ACTIVIDAD DE FORMACIÓN DOCTORAL ESPECÍFICA 2019

|  |
| --- |
|  |
| Título de la actividad |
| **CURSO**: Biopolímeros y polímeros biobasados**CONFERENCIA**: Filtros poliméricos nanoestructurados para purificación de agua dulcePROFESORA: Silvia N. GoyanesUniversidad de Buenos Aires, Argentina |
| Programa(s) de doctorado que proponen la actividad |
| 1. Ingeniería de Materiales Renovables
2. Ingeniería de Materiales y Procesos Sostenibles
 |
| Persona de contacto |
| Nombre y apellidos:  | Arantxa Eceiza |
| Teléfono:  | 943017185 |
| Email:  | arantxa.eceiza@ehu.eus |
| Breve descripción de la actividad |
| **CONFERENCIA**: Filtros poliméricos nanoestructurados para purificación de agua dulceEl agua es esencial para la supervivencia y el bienestar de los seres humanos y, por lo tanto, garantizar que haya suficientes recursos hídricos es crucial. La modernización e industrialización de la sociedad tienen un impacto negativo en términos de la contaminación del agua. En los grandes centros urbanos el agua residual de las industrias de procesamiento húmedo contiene varios contaminantes, incluyendo metales pesados como As, Cr, Cu, Ni, Zn, Pb, Cd y orgánicos como colorantes, VOCs, HAPs, pesticidas, herbicidas y antibióticos. En esta conferencia se presentará el desarrollo de diferentes tipos de membranas empleando técnicas de Plasma, de electroestirado y combinando ambas que han demostrado ser efectivas para la remoción de HAPs, VOCs y As de agua dulce.**CURSO:** Biopolímeros y polímeros biobasados* Conceptos básicos de Biopolímeros y polímeros biobasados, bidegradables y compostables.
* Biodegradabilidad en diferentes medios.
* Normas internacionales para determinar compostabilidad (en plantas de compostaje y en hogar).
* Biodegradabilidad aeróbica en biodigestor y en suelos (mulch). Biodegradabilidad en vertederos.
* Biodegradabilidad en agua dulce (arroyos, ríos y plantas de tratamiento de aguas residuales).
* Biodegradabilidad en agua marina.
 |
| Calendario |
| 8-12 de Julio de 2019 |
| Lugar de impartición |
| Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa |