

GRUPO PROCESOS DE MEMBRANA, TRATAMIENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS Y OPTIMIZACIÓN

El grupo de I+D "Procesos de Membrana, Tratamiento de Efluentes Líquidos y Optimización", PROMETEO, es uno de los grupos de investigación del ISIRYM, cuyo responsable es actualmente el Catedrático de Ingeniería Química Dr. José Antonio Mendoza Roca. Está formado por 23 investigadores y dos técnicos de apoyo a la I+D. Las líneas actuales de investigación son:

- CARACTERIZACIÓN Y SEPARACIÓN DE MICROPLÁSTICOS DEL AGUA
- FABRICACIÓN DE MEMBRANAS MICROPOROSAS DE BAJO COSTE
- FABRICACIÓN Y MODIFICACIÓN DE MEMBRANAS SINTÉTICAS
- OBTENCIÓN Y APLICACIÓN DE COAGULANTES NATURALES EXTRAÍDOS DE SEMILLAS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS POTABLES Y RESIDUALES
- PROCESOS DE MEMBRANA APLICADOS AL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. RECUPERACIÓN DE COMPUESTOS DE ELEVADO VALOR AÑADIDO. ECONOMÍA CIRCULAR.
- PROCESOS DE MEMBRANA APLICADOS AL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. BIORREACTORES DE MEMBRANA
- SIMULACIÓN PARA EL DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS, DE MEMBRANA Y DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES
- TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE AGUAS RESIDUALES. REDUCCIÓN DE GENERACIÓN DE FANGOS.
- TRATAMIENTO DE AGUAS PARA PAÍSES EN VÍAS DE DESARROLLO
- TRATAMIENTO DE EFLUENTES CONCENTRADOS POR EVAPORACIÓN
- VALORIZACIÓN DE MÓDULOS DE MEMBRANAS USADAS

Actualmente se encuentran en ejecución tres proyectos financiados por la Agencia Estatal de Investigación. Son: Regeneración de aguas con tecnología INKJET aplicada a membranas cerámicas de bajo coste CEMINK (RTC-2017-5897-5-AR), coordinado con la empresa FACSA y la Universitat Jaume; Implementación de tecnología de membranas para la valoración de los compuestos fenólicos presentes en las aguas residuales de la industria de producción de aceite de oliva (CTM2017-88645-R-AR); eliminación e influencia de los microplásticos y nanoplásticos en biorreactores de membrana y en procesos de regeneración de aguas residuales con membranas (RTI2018-096916-B-I00-AR).

Los profesores funcionarios investigadores doctores del grupo son: María Isabel Alcaina Miranda (CU, 5 sexenios), Silvia Álvarez Blanco (CU, 4 sexenios), José Miguel Arnal Arnal (CU, 5 sexenios), M. Amparo Bes Piá (TU, 3 sexenios), Beatriz Cuartas Uribe (TU, 3 sexenios), Beatriz García Fayos (TU, 3 sexenios), José Marcial Gozávez Zafrilla (CU, 3 sexenios), Alicia Iborra Clar (TU, 3 sexenios), M. Isabel Iborra Clar (CU, 5 sexenios), Jaime Lora García (CU, 5 sexenios), José Antonio Mendoza Roca (CU, 4 sexenios), María Sancho Fernández (TU, sexenios), M. Asunción Santafé Moros (TU, 3 sexenios), María Cinta Vincent Vela (TU, 3 sexenios).

Persona de contacto: José Antonio Mendoza Roca (jamendoz@iqn.upv.es)