



Ofertas de Trabajos Fin de Grado/Trabajos Fin de Máster

Título del TFG/TFM: Una mirada holística a la gestión de residuos en Álava.	
Director/a: Naiara Rojo Azaceta	Idiomas: Castellano o euskara
Centro: Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz	
Descripción: El objetivo del trabajo será estudiar el sistema de gestión de los residuos domésticos del Territorio Histórico de Álava empleando un enfoque holístico que comprenda aspectos como la generación de residuos (teniendo en cuenta las diferentes fracciones recogidas en el territorio), la composición real de cada una de las fracciones, la huella de carbono generada por esta actividad en el territorio, la percepción ciudadana sobre este tema, etc. Asimismo, según los resultados obtenidos, se plantearán escenarios que permitan mejorar la gestión de los residuos domésticos en el territorio.	
Equipos o software a utilizar: -	
Conocimientos o habilidades que el estudiante adquirirá/mejorará: <ol style="list-style-type: none">1. Mejorará su conocimiento sobre el proceso de gestión de los residuos domésticos.2. Adquirirá conocimientos sobre el proceso de caracterización de residuos domésticos y del cálculo de la huella de carbono.3. Mejorará su capacidad de:<ul style="list-style-type: none">- interpretar de resultados y de analizarlos de manera crítica.- interrelacionar conceptos y resultados de diversa índole.- proponer soluciones y mejoras.	



Título del TFG/TFM: Gestión de residuos de PET: procesado, caracterización y fabricación de filamento para impresión 3D	
Director/a: Tamara Calvo Correas	Idiomas: Castellano/Euskera
Centro: Escuela de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz/Facultad de Farmacia/Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa	
Descripción: El objetivo es la fabricar filamento para impresión 3D de PET a partir de los residuos de botellas PET de un solo uso generados en la UPV/EHU y estudiar la sostenibilidad del proceso. Para ello se llevarán a cabo las siguientes tareas: <ul style="list-style-type: none">- Cuantificar los residuos de PET de un solo uso generados en la UPV/EHU.- Caracterización química y térmica de los residuos.- Fabricación y caracterización de filamento para impresión 3D por extrusión.- Análisis de la sostenibilidad del proceso mediante Análisis de Ciclo de Vida.	
Equipos o software a utilizar: <ul style="list-style-type: none">- Equipos de caracterización térmica- Extrusora- Impresora 3D- OpenLCA	
Conocimientos o habilidades que el estudiante adquirirá/mejorará: Manejo de diferentes equipos Interpretación de resultados Manejo de softwares para el Análisis de Ciclo de Vida	