

GRUPO DE INGENIERÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL (G.I.G.A)



PRESENTACIÓN

El Grupo de Ingeniería y Gestión ambiental de la UMA cuenta con el más moderno equipamiento para el análisis y caracterización de suelos y aguas. Está constituido por un equipo humano altamente cualificado y con un amplio currículum en las líneas de investigación indicadas. Además posee una dilatada experiencia en la gestión de residuos producidos por los diferentes sectores productivos, circunstancia indispensable tanto a la hora de valorizar y optimizar su aprovechamiento como de la aplicación de medidas encaminadas a la protección del medio ambiente.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Descontaminación de suelos y aguas subterráneas.
- Tratamiento de aguas residuales y potabilización.
- Gestión de residuos industriales, urbanos, biomásicos y electrónicos.
- Materias primas críticas y minería urbana.
- Reutilización y reciclado de baterías secundarias.
- Captura de CO₂, refinado de biogás y producción de hidrógeno.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Caracterización físico-química de suelos.
- Modelización de sistemas y aplicación de técnicas de recuperación de suelos contaminados.
- Análisis de aguas potables y residuales.
- Estudios de gestión de residuos.
- Modelado multifísico de sistemas electroquímicos con COMSOL.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: CARLOS VEREDA ALONSO
REFERENCIA PAI: RNM281

CONTACTO

TELÉFONO: 952 131 917

E-MAIL: cvereda@uma.es | WEB: <https://umagiga.wixsite.com/giga>

DIRECCIÓN: Dpto. Ingeniería Química. Facultad de Ciencias. Teatinos. 29071. Málaga