

ORGANIZACIÓN

El Grupo de Investigación en Ingeniería Ambiental (GI²AM) organiza esta Jornada que se celebrará **el día 17 de Noviembre de 2016** en la **sala 4.1.2** de la Escola Tècnica Superior d'Enginyeria (ETSE) de la Universitat de València en Burjassot (València).

<https://goo.gl/NxOztv>

INSCRIPCIÓN

La participación en la jornada es gratuita pero **será necesario enviar nombre completo y afiliación**, antes del **2 de Noviembre de 2016**, a la siguiente dirección: francisco.j.alvarez@uv.es, indicando en asunto: **INSCRIPCIÓN II JORNADAS BIOTRATAMIENTO**.

COMUNICACIONES

Aquellos participantes que quieran presentar una comunicación deberán enviar un Resumen, de **1 página como máximo utilizando la plantilla adjunta**, antes del **9 de Septiembre de 2016**, a la siguiente dirección: francisco.j.alvarez@uv.es, indicando en asunto: **RESUMEN II JORNADAS BIOTRATAMIENTO**.

Las comunicaciones orales serán de 15 minutos y los idiomas de la Jornada serán el castellano y el inglés.

COMITÉ CIENTÍFICO

Domingo Cantero, Universidad de Cádiz.
Christian Kennes, Universidade da Coruña.
Raúl Muñoz, Universidad de Valladolid.
Vicente Martínez-Soria, Universitat de València.
Antonio D. Dorado, Universitat Politècnica de Catalunya.
David Gabriel, Universitat Autònoma de Barcelona.

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente: Javier Álvarez, Universitat de València.
Co-Presidenta: Marta Izquierdo, Universitat de València.
Vocal: Carmen Gabaldón, Universitat de València.
Vocal: Pau San Valero, Universitat de València.

II JORNADA NACIONAL DE BIOPROCESOS PARA EL TRATAMIENTO DE AIRE: ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES

17 de noviembre de 2016. ETSE-Universitat de València



La creciente preocupación por el medioambiente, y en concreto por la contaminación atmosférica, se ha ido transformando en una cada vez más restrictiva legislación sobre el control de la contaminación del aire haciéndose necesario el desarrollo de nuevas tecnologías de depuración. En este sentido, los bioprocesos son una alternativa viable a las técnicas convencionales para el tratamiento de efluentes gaseosos con, a su vez, bajo impacto ambiental y reducido coste de operación.

En el marco del Proyecto Prometeo que desarrolla el Grupo de Investigación en Ingeniería Ambiental de la Universitat de València (www.uv.es/giam) se celebraron las primeras jornadas en octubre de 2014. Éstas contaron con la participación de los grupos de investigación estatales que desarrollan investigaciones punteras en el ámbito de los biotratamientos para el control de la contaminación del aire, así como de empresas líderes en este sector. El éxito de este primer encuentro ha motivado la celebración de unas segundas jornadas, que en este caso se plantean como un foro de **encuentro entre jóvenes investigadores** nacionales que centran su trabajo en el biotratamiento de aire contaminado. Estos investigadores tendrán la oportunidad de presentar sus líneas de investigación recientes, así como interactuar e intercambiar ideas y experiencias entre ellos. Se contará, así mismo, con la participación de investigadores consolidados con trayectorias científicas de relevancia internacional en el campo de los biotratamientos de efluentes gaseosos que participarán como Moderadores y Ponentes en las Mesas Redondas en las que se estructura la Jornada.

PROGRAMA DE LA II JORNADA NACIONAL DE BIOPROCESOS PARA EL TRATAMIENTO DE AIRE

MESAS REDONDAS – PONENCIAS Y PONENTES

Jueves 17 de noviembre 2016, ETSE Sala 4.1.2, Universitat de València

- 8:45 Recepción**
- 9:00 Acto Inaugural de la Jornada**
Dra. Paula Marzal, Universitat de València, Directora ETSE-UV.
Dr. Javier Álvarez, Universitat de València, Pdte. Comitè Organizador.
- 9:15 Ponencia: Situación de la investigación en biotratamientos de efluentes gaseosos.**
Dr. Vicente Martínez-Soria, Universitat de València.
- 9:45 Mesa Redonda: Bioprocesos para aplicaciones específicas.**
Moderador: Dr. Martín Ramírez, Universidad de Cádiz.
Ponencia 1: Recuperación de azufre de gases de combustión: estudio de biorreactores sulfato-reductores y sulfuro-oxidantes.
Eva Fernández, Universitat Autònoma de Barcelona.
Ponencia 2: Eliminación autotrófica de sulfato mediante H₂ como único donador de electrones para la recuperación de azufre.
Enric Blázquez, Universitat Autònoma de Barcelona.
Ponencia 3: Degradación de trimetilamina en fotobiorreactores de algas-bacterias con recuperación de nutrientes.
Celia Pascual, Universidad de Valladolid.
Ponencia 4: Rendimiento de un reactor híbrido anaerobio tratando un agua residual con 1-etoxi-2-propanol.
Pablo Ferrero, Universitat de València.
Debate y conclusiones
- 11:00 Descanso**
- 11:30 Mesa Redonda: Avances en monitorización y modelación.**
Moderadora: Dra. Naiara Rojo, Universidad del País Vasco UPV/EHU.
Ponencia 1: Towards a better understanding of biofilm dynamics through MEMS microsensors monitoring.
Xavier Guimerà, Universitat Politècnica de Catalunya.
Ponencia 2: Coupling fluid flow dynamics and biokinetics to develop accurate bioreactor models.
Lledó Prades, Universitat Politècnica de Catalunya.
Ponencia 3: Control of VOCs from printing press air emissions by anaerobic bioscrubber: performance and model using Aspen Plus.
Daniel Bravo, Universitat de València – Pure Air Solutions.
Debate y conclusiones
- 13:00 Comida**

- 14:30 Mesa Redonda: Bioenergía.**
Moderador: Dr. Antonio D. Dorado, Universitat Politècnica de Catalunya.
Ponencia 1: Tratamiento de efluentes gaseosos industriales para la obtención de (bio)combustibles.
Anxela Fernández, Universidade da Coruña.
Ponencia 2: Tratamiento simultáneo de biogás y digestato en un fotobiorreactor exterior de lagunaje mediante sistemas algas-bacterias.
David Marin, Universidad de Valladolid.
Ponencia 3: Revalorización de biogás generado en vertederos mediante microalgas.
Luis Fernando, Universidad de Cádiz.
Ponencia 4: Performance of degassing contactors for methane recovery from anaerobic bioreactor effluents.
María Henares, Universitat de València.
Ponencia 5: Efecto de la adición de quitosano en la formación de biomasa granular anaerobia en reactores UASB alimentados con disolventes.
Keisy Torres, Universitat de València.
Debate y conclusiones
- 16:30 Descanso**
- 17:00 Mesa Redonda: Oportunidades y retos en la investigación de bioprocesos para el tratamiento de efluentes gaseosos.**
Moderadora: Dra. Carmen Gabaldón, Universitat de València.
Ponencia 1: Dr. Domingo Cantero, Universidad de Cádiz.
Ponencia 2: Dr. Christian Kennes, Universidade da Coruña.
Ponencia 3: Dr. David Gabriel, Universitat Autònoma de Barcelona.
Ponencia 4: Dr. Xavier Gamisans, Universitat Politècnica de Catalunya
Ponencia 5: Dr. Raúl Muñoz, Universidad de Valladolid.
Debate y conclusiones
- 18:30 Cierre de la Jornada**