PROGRAMAS DE FINANCIACIÓN DE LA INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA. OPORTUNIDADES DE COLABORACIÓN UNIVERSIDAD- EMPRESA.

Grupo de Investigación en Ingeniería AMbiental

Carmen Gabaldón García - CU
Vicente Martínez Soria - CU
Paula Marzal Domenech - TU
Josep M. Penya-Roja Oltra - TU
Javier Álvarez Hornos - TU
Marta Izquierdo Sanchis - TU
Pau San Valero Tornero – Ay. Doctora
5 Investigadores predoctorales

GI²AM
Grupo de Investigación en Ingeniería AMbiental

http://www.uv.es/giam

VNIVERSITAT DE VALÈNCIA
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria

Dep. Ingeniería Química

red Agua CV

Marta Izquierdo (GI²AM) - marta.izquierdo-sanchis@uv.es

Líneas de investigación

- Bioenergía - Biorefinería
  - Depuración anaerobia de emisiones procedentes del uso industrial de disolventes. *Patente Europea y USA. En explotación.*
  - Recuperación metano de efluentes de depuración anaerobia de aguas mediante contactores de membranas.
  - Producción biobutanol por fermentación ABE de residuos lignocelulósicos.
- Tecnologías sostenibles de depuración emisiones
  - Biofiltración de emisiones en aire que contienen olores y compuestos orgánicos volátiles. *>15 unidades instaladas en UE.*
  - Bioadsorción de metales pesados en aguas.
  - Fotocatálisis para el control de olores y COVs *indoor*

Marta Izquierdo (GI²AM) - marta.izquierdo-sanchis@uv.es

Actividades de formación – emprendimiento

- >50 TFM Máster en Ingeniería Química, Máster en Ingeniería Ambiental
- 12 Tesis Doctorales en Programa Doctorado en Ingeniería Química, Ambiental y de Procesos
  - Las dos primeras y únicas tesis con Mención Industrial de la UV
- 8 Contratos postdoctorales, 3 de ellos en acciones Marie Curie-UE
- Acciones formativas específicas para empresas

Capacidades

- Implantación tecnologías sostenibles para depuración emisiones.
- Diagnóstico de procesos industriales y de depuración y búsqueda de oportunidades en su transición hacia sostenibilidad y economía circular.

Marta Izquierdo (GI²AM) - marta.izquierdo-sanchis@uv.es

Experiencia previa Universidad - Empresa

- 2 Proyectos europeos M. Curie coordinados (C. Gabaldón)
- Numerosos contratos de I+D+i:
  - Transferencia tecnología sostenible de depuración en EU.
  - Diagnóstico y unidades de demostración para gestión y depuración sostenible de emisiones industriales.
  - Monitorización de olores y COVs en aire *indoor*
- Patente en explotación comercial con empresa europea *Pure Infinity* para reciclaje emisiones en biometano.
- Acciones formativas específicas a empresas (ej. Predicción de dispersión de COVs y olores)

pure infinity sustainable solutions

GAMADECOR PORCELANOSA Grupo

AIDIMA INSTITUTO TECNOLÓGICO MUEBLE, MADERA, EMBALAJE Y AFINES

AIMME INSTITUTO TECNOLÓGICO METALMECÁNICO

exel COMPOSITES

facsa ciclo integral del agua

DAM Depuración de Aguas del Mediterráneo

GAGUA

Marta Izquierdo (GI²AM) - marta.izquierdo-sanchis@uv.es

http://www.uv.es/giam

PROYECTO: Optimización de la recuperación de metano disuelto en efluentes de reactores anaerobios mediante tecnología avanzada de membranas

- Reducir el impacto de las emisiones difusas
- Maximizar la producción de energía

RECH4

Eficacia de recuperación de CH_4 y ensuciamiento

Alternativas configuración y modo de operación

Desarrollo de membranas mejoradas

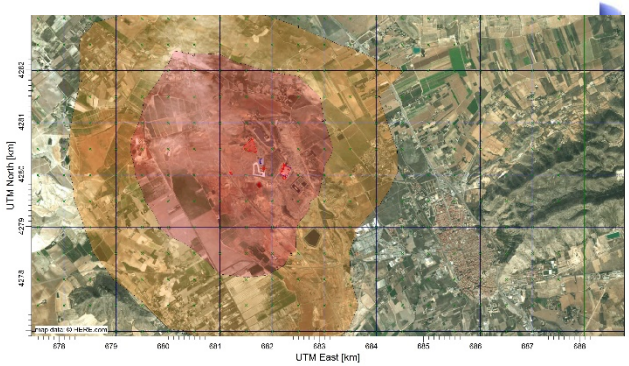
PLANTA PILOTO

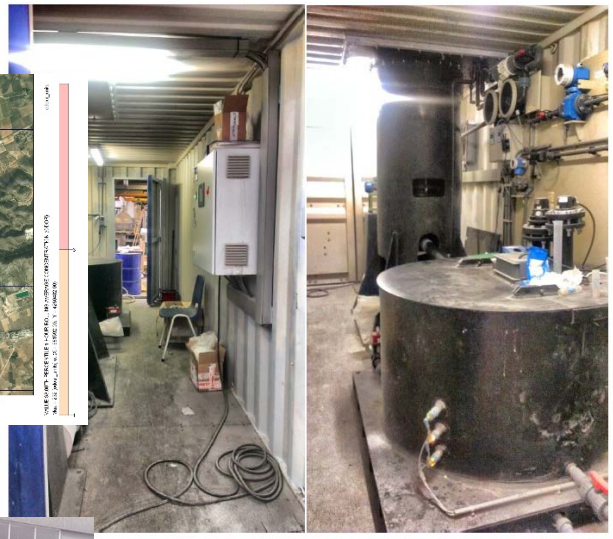
COLABORACIÓN GI²AM - EMPRESA

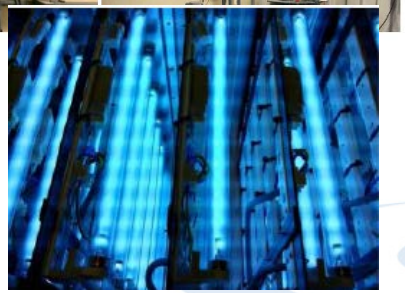
Marta Izquierdo (GI²AM) - marta.izquierdo-sanchis@uv.es

http://www.uv.es/giam

¡Gracias por su atención!







Marta Izquierdo (GI²AM) - marta.izquierdo-sanchis@uv.es