuntos diseñados empleando el filamento fabricado en otro TFG de este proyecto CBL. Por último, se aplicará el Análisis de Ciclo de vida para evaluar y comparar los impactos ambientales generados al imprimir un conjunto mecánico utilizando filamento comercial o filamento reciclado.

Criterios de selección para la elección de la o el estudiante

Se valorará el interés por el TFG y el expediente académico.

Campus

Campus de Gipuzkoa

Centro (Facultad/ Escuela)

Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa, sede. Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa, sección Eibar.

Titulación

Grado en Ingeniería Mecánica, Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, Grado en Ingeniería de Energías Renovables, Doble Grado: Ingeniería Mecánica + Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Idioma para la elaboración y defensa

Castellano / Euskera

Profesor/a responsable

Lorena Ugarte Soraluce

Correo-e

lorena.ugarte@ehu.eus

Proyecto Campus Bizia Lab (CBL)

Sostenibilidad en la docencia: creando recursos didácticos a partir de residuos de botellas de plástico

Espacio web del proyecto CBL