



Xiomar Gómez Barrios

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 16/03/2023

v 1.4.3

a578bfaa8ee2c4d27bc8de680ef812dd

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Como investigador del Grupo de Ingeniería Química, Ambiental y Bioprocesos he desarrollada mi carrera en el campo de:

- Producción de biogás a partir de residuos
- Producción de bio-hidrógeno por vía fermentativa.
- Aplicación de diferentes técnicas analíticas en la evaluación de la materia orgánica y los procesos degradativos

He colaborado en diferentes proyectos de investigación aplicada a nivel nacional y regional. Algunos de estos proyectos hacen parte de convocatorias de concurrencia competitiva, habiendo actuado como investigador principal en 5 de esos proyectos. He sido investigador principal de un proyecto Europeo enfocado a la producción de biogás y al establecimiento de redes de contactos con el sector empresarial.

He adquirido experiencia en la aplicación de diferentes técnicas analíticas relacionadas con la evaluación de procesos biológicos. La conocimiento experimental adquirido me ha permitido participar en la elaboración de aproximadamente 60 publicaciones en revistas internacionales (JCR). Algunas de estas publicaciones las he realizado en colaboración con grupos extranjeros de investigación de gran prestigio como son el NRC de Canadá, La Universidad de McGill (Canadá), Universidad de Nottingham. He colaborado como evaluador de proyectos de investigación a nivel nacional y también como evaluador de proyectos de otros países.

Los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación en la que he participado activamente se han centrado en el desarrollo de tecnología y en la aplicación sobre el aporte de soluciones asociados con la gestión y valorización de residuos. Este enfoque ha permitido mantener una línea activa de investigación a pesar de las dificultades económicas recientes. Las actuaciones en las líneas de investigación se han centrado en encontrar alternativas de valorización a diferentes residuos de modo que se pueda obtener un valor añadido a distintas actividades sin olvidar nunca el enfoque de rentabilidad económica que debe ofrecerse a las distintas vías de gestión. En el futuro se espera mantener activas las distintas líneas de investigación haciendo un acoplamiento de diferentes procesos a fin de intentar materializar una gestión integradora y aproximarse al concepto de biorrefinería que permita el desarrollo futuro de una economía verde asociado al concepto de economía circular, considerando el ciclo completo de extracción de nuevos productos y valorización final del material restante para su re-introducción en el sistema productivo.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Indice H: 29

citas totales: 2238 en 1789 documents



Xiomar Gómez Barrios

Apellidos: **Gómez Barrios**
Nombre: **Xiomar**
DNI: ---
Fecha de nacimiento: ----
Sexo: **Mujer**
Nacionalidad:
País de nacimiento:
Provincia de contacto:
Ciudad de nacimiento:
Dirección de contacto:
Resto de dirección contacto:
Código postal:
País de contacto:
C. Autón./Reg. de contacto:
Ciudad de contacto:
Teléfono fijo:
Correo electrónico:
Teléfono móvil:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Química y física aplicadas, Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
Categoría profesional: Catedrático Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2021

Entidad empleadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Titular de Universidad
Fecha de inicio: 01/07/2011
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Entidad empleadora: Universidad de León
Departamento: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales
Categoría profesional: Profesor contratado doctor
Fecha de inicio: 22/02/2010
Modalidad de contrato: de paro)
Primaria (Cód. Unesco): 330807 - Eliminación de residuos

Entidad empleadora: Universidad de León
Categoría profesional: Profesor Ayudante doctor
Fecha de inicio: 22/01/2009
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Entidad empleadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor ayudante **Gestión docente (Sí/No):** Si

**Fecha de inicio:** 01/10/2006**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial**Funciones desempeñadas:** Docencia e investigación Página 4 020.010.010.000 - Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías Nombre del título Universidad que titula**Identificar palabras clave:** Ciencias de la tierra; Tecnología química**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Río Gatrón	Ingeniero Químico	22/07/2005
2	Universidad Industrial de Santander (S. Barrancabermeja)	Profesor ayudante - Docente hora	01/01/1999

- 1** **Entidad empleadora:** Río Gatrón **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Ingeniero Químico
Fecha de inicio-fin: 22/07/2005 - 08/11/2005 **Duración:** 4 meses
- 2** **Entidad empleadora:** Universidad Industrial de Santander (S. Barrancabermeja)
Categoría profesional: Profesor ayudante - Docente hora **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 30/07/2000 **Duración:** 18 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero Químico Especialidad Ingeniería Bioquímica

Ciudad entidad titulación: Medellín, Colombia

Entidad de titulación: Universidad Pontificia Bolivariana

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 24/04/1997

Título homologado: Si

Fecha de homologación: 26/04/2005

Título extranjero: Ingeniero Químico

Doctorados

Programa de doctorado: ECOLOGIA Y TECNOLOGIA AMBIENTAL

Entidad de titulación: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 04/04/2006

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- Título de la formación:** Process Modeling and Optimization with SuperPro Designer & SchedulePro
Entidad de titulación: Intelligen, INC. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 11/02/2011 **Duración en horas:** 16 horas
- Título de la formación:** PD 360. Bioprocess Fermentation & Cell culture Design
Entidad de titulación: ASME americas society of mechanical engineering
Fecha de finalización: 27/05/2009 **Duración en horas:** 12 horas
- Título de la formación:** Especialista en Ingeniería Ambiental
Entidad de titulación: Universidad Industrial de Santander - Colombia
Fecha de finalización: 2000 **Duración en horas:** 350 horas



Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1** **Título del curso/seminario:** Gestión on-line de la enseñanza semipresencial: Moodle (Nivel avanzado)
Entidad organizadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 14/12/2009 - 21/12/2009
- 2** **Título del curso/seminario:** Moodle Básico
Entidad organizadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 09/12/2009 - 09/12/2009
- 3** **Título del curso/seminario:** La comunicación interpersonal entre profesor y alumno dentro del cambio generacional
Entidad organizadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 16/11/2009 - 17/11/2009
- 4** **Título del curso/seminario:** Aprendiendo a enseñar en el Espacio Europeo de Educación Superior
Entidad organizadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FGULEM
Duración en horas: 30 horas
Fecha de inicio-fin: 08/01/2009 - 30/01/2009
- 5** **Título del curso/seminario:** Aplicaciones al Aula del Aprendizaje Basado en Problemas
Entidad organizadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FGULEM
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 14/02/2008 - 15/02/2008
- 6** **Título del curso/seminario:** La Evaluación Como Regulación del Proceso de Enseñanza-Aprendizaje
Entidad organizadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FGULEM
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 18/09/2007 - 19/09/2007
- 7** **Título del curso/seminario:** Creación y Diseño de Sistemas Interactivos Aplicados a la Difusión
Entidad organizadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FGULEM
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 13/09/2007 - 14/09/2007



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés		C1	C1	C1	C1

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Combustión
Titulación universitaria: Máster en Ingeniería Aeronáutica
Fecha de inicio: 2015 **Fecha de finalización:** 2018
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
- 2 Nombre de la asignatura/curso:** Biorreactores
Titulación universitaria: GRADO EN BIOTECNOLOGÍA
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2018
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales
- 3 Nombre de la asignatura/curso:** bioenergía
Titulación universitaria: Grado en Energía
Fecha de inicio: 18/02/2015 **Fecha de finalización:** 22/06/2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Nombre de la asignatura/curso:** Combustión
Titulación universitaria: Máster universitario en ingeniería aeronáutica
Fecha de inicio: 2014 **Fecha de finalización:** 2015
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
- 5 Nombre de la asignatura/curso:** PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS
Titulación universitaria: GRADO EN BIOTECNOLOGÍA
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2015
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** Biocarbuantes
Titulación universitaria: Master universitario en energías renovables
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2015
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria



- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** GESTION DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERIA AGROAMBIENTAL
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2012
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNOLOGIA DEL MEDIOAMBIENTE
Titulación universitaria: GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2012
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Biorreactores
Titulación universitaria: Grado en Biotecnología
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2012
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES
Titulación universitaria: I.T.AERONAUTICO. ESPECIALIDAD: AEROMOTORES
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2012
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** OPERACIONES BASICAS
Titulación universitaria: G. CIENCIA Y TECN. DE LOS ALIMENTOS
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2012
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Veterinaria
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** PROCESOS Y PRODUCTOS BIOTECNOLÓGICOS
Titulación universitaria: LIC. EN BIOTECNOLOGIA
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2012
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** BIORREACTORES
Titulación universitaria: LICENCIADO EN BIOTECNOLOGIA
Fecha de inicio: 2008 **Fecha de finalización:** 2012
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** BIOCARBURANTES
Titulación universitaria: MASTER EN ENERGIA RENOVABLES
Fecha de inicio: 2007 **Fecha de finalización:** 2012
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ESCUELA SUPERIOR Y TECNICA DE INGENIERIA AGRARIA



- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE
Titulación universitaria: INGENIERO INDUSTRIAL
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2012
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMATICA
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** INFORMATICA Y MEDIO AMBIENTE
Titulación universitaria: INGENIERO EN INFORMATICA
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2011
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industrial e Informática
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Análisis de calidad de aguas y suelos
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias ambientales
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2011
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** Proyectos/Prácticas en empresas
Titulación universitaria: Máster en Energía Renovables
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2010
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela superior y técnica de ingeniería agraria
- 19** **Nombre de la asignatura/curso:** DISEÑO DE PROCESOS
Titulación universitaria: LICENCIADO EN BIOTECNOLOGIA
Fecha de inicio: 2007 **Fecha de finalización:** 2010
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y AMBIENTALES
- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** PROCESOS DE SEPARACION
Titulación universitaria: LICENCIADO EN BIOTECNOLOGIA
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2010
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS BIOLOGICAS Y AMBIENTALES
- 21** **Nombre de la asignatura/curso:** Bases de la ingeniería química
Titulación universitaria: Licenciado en Biotecnología
Fecha de inicio: 2009 **Fecha de finalización:** 2009
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales
- 22** **Nombre de la asignatura/curso:** INGENIERIA AMBIENTAL
Titulación universitaria: LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES
Fecha de inicio: 2007 **Fecha de finalización:** 2009
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales
- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de procesos
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias ambientales
Fecha de inicio: 2007 **Fecha de finalización:** 2009



Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales

24 Nombre de la asignatura/curso: TRATAMIENTO DE EFLUENTES LIQUIDOS E INDUSTRIALES

Titulación universitaria: LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Fecha de inicio: 23/09/2006

Fecha de finalización: 18/01/2008

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES

25 Nombre de la asignatura/curso: TRATAMIENTO DE EFLUENTES Y GESTION DE RESIDUOS EN LA

Titulación universitaria: LICENCIADO CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

Fecha de inicio: 2007

Fecha de finalización: 2008

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE VETERINARIA

26 Nombre de la asignatura/curso: INGENIERIA DE PROCESOS EN LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA

Titulación universitaria: INGENIERO AGRONOMO

Fecha de inicio: 2006

Fecha de finalización: 2008

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ESCUELA SUPERIOR Y TECNICA DE INEGNIERIA AGRARIA

27 Nombre de la asignatura/curso: ORGANIZACION Y GESTION DE PROYECTOS

Titulación universitaria: LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Fecha de inicio: 13/02/2007

Fecha de finalización: 12/07/2007

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES

28 Nombre de la asignatura/curso: TECNOLOGIA DE PROCESOS

Titulación universitaria: LICENCIADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Fecha de inicio: 13/02/2007

Fecha de finalización: 12/07/2007

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES

29 Nombre de la asignatura/curso: QUIMICA

Titulación universitaria: INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL

Fecha de inicio: 23/09/2006

Fecha de finalización: 12/07/2007

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: ESCUELA DE INGENIERIAS INDUSTRIAL E INFORMATICA

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Bioprocesses for wastewater treatment integration of bioelectrochemical systems and other technologies

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Rubén Moreno Gutierrez

Fecha de defensa: 01/01/2017

2 Título del trabajo: Digestión anaerobia de lodos y grasas

Entidad de realización: Universidad de León

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Elia Judith Martínez Torres

Fecha de defensa: 13/11/2015

- 3 Título del trabajo:** Obtención de biogás e hidrógeno a partir de lactosuero
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Camino Fernández Rodriguez
Fecha de defensa: 03/10/2014
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si
- 4 Título del trabajo:** CO-DIGESTIÓN DE PURINES, RESIDUOS URBANOS Y DE LA INDUSTRIA DEL BIODIESEL
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Julio Fierro Fernández
Fecha de defensa: 18/07/2014
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si
- 5 Título del trabajo:** OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO MEDIANTE LA FERMENTACIÓN OSCURA DE RESIDUOS DE COMIDA Y LACTOSUERO
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Vanessa Redondas Monteserín
Fecha de defensa: 02/12/2013
- 6 Título del trabajo:** CO-DIGESTIÓN ANAEROBIA DE PURINES PORCINOS CON TABACO Y MAÍZ, ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA (ACV)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Marta Elena Sanchez Morán
Alumno/a: David Fraile Gonzalez
Fecha de defensa: 2012
- 7 Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA CO-DIGESTIÓN ANAEROBIA DE RESIDUOS GANADEROS CON OTROS SUBSTRATOS AGROINDUSTRIALES
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Daniel Blanco Cobián
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alvaro Lobato Fuertes
Fecha de defensa: 2012
- 8 Título del trabajo:** Anaerobic digestion of livestock wastes: Vegetable residues as co-substrate and digestate post-treatment
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Maria Cruz García
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Beatriz Molinuevo Salcez
Fecha de defensa: 2010
- 9 Título del trabajo:** PRODUCCIÓN DE BIOGÁS MEDIANTE DIGESTIÓN ANAEROBIA DE LACTOSUERO
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Camino Fernandez Rodriguez
Fecha de defensa: 2010



- 10** **Título del trabajo:** Nuevas Aplicaciones del Hidrógeno para sistemas de Energías Renovables
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mariano Gonzalo de Soto
Fecha de defensa: 2010
- 11** **Título del trabajo:** Nuevo Método de Producción Butanol
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rubén Robles Martín
Fecha de defensa: 2010
- 12** **Título del trabajo:** Caracterización termomecánica del residuo de combustión de biomasa
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alvaro Lobato Fuertes
Fecha de defensa: 2009
- 13** **Título del trabajo:** Auditorias energeticas y certificacion energetica de edificios
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Javier Martínez Fierro
Fecha de defensa: 2009
- 14** **Título del trabajo:** Digestion y codigestion anaerobia de residuos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elia Judith Martínez Torres
Fecha de defensa: 2009
- 15** **Título del trabajo:** Obtención de biogás a partir de FORSU. Uso como biocarburante
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sandra Guerra Martínez
Fecha de defensa: 2008
- 16** **Título del trabajo:** Valorización energética de residuos orgánicos mediante transformación
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Iván Orlando Cabezas
Fecha de defensa: 2008
- 17** **Título del trabajo:** Estudio del proceso de elaboración de aguardiente de orujo en una destilería ubicada en Galicia, acogida al consejo regulador de los aguardientes y licores gallegos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Covadonga Dos Santos Iglesia
Fecha de defensa: 2007



- 18** **Título del trabajo:** Prácticas de Ingeniería IDF, Estudios y Certificaciones S.L.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Carlos Morán Alonso
Fecha de defensa: 2007
- 19** **Título del trabajo:** Prácticas en Biocarburante de Galicia
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rebeca Rodriguez Gutierrez
Fecha de defensa: 2007
- 20** **Título del trabajo:** Comercialización y venta en Reber Solar, S.L
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Joaquín Cobo Berrio
Fecha de defensa: 2007
- 21** **Título del trabajo:** Prácticas de digestión anaerobia en Instituto de Medio Ambiente y Recursos
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María José Cuetos Revuelta
Fecha de defensa: 2007

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Xiomar Gómez; Julio Fierro Fernández; José Guillermo Rosas. Cuaderno de prácticas de Procesos biotecnológicos, ISBN 978-84-9773-667-1
Depósito legal: LE-0151-2014
Nombre del material: Guiones de prácticas
Fecha de elaboración: 2014
Tipo de soporte: Libro de prácticas
- 2** Antonio Morán Palao; Xiomar Gómez; Marta Elena Sanchez Morán. Guiones de prácticas para tecnología de procesos y ambiental, ISBN 84-9773-369-4
Depósito legal: LE-1932-2007
Nombre del material: Guiones de prácticas
Fecha de elaboración: 2007
Tipo de soporte: Manual
- 3** Xiomar Gómez; María José Cuetos Revuelta. Digestión anaerobia de lodos de depuradora, LeonCiencia, revista de divulgación científica de la Universidad de León. 0 - 1, pp. 33 - 34.
Nombre del material: artículo
Fecha de elaboración: 2003
Tipo de soporte: Artículo/s



Participación en proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** Aplicación de herramientas informáticas en el desarrollo de procesos de aprendizaje tipo PBL (problem based learning) aplicados a la tecnología ambiental y a la biotecnología
Tipo de participación: Otros
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Nombre del investigador/a principal (IP): Antonio Morán Palao
Entidad financiadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2008 **Duración:** 12 meses
- Título del proyecto:** Biomasa, nexo de unión entre la tecnología y el medio rural
Tipo de participación: Otros
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007 **Duración:** 12 meses

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- Nombre del evento:** V Congreso Internacional, Estrategias de innovación en el nuevo proceso de evaluación del aprendizaje
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de presentación: 16/09/2009
Entidad organizadora: Universidad Europea Miguel de Cervantes **Tipo de entidad:** Universidad
Utilización de la plataforma educativa Moodle como herramienta de aprendizaje y de evaluación continuada del alumno. Preparación al EEES.
- Nombre del evento:** IV Congreso Internacional, La renovación de Metodologías Docentes Centradas en el nuevo proceso de aprendizaje del alumno
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de presentación: 16/09/2008
Entidad organizadora: Universidad Europea Miguel de Cervantes **Tipo de entidad:** Universidad
Aplicación de la metodología PBL en conjunto con la utilización de SuperPro Designer.
- Nombre del evento:** Congreso Comunicación, Calidad, Interculturalidad y Prospectiva en Educación
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: León,
Fecha de presentación: 06/05/2008
Entidad organizadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Aplicación de nuevos métodos de enseñanza en las asignaturas relacionadas con ciencia y tecnología.
- Nombre del evento:** Congreso Comunicación, Calidad, Interculturalidad y Prospectiva en Educación
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: León,
Fecha de presentación: 06/05/2008
Entidad organizadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad



Reflexiones sobre la estructuración de la enseñanza en ciencias de ingeniería y tecnología: Aprendizaje de competencias.

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Comisión de Doctorado del Departamento de Química y Física Aplicadas
Fecha de finalización: 2013
- 2 Descripción de la actividad:** Coordinador horarios cuarto cuatrimestre en licenciado en biotecnología 2011-2012
Fecha de finalización: 2012
- 3 Descripción de la actividad:** Consejo de Departamento de Química y Física aplicadas
Entidad organizadora: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Descripción de la actividad:** Junta de facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales
- 5 Descripción de la actividad:** Plan de acción Tutorial
Entidad organizadora: Grado en Biotecnología **Tipo de entidad:** Universidad

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Innovación para el desarrollo de la cadena de valor de productos agroalimentarios estratégicos para la República Dominicana.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando González
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL (AECI) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 17/12/2015 - 2024
Cuantía total: 51.300 €
- 2 Nombre del proyecto:** Desarrollo de un nuevo insumo para la agricultura sostenible: mulch de paja de arroz con incorporación de bacterias promotoras del crecimiento de las plantas (PGPB) y mecanización integral de procesos (SMART MULCH).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando González Andrés
Nº de investigadores/as: 3
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2021
Cuantía total: 15.537 €



- 3** **Nombre del proyecto:** Obtención de bioproductos hipocarbónicos avanzados por medio de la transformación de residuos y subproductos biomásicos V2.
Ciudad entidad realización: Ecuador
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marta Sánchez
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 01/05/2016 - 31/12/2019
Cuantía total: 181.584 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Integración de procesos electroquímicos y bioelectroquímicos para la mejora de la digestión anaerobia. IPEBIDA
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez Barrios; Antonio Morán Palao
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2019
Cuantía total: 217.800 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Nutrient recovery from biobased Waste for Fertilizer production
Entidad/es financiadora/s:
UNIÓN EUROPEA
Nombre del programa: Horizon 2020 / BBI-JU
Cód. según financiadora: H2020-BBI-PPP-2014-1
Fecha de inicio-fin: 14/06/2015 - 13/01/2019
Cuantía total: 220.130 € **Cuantía subproyecto:** 331.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Sostenibilidad energética mediante el desarrollo de materiales y nuevos procesos bioelectroquímicos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Morán Palao
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de inicio-fin: 20/03/2016 - 30/06/2018
Cuantía total: 120.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Adquisición equipamiento destinado a la evaluación de la comb
Nº de investigadores/as: 10
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 01/06/2018
Cuantía total: 326.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de planta de jara (Cistus ladanifer L.) ectomicorrizada con hongos comestibles de la especie Boletus edulis e inoculada con bacterias promotoras de la micorrización. (CIBABOL)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando González Andrés
Nº de investigadores/as: 7
Fecha de inicio-fin: 01/10/2014 - 10/04/2018
Cuantía total: 75.800 €



- 9** **Nombre del proyecto:** Valorización energética de residuos: Análisis de la combustión conjunta de biogás y gases de pirolisis (piro-BIOGAS).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Camino Fernández
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Fundación Hergar
Fecha de inicio-fin: 13/09/2016 - 30/11/2017
Cuantía total: 2.000 €
- 10** **Nombre del proyecto:** Procesos electroquímicos y bioelectroquímicos para incrementar la producción de biogás
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez
Nº de investigadores/as: 6
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 30/09/2017
Cuantía total: 29.000 €
- 11** **Nombre del proyecto:** (NewFert) Nutrient recovery from biobased Waste for Fertilizer production
Entidad de realización: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Morán
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Horizon 2020
Fecha de inicio-fin: 14/06/2015 - 08/11/2016
Cuantía total: 500.000 €
- 12** **Nombre del proyecto:** Aplicación de tecnología de Bio Electrólisis Catalítica al Tratamiento de Aguas Residuales (ABECAR)
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD, Innpacto
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015
Cuantía total: 228.600 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Mejora en la eficacia energética en una EDAR mediante optimización en la producción de biogás y tratamiento de retornos por sistemas bioelectroquímicos
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015
Cuantía total: 145.000 €
- 14** **Nombre del proyecto:** Sistema flexible de gestión de residuos para producción de bioenergía y valorización del digerido (FLEXINER).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:



MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD, Innpacto

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Cuantía total: 153.000 €

- 15 Nombre del proyecto:** Desarrollo, diseño y puesta en marcha de una planta modular para tratamiento de residuos de mercado y asimilables a FORSU (PLAMGAS).

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Morán Palao

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, Innpacto

Fecha de inicio-fin: 01/07/2011 - 31/10/2014

Cuantía total: 132.000 €

- 16 Nombre del proyecto:** Estrategia sostenible para aumentar la producción de biogás a partir de fangos (ESPROFAN)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, INNpacto

Fecha de inicio-fin: 01/07/2011 - 30/04/2014

Cuantía total: 174.600 €

- 17 Nombre del proyecto:** Optimización de la producción de biogás. Utilización de residuos generados en la fabricación de Biodiesel mediante aceites usados

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/10/2013

Cuantía total: 25.000 €

- 18 Nombre del proyecto:** Producción de hidrógeno a partir de residuos: Fermentación oscura y bio-electrolisis catalítica

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012

- 19 Nombre del proyecto:** BAN - Biogas and networks

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez

Entidad/es financiadora/s:

Unión europea

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 30/06/2012

Cuantía total: 14.000 €

- 20 Nombre del proyecto:** PROBIOGAS-Desarrollo de un modelo sostenible de producción de biogás a partir de cultivos energéticos autóctonos y no alimentarios (tabaco y chumbera)

Grado de contribución: Investigador/a



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Morán Palao

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. PROFIT. Acción estratégica

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011

Cuantía total: 94.000 €

21 Nombre del proyecto: Producción y purificación de bio-hidrógeno con vistas a su utilización industrial

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

ENDESA, S.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 30/06/2011

22 Nombre del proyecto: Desarrollo de sistemas sostenibles de producción y uso de biogás agroindustrial en España (PROBIOGAS) - Subproyecto PSS-120000-2008-58

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Morán Palao

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. PROFIT. Acción estratégica

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/03/2011

23 Nombre del proyecto: PROBIOGAS SUBPROYECTO PRODUCCIÓN Subproyecto PSS-120000-2008-57

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Morán Palao

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. PROFIT. Acción estratégica

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/03/2011

24 Nombre del proyecto: PROBIOGAS SUBPROYECTO PRODUCCIÓN Subproyecto PSS-120000-2008-58

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Morán Palao

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. PROFIT. Acción estratégica

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/03/2011

25 Nombre del proyecto: PROBIOGAS SUBPROYECTO PRODUCCIÓN Subproyecto PSS-120000-2008-66

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Morán Palao

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA. PROFIT. Acción estratégica

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/03/2011



- 26** **Nombre del proyecto:** Optimización del proceso de digestión anaerobia de la fracción orgánica separada mecánicamente
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
MICIN y URBASER. Proyecto TRACE
Fecha de inicio-fin: 01/03/2009 - 28/02/2011
- 27** **Nombre del proyecto:** Tratamientos biológicos de residuos de una explotación de ganadería ovina y mezclas con otros posibles residuos
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de ciencia e innovación TRACE
Fecha de inicio-fin: 01/03/2009 - 28/02/2011
- 28** **Nombre del proyecto:** Obtención de hidrógeno mediante electrólisis bio-catalítica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/10/2009
Cuantía total: 11.900 €
- 29** **Nombre del proyecto:** OBTENCION DE BIOGAS Y MATERIAL REUTILIZABLE EN AGRICULTURA A PARTIR DE BIORRESIDUOS
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2006
- 30** **Nombre del proyecto:** PRODUCCION DE BIOGAS A TRAVES DE LA DIGESTION DE BIORRESIDUOS
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad/es financiadora/s:
Cátedra de energías Renovables
Fecha de inicio-fin: 01/01/2004 - 31/12/2004

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de procedimiento para la producción y certificación de un fertilizante biotecnológico.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Gonzalez Andrés
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
FERTIBERIA, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial



Fecha de inicio: 17/02/2016
Cuantía total: 24.400 €

Duración: 24 meses

- 2 Nombre del proyecto:** Proyecto CLAMBER, Agroalimentario, Lote 5, Hitos 3 y 4
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Marta Sánchez
Nº de investigadores/as: 10
Fecha de inicio: 28/07/2015
Cuantía total: 67.000 €

Duración: 10 meses

- 3 Nombre del proyecto:** Proyecto CLAMBER, No Agroalimentario, Lote 2, HITOS 3 y 4
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Morán
Nº de investigadores/as: 7
Fecha de inicio: 25/07/2015
Cuantía total: 49.950 €

Duración: 12 meses

- 4 Nombre del proyecto:** Desarrollo de procedimiento para la producción y certificación de un fertilizante biotecnológico.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Gonzalez Andrés
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
FERTIBERIA, S.A.
Fecha de inicio: 01/07/2015
Cuantía total: 6.000 €

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Duración: 5 meses

- 5 Nombre del proyecto:** Elaboración de bio-fertilizante líquido con acción fitofortificante a partir de un digerido de digestión anaerobia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando González
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
BIOMASA PENINSULAR, S.A.
Fecha de inicio: 29/06/2015
Cuantía total: 44.600 €

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Duración: 6 meses

- 6 Nombre del proyecto:** Valoración integral de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos en una biorrefinería
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Cara
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
BIOMASA PENINSULAR, S.A.
Fecha de inicio: 06/04/2015

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Duración: 12 meses

- 7 Nombre del proyecto:** Contrato para la realización de servicios de análisis técnicos - Caracterización y Biodegradabilidad Residuo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACIÓN CENTRO GALLEGO DE INVESTIGACIONES DEL AGUA (CETAQUA)

Tipo de entidad: Entidad Empresarial



Fecha de inicio: 01/04/2015

Duración: 2 meses

Cuantía total: 1.537 €

8 Nombre del proyecto: Contrato para la realización de servicios de análisis técnicos - Caracterización y Biodegradabilidad Residuo

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez

Nº de investigadores/as: 5

Fecha de inicio: 01/04/2015

Duración: 2 meses

Cuantía total: 1.537 €

9 Nombre del proyecto: Evaluación de la acumulación de ácidos orgánicos y el efecto de micronutrientes

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Explotación porcina Integral

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 04/11/2014

Duración: 4 meses

Cuantía total: 1.936 €

10 Nombre del proyecto: Tratamiento de los retornos mediante MFC (Microbial fuel cell).

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Morán

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

ISOLUX INGENIERÍA, S.A. (CDTI)

Fecha de inicio: 08/04/2013

Duración: 24 meses

Cuantía total: 222.600 €

11 Nombre del proyecto: Efecto del contenido de carbono en la digestión de residuos. Reducción de azufre y nitrógeno.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

EXPLOTACIÓN PORCINA INTEGRAL, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 20/03/2013

Duración: 6 meses

Cuantía total: 3.870 €

12 Nombre del proyecto: Análisis 200 muestras fase gas de ensayos biológicos

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA DE LEÓN
(INBIOTEC)

Tipo de entidad: Centro de I+D

Fecha de inicio: 20/01/2013

Duración: 12 meses

Cuantía total: 3.700 €

13 Nombre del proyecto: Evaluación del funcionamiento de la línea de lodos y posibilidades de mejoras en la digestión.

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

BIOMASA PENINSULAR, S.A.

Fecha de inicio: 18/01/2013

Duración: 4 meses

14 Nombre del proyecto: Análisis y preparación de muestras de AGV

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Morán

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

FIDIMA

Tipo de entidad: Fundación

Fecha de inicio: 12/11/2012

Duración: 6 meses

15 Nombre del proyecto: Análisis 55 muestras fase gas de ensayos biológicos

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA DE LEÓN
(INBIOTEC)

Tipo de entidad: Centro de I+D

Fecha de inicio: 09/10/2012

Duración: 10 meses

Cuantía total: 1.000 €

16 Nombre del proyecto: Injerta. Mejoras tecnológicas en invernaderos para su autosostenibilidad.

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad/es financiadora/s:

SOTEKO INGENIERÍA Y SOLUCIONES INDUSTRIALES, S.L.

Fecha de inicio: 05/06/2012

Duración: 23 meses

17 Nombre del proyecto: Asesoramiento para General de Producciones y Diseño, S.A.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Morán

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

GENERAL DE PRODUCCIONES Y DISEÑO, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/03/2012

Duración: 9 meses

18 Nombre del proyecto: Digestión de diversos residuos. Incremento en la producción del biogás mediante co-digestión.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

EXPLOTACIÓN PORCINA INTEGRAL, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 10/01/2012

Duración: 12 meses

Cuantía total: 7.000 €

19 Nombre del proyecto: Estudio de producción de biogás de residuos ganaderos procedentes de Grecia.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez

Entidad/es financiadora/s:

UTS PROYECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES,
S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 03/01/2012

Duración: 12 meses

Cuantía total: 2.065 €



- 20** **Nombre del proyecto:** Ensayos de aplicación de electólisis biocatalítica a aguas residuales urbanas
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Isolux Ingeniería
Fecha de inicio: 01/07/2011
- 21** **Nombre del proyecto:** Optimización de la producción de biogás por co-digestión de residuos con glicerina (BIO-GLICER).
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
ZERO EMISSIONS TECHNOLOGIES, S.A.
Fecha de inicio: 01/07/2011 **Duración:** 24 meses
Cuantía total: 133.340 €
- 22** **Nombre del proyecto:** Estudio de biodegradabilidad de residuos procedentes de Grecia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
UTS PROYECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES, **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial S.L.
Fecha de inicio: 03/05/2011 **Duración:** 12 meses
Cuantía total: 3.300 €
- 23** **Nombre del proyecto:** Evaluación potencial de biogás de residuos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Explotación Porcina Integral, S. A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 25/03/2011
Cuantía total: 1.416 €
- 24** **Nombre del proyecto:** Dictámenes y Proyectos Técnicos y Peritajes
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Cara; Xiomar Gómez
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
BILBAO COMPAÑÍA ANÓNIMA DE SEGUROS Y REASEGUROS **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 03/01/2011 **Duración:** 6 meses
Cuantía total: 1.300 €
- 25** **Nombre del proyecto:** Proyecto MATASO: Análisis de residuos de matadero y otros. Estudio de biodegradabilidad.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Morán
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Tipo de entidad: Agencia regional



ENTE REGIONAL DE LA ENERGÍA DE CASTILLA Y LEÓN (EREN)

Fecha de inicio: 02/12/2010

Duración: 12 meses

26 Nombre del proyecto: Prestación Servicios: Análisis de tres muestras de procedentes de planta de biogas

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

TRANSFORMACIÓN DE MATERIA VEGETAL, S.L.U. (TRAMAVE S.L.U.)

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 04/10/2010

Duración: 9 meses

Cuantía total: 424 €

27 Nombre del proyecto: Biometanización de residuos

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

EXPLOTACIÓN PORCINA INTEGRAL, S.A.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 25/09/2010

Duración: 9 meses

Cuantía total: 1.416 €

28 Nombre del proyecto: Estudio de biodegradabilidad de residuos animales

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

UTS PROYECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES, S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 20/07/2010

Duración: 12 meses

Cuantía total: 944 €

29 Nombre del proyecto: Asesoramiento biometanización de purines

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Morán

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

BIOGAS PATA NEGRA, S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 20/05/2010

Duración: 12 meses

Cuantía total: 1.500 €

30 Nombre del proyecto: Co-Digestión de lodos de depuradora y grasas.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez

Entidad/es financiadora/s:

EDAR LEÓN, A.I.E.

Fecha de inicio: 05/04/2010

Duración: 24 meses

Cuantía total: 19.890 €



- 31** **Nombre del proyecto:** Estudio de biodegradabilidad de glicerinas
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
UTS PROYECTOS DE ENERGÍAS RENOVABLES, **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial S.L.
Fecha de inicio: 02/04/2010 **Duración:** 12 meses
Cuantía total: 1.856 €
- 32** **Nombre del proyecto:** Biometanización de grasas. Posibles inhibiciones y mejora del proceso.
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez
Entidad/es financiadora/s:
MONDELEZ ESPAÑA PRODUCCIÓN, S.L.U. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 02/01/2010 **Duración:** 22 meses
Cuantía total: 4.100 €
- 33** **Nombre del proyecto:** Metanización de diversos residuos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Explotación Porcina Integral, S. A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 02/01/2010 **Duración:** 10 meses
Cuantía total: 2.088 €
- 34** **Nombre del proyecto:** Asesoramiento de sistemas de biometanización
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Desarrollos industriales alternativos DALDUR, S.L.
Fecha de inicio: 22/07/2009 **Duración:** 12 meses
- 35** **Nombre del proyecto:** Evaluación de potencial de producción de biogás
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Explotación Porcina Integral, S. A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 14/07/2009 **Duración:** 4 meses
Cuantía total: 2.784 €
- 36** **Nombre del proyecto:** Producción de biogás de muestras de residuos agroindustriales
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Xiomar Gómez
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Bioenergía y desarrollo tecnológico, S.L.
Fecha de inicio: 04/03/2009 **Duración:** 36 meses
Cuantía total: 4.000 €



- 37** **Nombre del proyecto:** Tratamientos biológicos de residuos de una explotación de ganadería ovina y mezcla con otros posibles residuos
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Morán
Nº de investigadores/as: 9
Fecha de inicio: 01/03/2009 **Duración:** 36 meses
- 38** **Nombre del proyecto:** Estudio de viabilidad para el desarrollo de un curso de postgrado sobre energía y sostenibilidad (OXC/09/001)
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Morán
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
FUNDACIÓN CIUDAD DE LA ENERGÍA **Tipo de entidad:** Fundación
Fecha de inicio: 03/02/2009 **Duración:** 2 meses
- 39** **Nombre del proyecto:** Proyecto de revalorización del lactosuero mediante obtención e energía por biodigestión de la lactosa
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
SETA, Guascor
Fecha de inicio: 03/11/2008 **Duración:** 8 meses
- 40** **Nombre del proyecto:** Asesoramiento en análisis de producción y uso de biomasa para biocarburantes
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Instituto tecnológico agrario de Castilla y León (ITACYL)
Fecha de inicio: 11/02/2008 **Duración:** 22 meses
- 41** **Nombre del proyecto:** GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN UNA EXPLOTACION AVICOLA
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
INSTITUTO TECNOLOGICO AGRARIO DE CASTILLA Y LEON (ITACYL)
Fecha de inicio: 16/02/2007 **Duración:** 26 meses
- 42** **Nombre del proyecto:** REDUCCIÓN DE CO2 A CH4 POR BACTERIAS METANOGÉNICAS
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
ENDESA, S.A. proyecto CENIT CO2
Fecha de inicio: 01/06/2006 **Duración:** 30 meses
- 43** **Nombre del proyecto:** CARACTERIZACION DEL SUSTRATO "NEUPEL" Y DEL LIXIVIADO
Modalidad de proyecto: De investigación industrial
Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 3

Fecha de inicio: 01/01/2006

Duración: 24 meses

44 Nombre del proyecto: Eliminación de CO2

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Ingeniería IDOM internacional, S.A.

Fecha de inicio: 01/05/2005

Duración: 58 meses

45 Nombre del proyecto: RESIDUOS GANADEROS: OBTENCION DE BIOGAS Y PRODUCTO

Grado de contribución: Investigador/a

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

INSTITUTO TECNOLOGICO AGRARIO DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEON

Fecha de inicio: 31/01/2005

Duración: 23 meses

46 Nombre del proyecto: Producción y uso de Biomasa en el ámbito de la comunidad autónomo de Castilla y León

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Morán

Nº de investigadores/as: 9

Fecha de inicio: 11/02/2004

Duración: 10 meses

Cuantía total: 17.300 €

47 Nombre del proyecto: Optimización del proceso de clarificación en la depuradora.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jorge Cara Jimenez

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

MÁRMOLES GUTIÉRREZ BALLESTEROS, S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 05/03/2002

Duración: 9 meses

Cuantía total: 2.790 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

1 Título propiedad industrial registrada: SISTEMA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS QUE CONTIENEN MATERIALES ORGÁNICOS COMPLEJOS, USO DEL MISMO Y PROCESO DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS QUE EMPLEA DICHO SISTEMA

Inventores/autores/obtenedores: Xiomar Gómez Barrios; Elia Martínez Torres; Camino Fernández

Entidad titular de derechos: Universidad de León

Nº de solicitud: ES2577309

País de inscripción: España

Fecha de registro: 18/04/2017



- 2 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para la obtención de hidrógeno y metano a partir de residuos orgánicos
Inventores/autores/obtenedores: Xiomar Gómez Barrios; Vanesa Redondas Montesserin
Entidad titular de derechos: ENDESA GENERACION, S.A.
Nº de solicitud: P201031457
Fecha de registro: 2010
- 3 Título propiedad industrial registrada:** Un procedimiento para la obtención de hidrógeno y metano a partir de biorresiduos
Inventores/autores/obtenedores: Xiomar Gómez Barrios; María José Cuetos Revuelta; Antonio Morán Palao
Entidad titular de derechos: Universidad de León
Nº de solicitud: 200.502.314
País de inscripción: España
Fecha de registro: 23/09/2005
Fecha de concesión: 14/01/2009

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** R González; R Smith; D Blanco; J Fierro; X Gómez. Application of thermal analysis for evaluating the effect of glycerine addition on the digestion of swine manure. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 135, pp. 2277 - 2286. Springer, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10973-018-7464-8>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** J García Cascallana; D Borge Díez; X Gómez. Enhancing the efficiency of thermal hydrolysis process in wastewater treatment plants by the use of steam accumulation. *Int. J. Environ. Sci. Technol.* 16, pp. 3403 - 3418. Springer, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s13762-018-1982-6>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Ej Martínez; A Sotres; CB Arenas; D Blanco; O Martínez; X Gómez. Improving Anaerobic Digestion of Sewage Sludge by Hydrogen Addition: Analysis of Microbial Populations and Process Performance. *Energies*. 12, mdp, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/en12071228>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 4** J González Arias; C Fernández; JG Rosas; MP Bernal; R Clemente; ME Sánchez; X Gómez. Integrating Anaerobic Digestion of Pig Slurry and Thermal Valorisation of Biomass. *Waste and Biomass Valorization*. pp. 1 - 13. Springer, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s12649-019-00873-w>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 5** MP Bernal; X Gómez; R Chang; E Arco Lázaro; R Clemente. Strategies for the use of plant biomass obtained in the phytostabilisation of trace-element-contaminated soils. *Biomass & Bioenergy*. 126, pp. 220 - 230. Elsevier, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2019.05.017>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 6** E.J. Martínez; F. Micolucci; X. Gómez; B Molinuevo Salces; H Uellendah. Anaerobic digestion of residual liquid effluent (brown juice) from a green biorefinery. *International Journal of Environmental Science and Technology*. pp. 1 - 10. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 7** EJ Martínez; JG Rosas; A Sotres; A Morán; J Cara; ME Sánchez; X Gómez. Codigestion of sludge and citrus peel wastes: Evaluating the effect of biochar addition on microbial communities. *Biochemical Engineering Journal*. 137, pp. 314 - 325. Elsevier, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.bej.2018.06.010>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** X Gómez; W Meredith; C Fernández; M Sánchez García; R Díez Antolínez; J Garzón Santos; CE Snape. Evaluating the effect of biochar addition on the anaerobic digestion of swine manure: application of Py- GC/MS. *Environmental Science and Pollution Research*. 25, pp. 25600 - 25611. Springer, 2018. Disponible en Internet en: <[10.1007/s11356-018-2644-4](https://doi.org/10.1007/s11356-018-2644-4)>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 9** R Díez Antolínez; M Hijosa Valseiro; AI García Paniagua; X Gómez. In situ two-stage gas stripping for the recovery of butanol from acetone-butanol-ethanol (ABE) fermentation broths. *Chemical Engineering Transactions*. 64, pp. 37 - 42. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3303/CET1864007>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** R. Moreno; E.J. Martínez; A. Escapa; O. Martínez; R. Díez Antolínez; X. Gómez. Mitigation of Volatile Fatty Acid Build-Up by the Use of Soft Carbon Felt Electrodes: Evaluation of Anaerobic Digestion in Acidic Conditions. *Fermentation*. 4 - 1, pp. 2. mdpi, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 11** E.J. Martínez; J.G. Rosas; R. González; D. García; X Gómez. Treatment of vinasse by electrochemical oxidation: evaluating the performance of boron-doped diamond (BDD)-based and dimensionally stable anodes (DSAs). *International Journal of Environmental Science and Technology*. 15 - 6, pp. 1159 - 1168. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 12** R Díez Antolínez; M Hijosa Valseiro; AI Paniagua García; J Garita Cambroner; X Gómez. Yeast screening and cell immobilization on inert supports for ethanol production from cheese whey permeate with high lactose loads. *Plos One*. 13, 2018. Disponible en Internet en: <[10.1371/journal.pone.0210002](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0210002)>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** E.J. Martínez; M.V. Gil; J.G. Rosas; R. Moreno; R. Mateos; A. Morán; X. Gómez. Application of thermal analysis for evaluating the digestion of microwave pre-treated sewage sludge. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 127 - 2, pp. 1209 - 1219. Springer, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 14** M.J. Cuetos; E.J. Martínez; R. Moreno; R. González; M Otero; X Gómez. Enhancing anaerobic digestion of poultry blood using activated carbon. *Journal of advanced research*. 8 - 3, pp. 297 - 307. Elsevier, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si



- 15** R. Pastor Bueis; R. Mulas; X. Gómez; F. González Andrés. Innovative liquid formulation of digestates for producing a biofertilizer based on *Bacillus siamensis*: Field testing on sweet pepper. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*. 180 - 6, pp. 748 - 758. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 16** E.J. Martínez; M.V. Gil; C. Fernández; J.G. Rosas; X Gómez. Anaerobic Codigestion of Sludge: Addition of Butcher's Fat Waste as a Cosubstrate for Increasing Biogas Production. *PLOSone*. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0153139>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 17** J Fierro; E.J. Martínez; J.G. Rosas; R.A. Fernández; R López; X Gómez. Co-Digestion of Swine Manure and Crude Glycerine: Increasing Glycerine Ratio Results in Preferential Degradation of Labile Compounds. *Water, Air, & Soil Pollution*. 227 - 3, pp. 1 - 13. Springer, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 18** R Díez Antolínez; H Hijosa Valsero; A.I. Paniagua García; X. Gómez. Effect of nutrient supplementation on biobutanol production from cheese whey by ABE (Acetone-Butanol-Ethanol) fermentation. *Chemical Engineering Transactions*. 49, pp. 217 - 222. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 19** R. Díez Antolínez; R Hijosa Valsero; A.I- Paniagua García; X. Gómez. Very-high-gravity fermentation of non-supplemented cheese whey permeate by immobilized *kluveromyces marxianus*. *Chemical Engineering Transactions*. 49, pp. 529 - 534. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 20** R Moreno; J Fierro; C Fernández; MJ Cuetos; X Gómez. Biohydrogen production from lactose: influence of substrate and nitrogen concentration. *Environmental technology*. 2015. Disponible en Internet en: <DOI:10.1080/09593330.2015.1032365>.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
- 21** EJ Martínez; JG Rosas; A Morán; X Gómez. Effect of Ultrasound Pretreatment on Sludge Digestion and Dewatering Characteristics: Application of Particle Size Analysis. *Water*. 7 - 11, pp. 6483 - 6495. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
- 22** EJ Martínez; V Raghavan; F González-Andrés; X Gómez. New Biofuel Alternatives: Integrating Waste Management and Single Cell Oil Production. . *International journal of molecular sciences*. 16 - 5, pp. 9385 - 9405. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
- 23** C Fernández; MJ Cuetos; EJ Martínez; X Gómez. Thermophilic anaerobic digestion of cheese whey: Coupling H₂ and CH₄ production. *Biomass and Bioenergy*. 81, pp. 55 - 62. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
- 24** R Moreno; A Escapa; J Cara; B Carracedo; X Gómez. A two-stage process for hydrogen production from cheese whey: Integration of dark fermentation and biocatalyzed electrolysis. . *International Journal of Hydrogen Energy*. elsevier, 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 25** C Fernandez; D Blanco; J Fierro; EJ Martínez; X Gómez. Anaerobic Co-digestion of Sewage Sludge with Cheese Whey under Thermophilic and Mesophilic Conditions. *International Journal of Energy Engineering*. 4 - 2, pp. 26 - 31. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** C Fernández; B Carracedo; EJ Martínez; X Gómez; A Morán. Application of a packed bed reactor for the production of hydrogen from cheese whey permeate: Effect of organic loading rate. *Journal of Environmental Science and Health, Part A*. 49 - 2, pp. 210 - 217. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10934529.2013.838885?journalCode=lesa20#.UrQIXcux45g>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** V Redondas; A Morán; JE Martínez; J Fierro; X Gómez. Effect of methanogenic effluent recycling on continuous H₂ production from food waste. *Environ. Prog. Sustainable Energy*. 2014. Disponible en Internet en: <doi: 10.1002/ep.11980>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** J Fierro; EJ Martínez; A Morán; X Gómez. Valorisation of used cooking oil sludge by codigestion with swine manure. *Waste Management*. Elsevier, 2014. Disponible en Internet en: <doi:10.1016/j.wasman.2014.02.006>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** J Fierro; X Gómez; JD MURPHY. What is the resource of second generation gaseous transport biofuels based on pig slurries in Spain?. *Applied Energy*. 114, pp. 783 - 789. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306261913006594>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** B Molinuevo-Salces; X Gómez; A Morán; M.C García-González. Anaerobic co-digestion of livestock and vegetable processing wastes: Fibre degradation and digestate stability. *Waste Management*. 33 - 9, pp. 1332 - 1338. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956053X13001098>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** J Fierro; EJ Martínez; JG Rosas; D Blanco; X Gómez. Anaerobic codigestion of poultry manure and sewage sludge under solid?phase configuration. *Environmental Progress & Sustainable Energy*. doi: 10.1002/ep.1186, 2013. Disponible en Internet en: <<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ep.11860/abstract>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** MJ Cuetos; X Gómez; EJ Martínez; J Fierro; M Otero. Feasibility of anaerobic co-digestion of poultry blood with maize residues. *Bioresource technology*. 144, pp. 513 - 520. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S096085241301064X>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** L Gil-Carrera; A Escapa; B Carracedo; A Morán; X Gómez. Performance of a semi-pilot tubular microbial electrolysis cell (MEC) under several hydraulic retention times and applied voltages. *Bioresource technology*. 146, pp. 63 - 69. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S096085241301078X>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** A Rodríguez-Abalde; X Gómez; D Blanco; MJ Cuetos; B Fernández; X Flotats. Study of thermal pre-treatment on anaerobic digestion of slaughterhouse waste by TGA-MS and FTIR. *Waste Management & Research*. 31 - 12, pp. 1195 - 1202. 2013. Disponible en Internet en: <<http://wmr.sagepub.com/content/31/12/1195.full.pdf+html>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 35** EJ Martínez; J Fierro; ME Sánchez; X Gómez. Anaerobic Co-digestion of FOG and sewage sludge: Study of the process by Fourier Transform Infrared Spectroscopy. *International Biodeterioration & Biodegradation*. 75, pp. 1 - 6. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0964830512002041>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** C Fernandez; A Lobato; J Fierro; X Gómez. CO-DIGESTIÓN ANAEROBIA DE PURINES: UNA ALTERNATIVA REAL PARA EL INCREMENTO DE LA EFICIENCIA DE LAS INSTALACIONES DE BIOGÁS. *RETEMA*. 161, pp. 18 - 24. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** R Moreno; X Gómez. Dark Fermentative H₂ Production from Wastes: Effect of Operating Conditions. *Journal of Environmental Science and Engineering*. 1 - 7, pp. 936 - 950. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.google.es/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&ved=0CDsQFjAB&url=http%3A%2F%2Fwww.davidpublishing.com%2FDownload%2F%3Fid%3D7451&ei=rri0Ut2cE4ic0AXY94GgDg&usg=AFQjCNFRNik45iHh9ouqtiV6zaEBGlm6qw>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** A Escapa; X Gómez; B Tartakovsky; A Morán. Estimating microbial electrolysis cell (MEC) investment costs in wastewater treatment plants: Case study. *International Journal of Hydrogen Energy*. 37 - 24, pp. 18641 - 18653. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319912022240>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** V Redondas; X Gómez; S García; C Pevida; F Rubiera; A Morán; JJ Pis. Hydrogen production from food wastes and gas post-treatment by CO₂ adsorption. *Waste Management*. 32 - 1, pp. 60 - 66. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956053X11003813>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** R López; C Fernández; X Gómez; O Martínez; ME Sánchez. Thermogravimetric analysis of lignocellulosic and microalgae biomasses and their blends during combustion. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 114 - 1, pp. 295 - 305. 2012. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10973-012-2843-z>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** B Molinuevo-Salces; C González-Fernández; X Gómez; MC García-González; A Morán. Vegetable processing wastes addition to improve swine manure anaerobic digestion: Evaluation in terms of methane yield and SEM characterization. *Applied Energy*. 91 - 1, pp. 36 - 42. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306261911005812>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** MJ Cuetos; C Fernández; X Gómez; A Morán. Anaerobic co-digestion of swine manure with energy crop residues. *Biotechnology and Bioprocess Engineering*. 16 - 5, pp. 1044 - 1052. 2011. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12257-011-0117-4>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** M Otero; ME Sánchez; X Gómez. Co-Firing of Coal and Manure Biomass: A TG-MS Approach. *Bioresource Technology*. 102 - 17, pp. 8304 - 8309. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960852411008674>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** EJ Martínez; V Redondas; J Fierro; X Gómez; A Morán. Digestion of High Lipid Content Wastes: FOG Co-digestion and Milk Processing FAT Digestion. *Journal of Residuals Science & Technology*. 8 - 2, pp. 53 - 60. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 45** X Gómez; D Blanco; A Lobato; A Calleja; F Martínez-Núñez; J Martín-Villacorta. Digestion of cattle manure under mesophilic and thermophilic conditions: characterization of organic matter applying thermal analysis and ¹H NMR. *Biodegradation*. 22 - 3, pp. 623 - 635. 2011. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10532-010-9436-y>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** M Otero; A Lobato; MJ Cuetos; ME Sánchez; X Gómez. Digestion of cattle manure: Thermogravimetric kinetic analysis for the evaluation of organic matter conversion. *Bioresource Technology*. 102 - 3, pp. 3404 - 3410. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S096085241001672X>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** X Gómez; C Fernández; J Fierro; ME Sánchez; A Escapa; A Morán. Hydrogen production: Two stage processes for waste degradation. *Bioresource Technology*. 102 - 18, pp. 8261 - 8267. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960852411004123>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** B Molinuevo-Salces; MC García-González; C González-Fernández; MJ Cuetos; A Morán; X Gómez. Anaerobic co-digestion of livestock wastes with vegetable processing wastes: A statistical analysis. *Bioresource Technology*. 101 - 24, pp. 9479 - 9485. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960852410013040>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** MJ Cuetos; X Gómez; M Otero; A Morán. Anaerobic digestion and co-digestion of slaughterhouse waste (SHW): Influence of heat and pressure pre-treatment in biogas yield. *Waste Management*. 30 - 10, pp. 1780 - 1789. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956053X10000802>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** MJ Cuetos; X Gómez; M Otero; A Morán. Anaerobic digestion of solid slaughterhouse waste: study of biological stabilization by Fourier Transform infrared spectroscopy and thermogravimetry combined with mass spectrometry. *Biodegradation*. 21 - 4, pp. 543 - 556. 2010. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10532-009-9322-7>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** A Lobato; MJ Cuetos; X Gómez; A Morán. Improvement of biogas production by co-digestion of swine manure and residual glycerine. *Biofuel*. 1 - 1, pp. 59 - 68. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.future-science.com/doi/abs/10.4155/bfs.09.2?journalCode=bfs>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** A Escapa; V Redondas; A Morán; X Gómez. Producción de Hidrógeno mediante electrólisis biocatalítica a partir de un efluente sintético de un proceso de fermentación oscura. *Ingeniería Química*. 488, pp. 110 - 114. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** X Gómez; MJ Cuetos; B Tartakovsky; MF Martínez-Núñez; A Morán. A comparison of analytical techniques for evaluating food waste degradation by anaerobic digestion. *Bioprocess and Biosystems Engineering*. 33 - 4, pp. 427 - 438. 2009. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s00449-009-0343-8>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** MJ Cuetos; A Morán; M Otero; X Gómez. Anaerobic co-digestion of poultry blood with OFMSW: FTIR and TG-DTG study of process stabilization. *Environmental technology*. 30, pp. 571 - 582. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09593330902835730#.UrQg1sux45g>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 55** V García; B Perez; A Escapa; X Gómez; A Morán. Aplicación de la eletrolisis biocatalitica al tratamiento de aguas residuales. RETEMA. 138, pp. 28 - 32. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** X Gómez; MJ Cuetos; JI Prieto; A Morán. Bio-Hydrogen production from waste fermentation: Mixing and static conditions. Renewable energy. 34, pp. 970 - 975. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960148108003157>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** A Escapa; MF Manuel; A Morán; X Gómez; SR Guiot; B Tartakovsky. Hydrogen production from glycerol in a membraneless microbial electrolysis cell. Energy & Fuels. 23 - 9, pp. 4612 - 4618. 2009. Disponible en Internet en: <<http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ef900357y>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** ME Sánchez; M Otero; X Gómez; A Morán. Thermogravimetric kinetic análisis of the combustión of biowastes. Renewable energy. 34, pp. 1622 - 1627. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960148108004278>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** MJ Cuetos; X Gómez; M Otero; A Morán. Anaerobic digestion of solid slaughterhouse waste (SHW) at laboratory scale: Influence of co-digestion with the organic fraction of municipal solid waste (OFMSW). Biochemical Engineering Journal. 40, pp. 99 - 106. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1369703X07004421>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** M Sánchez; X Gómez; G Barriocanal; MJ Cuetos; A Morán. Assessment of the stability of livestock farm wastes treated by anaerobic digestion. International Biodeterioration and Biodegradation. 62, pp. 421 - 426. 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0964830508000723>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** ENVIRONMENTAL SCIENCES
Índice de impacto: 1.375 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 87 **Num. revistas en cat.:** 163
- 61** T Carballo; MV Gil; X Gómez; F González-Andrés; A Morán. Characterization of different compost extracts using Fourier-transform infrared spectroscopy (FTIR) and thermal analysis. Biodegradation. 19, pp. 815 - 830. 2008. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s10532-008-9184-4>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 2.055 **Num. revistas en cat.:** 144
Posición de publicación: 68
- 62** A Escapa; X Gómez; V Redondas; A Morán. Electrólisis biocatalítica: Producción de H2 de forma paralela a la depuración de aguas residuales. Energía. 206, pp. 90 - 97. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** M Otero; X Gómez; AI García; A Morán. Non-Isothermal thermogravimetric analysis of the combustion of two different carbonaceous materials: coal and sewage sludge. Journal of Thermal Analyses and Calorimetry. 93, pp. 619 - 626. 2008. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s10973-007-8415-y>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 64** X Gómez; MJ Cuetos; JI Prieto; A Morán. Producción de hidrógeno a partir de los residuos sólidos urbanos. Automática e instrumentación. 393, pp. 52 - 56. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** M Otero; X Gómez; AI García; A Morán. . Effects of sewage sludge blending on the coal combustion: A thermogravimetric assessment. Chemosphere. 69, pp. 1740 - 1750. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** MJ Cuetos; X Gómez; A Escapa; A Morán. : Evaluation and simultaneous optimization of bio-hydrogen production using 32 factorial design and the desirability function. Journal of Power Sources. 169, pp. 131 - 139. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** X Gómez; MJ Cuetos; AI García; A Morán. An Evaluation of Stability by Thermogravimetric Analysis of Digestate Obtained from Different Biowastes. Journal of Hazardous materials. 149 - 1, pp. 97 - 105. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** D Blanco; O Alegre; X Gómez. Biocombustibles. Fertilización a partir de biosólidos. Tecnoambiente. 165, pp. 17 - 19. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** MJ Cuetos; X Gómez; M Otero; A Morán. Digestión anaerobia de residuos de matadero avícola. Eurocarne. 162, pp. 63 - 80. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 70** X Gómez; MJ Cuetos; AI García; A Morán. Digestión anaerobia en dos fases: Solubilización del material particulado mediante recirculación del digerido. Ingeniería Química. 443, pp. 124 - 130. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** D Blanco; MJ Cuetos; X Gómez; MV Gil; A Morán. Gestión de subproductos animales: Digestión anaerobia y aplicación agrícola del producto estabilizado. Innovación y Tecnología agroalimentaria. 2, pp. 71 - 84. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** ME Sánchez; O Martinez; X Gómez; A Morán. Pyrolysis of mixtures of sewage sludge and manure: A comparison of the results obtained in the laboratory (semi-pilot) and pilot plant. Waste Management. 27 - 10, pp. 1328 - 1334. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** X Gómez; MC Díaz; M Cooper; D Blanco; A Morán; CE Snape. Study of biological stabilization processes of cattle and poultry manure by thermogravimetric analysis and 13C NMR. Chemosphere. 68, pp. 1889 - 1897. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** X Gómez; A Morán; MJ Cuetos; ME Sánchez. The Production of Hydrogen by Dark Fermentation of Municipal Solid Wastes and Slaughterhouse Waste: A Two Phase Process. Journal of Power Sources. 157, pp. 727 - 732. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** X Gómez; MJ Cuetos; J Cara; A Morán; AI Garcia. Anaerobic co-digestion of primary sludge and the fruit and vegetable fraction of the municipal solid wastes: Conditions for mixing and evaluation of the organic loading rate. Renewable energy. 31, pp. 179 - 184. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 76** X Gómez; MJ Cuestos; A Morán. Producción biológica de hidrógeno a partir de la fermentación de residuos. Automática e instrumentación. 380, pp. 54 - 57. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** X Gómez; MJ Cuetos; AI García; A Morán. Evaluation of Digestate Stability from anaerobic process by thermogravimetric analysis. Thermochemica Acta. 426, pp. 179 - 184. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** X Gómez; A Morán; AI García; LF Calvo. Gasificación experimental de la paja de arroz en un reactor de lecho fluidizado. Energía. 188, pp. 75 - 79. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** X Gómez; MJ Cuetos; A Morán. Proceso en dos etapas para la obtención de biogás: Reducción de emisiones de CO₂. Tecno-ambiente. 149, pp. 45 - 49. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 80** MJ Cuetos; X Gómez. Co-digestión anaerobia termofílica: Mezclas de lodo primario y RSU. Tecno-ambiente. 143, pp. 23 - 26. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** X Gómez; MJ Cuetos; D Blanco. Digestión anaerobia de residuos: Condiciones mesofílicas vs termofílicas. RETEMA. 102, pp. 8 - 13. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** A Morán; X Gómez; A Aller. Gestión de lodos de EDAR. Actualidad y perspectivas. Tecnología del agua. 245, pp. 34 - 38. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** D Blanco; X Gómez; L Calvo; A Morán. Proceso de obtención de biogás y residuo estabilizado. 3A-Biogás©. Tecno-ambiente. 141, pp. 7 - 8. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** IB Estrada; A Aller; F Aller; X Gómez; A Morán. The survival of Escherichia coli, faecal coliforms and enterobacteriaceae in soil treated with sludge from wastewater treatment plants. Bioresource technology. 93, pp. 191 - 198. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** ME Sánchez; R Méndez; Xiomar Gómez; J Martín-Villacorta. Determination of diazinon and fenitrothion in environmental water and soil samples by high performance liquid chromatography. Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies. 26, pp. 483 - 497. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** X Gómez; ME Sánchez; A Morán; AI García. Estabilización de lodos de depuradora. Seguimiento mediante termogravimetría. Ingeniería Química. 403, pp. 140 - 148. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** M Otero; LF Calvo; C Díez; ME Sánchez; X Gómez; O Martínez. Valoración energética de neumáticos fuera de uso. Mapfre Seguridad. 93, pp. 43 - 51. 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 88** EJ Martínez; X Gómez; T Camarero; C Rodríguez; C Hernández; J Malfeito. El camino hacia la gestión sostenible de los recursos naturales Agua urbana y gestión integrada. RETEMA. 172, pp. 84 - 88. 2014.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

- 89** X Gómez. La energía del hidrógeno. Producción de Hidrógeno por vía biológica. pp. 23 - 32. Red Temática: Red Iberoamericana de Hidrógeno,, ISBN 978-987-26261-0-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Evaluación de la electrooxidación como pre-tratamiento para mejorar la digestión anaerobia de lodos activados
Nombre del congreso: META 2018
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: León, España
Fecha de celebración: 18/06/2018
EJ Martínez; R González; O Martínez; X. Gómez.
- 2** **Título del trabajo:** Anaerobic digestion of fourth range fruit and vegetable products
Nombre del congreso: III Congress Ibero-Americano de Emprendedorismo, Energía, Ambiente e Tecnología
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Braganza, Portugal
Fecha de celebración: 12/07/2017
R. González; EJ Martínez; JG Rosas; X Gómez; D Blanco.
- 3** **Título del trabajo:** Evaluating the effect of glycerine addition on anaerobic digestion Digestate stability and the application of thermal analysis
Nombre del congreso: III Congress Ibero-Americano de Emprendedorismo, Energía, Ambiente e Tecnología
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Braganza, Portugal
Fecha de celebración: 12/07/2017
J García Cascallana; D Borge Díez; R. González; X. Gómez.
- 4** **Título del trabajo:** Incrementar la eficiencia energética de la digestión anaerobia de lodos EDAR y el uso de pre-tratamiento térmico mediante microondas
Nombre del congreso: META 2016
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 20/06/2016
Entidad organizadora: UAM, U Rey JC, U Complutense, U Alcalá
EJ Martínez; JG Rosas; R Mateos; X Gómez.
- 5** **Título del trabajo:** Desarrollo tecnológico de la digestión anaerobia para un concepto de planta descentralizada de biogás agro-industrial aplicable a la bio-economía
Nombre del congreso: XII Congreso Internacional de investigación científica
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santo Domingo, República Dominicana
Fecha de celebración: 08/06/2016



D Blanco; R González; EJ Martínez; X. Gómez; J Araujo Lara.

- 6** **Título del trabajo:** The Feasibility of Using Microbial Lipids as Base Stocks for Producing Biolubricants
Nombre del congreso: LUBMAT: LUBRICATION, MAINTENANCE AND TRIBOLOGY
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bilbao, España
Fecha de celebración: 07/06/2016
Entidad organizadora: IK4 Tekniker
JG Rosas; EJ Martínez; ME Sánchez; X. Gómez.
- 7** **Título del trabajo:** Influence of biochar addition in the anaerobic digestion of complex substrates:sewage sludge and orange peels
Nombre del congreso: Symposium on Urban Mining and Circular Economy 2016
Ciudad de celebración: Bergamo, Italia
Fecha de celebración: 23/05/2016
Entidad organizadora: IWWG
EJ Martínez; G Rosas; J Cara; ME Sánchez; C Marcos; X Gómez.
- 8** **Título del trabajo:** Pre-tratamiento térmico de lodos mediante el uso de microondas
Nombre del congreso: Jornada Técnica de Gestión de lodos de depuradora y su valorización energética
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 08/03/2016
Entidad organizadora: ATEGRUS
EK Martínez; JG Rosas; ME Sánchez; X Gómez.
- 9** **Título del trabajo:** Preventing Organic Build-Up when Valorising Carbohydrate Rich Substrate
Nombre del congreso: Advanced Compost and Biochar Processing: Solution for economical Phosphorous Recovery
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 17/09/2015
Entidad organizadora: Biomasa del Gualdalquivir
R Moreno; R Mateos; EJ Martínez; X Gómez.
- 10** **Título del trabajo:** Potential of biosurfactants produced by Lactobacillus rhamnosus for biofouling control
Nombre del congreso: RBB-11: Conference on Resources and Biorefineries
Ciudad de celebración: York, Reino Unido
Fecha de celebración: 03/06/2015
Fecha de finalización: 05/06/2015
R Moreno; L Gómez-Carrión; EJ Martínez; X Gómez.
- 11** **Título del trabajo:** Feasibility of biofuels production: combining H₂-CH₄ and lipid production from food wastes using mixed anaerobic microflora
Nombre del congreso: 5th world congress on Biotechnology
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 25/06/2014
Fecha de finalización: 27/06/2014
X Gómez; C Fernández; EJ Martínez; J Fierro; F González-Ándres.



- 12 Título del trabajo:** Efectos del pretratamiento con ultrasonidos, de la digestión anaerobia, en la deshidratabilidad de lodos
Nombre del congreso: XI Reunión de la mesa española de tratamiento de agua, Meta 2014
Ciudad de celebración: Alicante,
Fecha de celebración: 18/06/2014
Fecha de finalización: 20/06/2014
EJ Martínez; JG Rosas; R Mateos; X Gómez.
- 13 Título del trabajo:** Enhancement of anaerobic digestion of sewage sludge by microwave pre-treatment
Nombre del congreso: 4th ECSM, European conference on sludge management
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Izmir, Turquía
Fecha de celebración: 26/05/2014
Fecha de finalización: 27/05/2014
EJ Martinez; R Moreno; R Mateos; A Morán; X Gomez.
- 14 Título del trabajo:** Thermophilic and mesophilic digestion of sludge and agro-industrial wastes as co-substrates
Nombre del congreso: 4th ECSM, European conference on sludge management
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Izmir, Turquía
Fecha de celebración: 26/05/2014
Fecha de finalización: 27/05/2014
EJ Martinez; J Fierro; A Morán; X Gomez.
- 15 Título del trabajo:** Design of a flexible waste management system for bio-energy production and digestate valorisation (FLEXINER)
Nombre del congreso: FA COST Action TD1203 Food waste valorisation for sustainable chemicals, materials & fuels (EUBis)
Ciudad de celebración: Atenas, Grecia
Fecha de celebración: 12/05/2014
Fecha de finalización: 13/05/2014
EJ Martínez; J Fierro; D Blanco; X Gómez; F Gonzalez-Andrés.
- 16 Título del trabajo:** Mejorando la valorización energética de lodos mediante procesos conjuntos de Digestión-Pirólisis
Nombre del congreso: Conferencia Ategrus sobre "Gestión de lodos EDAR y su valorización energética y tratamientos energéticos de residuos"
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 31/03/2014
Fecha de finalización: 01/04/2014
Entidad organizadora: ASOCIACION TECNICA PARA LA GESTION DE RESIDUOS Y M. AMBIENTE ATEGRUS
X Gómez; JG Rosas; C Fernández; EJ Martínez; ME Sánchez.
- 17 Título del trabajo:** Co-digestion of swine manure with glycerine: effect of glycerine
Nombre del congreso: 13th World Congress on Anaerobic Digestion: Recovering (bio) Resources for the World
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 25/06/2013



Fecha de finalización: 28/06/2013

Entidad organizadora: iwa

J Fierro; EJ Martínez; L Gómez-Lozano; X Gómez.

- 18 Título del trabajo:** Effect of ultrasound pre-treatment over sludge digestion: Application
Nombre del congreso: 13th World Congress on Anaerobic Digestion: Recovering (bio) Resources for the World
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 25/06/2013
Fecha de finalización: 28/06/2013
Entidad organizadora: iwa
EJ Martínez; J Fierro; D Blanco; X Gómez.
- 19 Título del trabajo:** CODIGESTION OF SWINE MANURE AND WASTE OIL SLUDGE FROM BIODIESEL PRODUCTION
Nombre del congreso: ECSM European Conference on Sludge Management
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: León,
Fecha de celebración: 06/09/2012
Fecha de finalización: 09/09/2012
J Fierro; EJ Martínez; X Gómez; A Morán.
- 20 Título del trabajo:** PARTICLE SIZE ANALYSIS AND ULTRASOUND PRE-TREATMENT OF SLUDGE
Nombre del congreso: ECSM European Conference on Sludge Management
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: León,
Fecha de celebración: 06/09/2012
Fecha de finalización: 09/09/2012
EJ Martínez; J Fierro; R Moreno; X Gómez.
- 21 Título del trabajo:** SEWAGE SLUDGE CO-DIGESTION WITH AGRI-FOOD INDUSTRY WASTES
Nombre del congreso: ECSM European Conference on Sludge Management
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: León,
Fecha de celebración: 06/09/2012
Fecha de finalización: 09/09/2012
C Fernández; D Blanco; J Fierro; X Gómez; A Morán.
- 22 Título del trabajo:** PREDICTION OF BIOGAS POTENTIAL BY THERMAL ANALYSIS
Nombre del congreso: ANQUE-ICCE 2012
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 24/06/2012
Fecha de finalización: 27/06/2012
C Fernández; B Carracedo; JG Rosas; X Gómez; ME Sánchez.
- 23 Título del trabajo:** Biogas Production from co-digestion by-products from biodiesel Industry
Nombre del congreso: EMR 2012: The Energy & Materials Research Conference
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Torremolinos,
Fecha de celebración: 20/06/2012
Fecha de finalización: 22/06/2012
J Fierro; EJ Martínez; X Gómez; A Morán.

24 Título del trabajo: Biogas production from anaerobic co-digestion of swine manure with aquatic plants (Lemma minor)

Nombre del congreso: IWA water & Industry
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 01/05/2011
Fecha de finalización: 04/05/2011
C Fernández; J Fierro; ME Sánchez; X Gómez; A Morán.

25 Título del trabajo: Effect of mixing fresh substrate with solid digested material in batch-dry anaerobic digester kinetics

Nombre del congreso: IWA water & Industry
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 01/05/2011
Fecha de finalización: 04/05/2011
X Gómez; EJ Martínez; A Morán; D Blanco.

26 Título del trabajo: Hydrogen production from waste fermentation: experiences from laboratory scale to pilot plant fermentation

Nombre del congreso: Congreso Internacional SUELOS Y MATERIA ORGÁNICA: ENTRE LA DIRECTIVA Y LA NUEVA LEY
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Valladolid,
Fecha de celebración: 17/10/2010
Fecha de finalización: 18/10/2010
V Redondas; C Fernández; X Gómez; A Morán.

27 Título del trabajo: Batch dry anaerobic co-digestion of sheep manure and potato waste.

Nombre del congreso: 14th Ramiran International Conference "Treatment and use of organic residues in agriculture : Challenges and opportunities towards sustainable management"
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 12/09/2010
Fecha de finalización: 15/09/2010
D Blanco; A Lobato; C Fernández; A Escapa; X Gómez.

28 Título del trabajo: Anaerobic digestion of high lipid content wastes

Nombre del congreso: ECSM 2010 - 2nd European Conference on Sludge Management
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 08/09/2010
Fecha de finalización: 09/09/2010
EJ Martínez; V Redondas; J Fierro; X Gómez; A Morán.



- 29 Título del trabajo:** Effect of the particle size of the substrate over the digestion of food wastes under continuous operation
Nombre del congreso: ORBIT 2010
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Heraclion, Grecia
Fecha de celebración: 29/06/2010
Fecha de finalización: 03/07/2010
X Gómez; J Cara; Al García; ME Sánchez; C Fernández; A Morán.
- 30 Título del trabajo:** Hydrogen production from waste fermentation
Nombre del congreso: ORBIT 2010
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Heraclion, Grecia
Fecha de celebración: 29/06/2010
Fecha de finalización: 03/07/2010
C Fernández; V Redondas; X Gómez; ME Sánchez; A Morán.
- 31 Título del trabajo:** Estudio del efecto de la codigestión anaerobia de purín con glicerina y seguimiento del proceso de estabilización del digerido mediante RMN.
Nombre del congreso: II JORNADAS DE LA RED ESPAÑOLA DE COMPOSTAJE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Burgos-Palencia,
Fecha de celebración: 01/06/2010
Fecha de finalización: 03/06/2010
A Lobato; X Gómez; ME Sánchez; V Redondas.
- 32 Título del trabajo:** co-digestión anaerobia de residuos ganaderos y de cultivos energéticos.
Nombre del congreso: II JORNADAS DE LA RED ESPAÑOLA DE COMPOSTAJE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Burgos-Palencia,
Fecha de celebración: 01/06/2010
Fecha de finalización: 03/06/2010
C Fernández; MJ Cuetos; A Morán; X Gómez.
- 33 Título del trabajo:** anaerobic co-digestion poultry manure with sludge and food wastes
Nombre del congreso: Sardinia Symposium 2009
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: cagliary, Italia
Fecha de celebración: 05/10/2009
Fecha de finalización: 09/10/2009
A Morán; MJ Cuetos; D Blanco; X Gómez.
- 34 Título del trabajo:** improvement in anaerobic digestion by glycerine supplementation
Nombre del congreso: Sardinia Symposium 2009
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: cagliary, Italia
Fecha de celebración: 05/10/2009
Fecha de finalización: 09/10/2009
A Morán; A Lobato; S Guerra; X Gómez.



- 35 Título del trabajo:** Evaluation of the organic matter derived from compost tea obtained under anaerobic conditions
Nombre del congreso: II Internacional Conference on Soil and Compost Eco-Biology
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz,
Fecha de celebración: 26/11/2008
Fecha de finalización: 29/11/2008
X Gómez; T Carballo; F Casanova; J Prospero; L Martínez.
- 36 Título del trabajo:** Novel techniques applied to the chemical characterization of organic matter derived from cattle manure compost
Nombre del congreso: II Internacional Conference on Soil and Compost Eco-Biology
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz,
Fecha de celebración: 26/11/2008
Fecha de finalización: 29/11/2008
X Gómez; T Carballo; MV Gil; MJ Cuetos; A Morán.
- 37 Título del trabajo:** Feasibility of hydrogen production from glycerol in a microbial electrolysis cell
Nombre del congreso: From fundamentals to microbial power plants: Electrochemically Active Biofilms
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dourdan, Francia
Fecha de celebración: 19/11/2008
Fecha de finalización: 21/11/2008
A Escapa; A Morán; X Gómez; SR Guiot; B Tartakovsky.
- 38 Título del trabajo:** Co-combustion of coal and sewage sludge: A TG-MS approach
Nombre del congreso: Second Internacional Symposium on Energy from Biomass and Waste
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Venecia, Italia
Fecha de celebración: 17/11/2008
Fecha de finalización: 20/11/2008
M Otero; X Gómez; AI García; A Morán.
- 39 Título del trabajo:** Thermogravimetric análisis of biowastes during combustion
Nombre del congreso: Second Internacional Symposium on Energy from Biomass and Waste
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Venecia, Italia
Fecha de celebración: 17/11/2008
Fecha de finalización: 20/11/2008
ME Sánchez; M Otero; X Gómez; A Morán.
- 40 Título del trabajo:** hydrogen production through biocatalyzed electrolysis of organic material in a two-chambered electrochemical cell
Nombre del congreso: 4th BIOTEC2008
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada,
Fecha de celebración: 09/2008
V Redondas; A Escapa; X Gómez; A Morán.



- 41 Título del trabajo:** Anaerobic digestion and co-digestion of slaughterhouse wastes (SHW) at semi-pilot scale: Influence of heat and pressure pre-treatment in biogas yield
Nombre del congreso: 2nd Internacional conference of engineering for waste valorisation
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Patras, Grecia
Fecha de celebración: 03/06/2008
Fecha de finalización: 05/06/2008
MJ Cuetos; X Gómez; M Otero; A Morán.
- 42 Título del trabajo:** Batch and semi-continuous Anaerobic Co-digestion of Poultry Blood with Maize residues for methane production
Nombre del congreso: The Vth Internacional Symposium on Anaerobic digestion of solid wastes and energy crops (IWA)
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Hammamet, Túnez
Fecha de celebración: 25/05/2008
Fecha de finalización: 28/05/2008
MJ Cuetos; X Gómez; D Blanco; M Otero; A Morán.
- 43 Título del trabajo:** Co-digestión anaerobia de purín y glicerina residual de las fábricas de producción de biodiesel
Nombre del congreso: EXPOAVIGA, International livestock technology exhibition
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 15/04/2008
Fecha de finalización: 18/04/2008
X Gómez; MJ Cuetos; D Blanco; JI Prieto; A Morán.
- 44 Título del trabajo:** Co-digestión de purines y restos de maíz
Nombre del congreso: EXPOAVIGA, International livestock technology exhibition
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 15/04/2008
Fecha de finalización: 18/04/2008
X Gómez; MJ Cuetos; D Blanco; D Mulas; A Morán.
- 45 Título del trabajo:** Digestión anaerobia seca y en discontinuo para el tratamiento de residuos ganaderos: aplicación a escala semi-piloto.
Nombre del congreso: EXPOAVIGA, International livestock technology exhibition
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 15/04/2008
Fecha de finalización: 18/04/2008
D Blanco; MJ Cuetos; X Gómez; LF Calvo; A Morán.
- 46 Título del trabajo:** Tratamiento mixto (anaerobio-aerobio) de residuos ganaderos: aplicación a escala real
Nombre del congreso: EXPOAVIGA, International livestock technology exhibition
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 15/04/2008
Fecha de finalización: 18/04/2008



D Blanco; X Gómez; MJ Cuetos; LF Calvo; A Morán.

- 47 Título del trabajo:** Producción de hidrógeno por vía biológica: Utilización de residuos como sustrato en la fermentación oscura
Nombre del congreso: I Congreso Ibérico de Refrigeración e Hidrógeno con Energías Renovables. REHYER 2007
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Burgos,
Fecha de celebración: 24/09/2007
Fecha de finalización: 26/09/2007
X Gómez; MJ Cuetos; JI Prieto; A Escapa; A Morán.
- 48 Título del trabajo:** Thermophilic and mesophilic anaerobic co-digestion of primary sludge (PS) and the fruit and vegetable fraction of municipal solid wastes (FVFMSW)
Nombre del congreso: Anaerobic Digestion 2004. Anaerobic bioconversion...Answer for sustainability
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 26/08/2007
Fecha de finalización: 02/09/2004
Entidad organizadora: IWA
MJ Cuetos; X Gómez; D Blanco; AI García; A Morán.
- 49 Título del trabajo:** Efecto del origen del inóculo en a fermentación oscura. Obtención de hidrógeno a partir de FORSU
Nombre del congreso: 2nd Internacional Congreso: Energy and Environment Engineering and Management
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Badajoz,
Fecha de celebración: 06/2007
JI Prieto; MJ Cuetos; A Morán; X Gómez.
- 50 Título del trabajo:** Producción y caracterización de Bio-oil y bio-char a partir de lodos de depuradora.
Nombre del congreso: 2nd Internacional Congreso: Energy and Environment Engineering and Management
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Badajoz,
Fecha de celebración: 06/2007
ME Sánchez; O Martínez; A Morán; LF Calvo; X Gómez.
- 51 Título del trabajo:** Producción de Hidrógeno a partir de la fermentación de biorresiduos
Nombre del congreso: II Congreso Nacional de Pilas de Combustible, Conappice 2006
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 18/10/2006
Fecha de finalización: 20/10/2006
MJ Cuetos; X Gómez; A Escapa; A Morán.
- 52 Título del trabajo:** Biological production of hydrogen by dark fermentation of ofmsw and co-fermentation with slaughterhouse wastes
Nombre del congreso: 2º Congreso europeo del hidrógeno
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Zaragoza,
Fecha de celebración: 11/2005
X Gómez; MJ Cuetos; A Morán.

- 53 Título del trabajo:** Biogas production from co-digestion of primary sludge and municipal solid waste in a two-phase batch system.
Nombre del congreso: X Congreso mediterráneo de ingeniería química
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 15/10/2005
Fecha de finalización: 18/10/2005
X Gómez; A Morán; MJ Cuetos; AI García; J Cara.
- 54 Título del trabajo:** Biological production of hydrogen for fuel cells. Dark fermentation process.
Nombre del congreso: Ninth Grove fuel cell symposium
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 04/10/2005
Fecha de finalización: 06/10/2005
X Gómez; MJ Cuetos; A Jimenez; A Morán.
- 55 Título del trabajo:** Arranque de digestores termofílicos a partir de inóculo mesofílico activo
Nombre del congreso: BIOTEC' 2004. Congreso Nacional de Biotecnología
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 19/07/2004
Fecha de finalización: 23/07/2004
X Gómez; MJ Cuetos; A Morán; AI García. "Poster".
- 56 Título del trabajo:** Co-digestión anaerobia de lodo primario y la fracción orgánica de residuos sólidos urbanos en dos etapas
Nombre del congreso: BIOTEC' 2004. Congreso Nacional de Biotecnología
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 19/07/2004
Fecha de finalización: 23/07/2004
X Gómez; MJ Cuetos; AI García; A Morán.
- 57 Título del trabajo:** Producción de energía bajo condiciones termofílicas y mesofílicas de la co-digestión de lodo primario y residuos sólidos urbanos.
Nombre del congreso: III Jornadas Abulenses de Energías Renovables
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Ávila,
Fecha de celebración: 02/2004
X Gómez; MJ Cuetos; AI García; A Morán.
- 58 Título del trabajo:** Evaluation of co-digestion of fruit and vegetable wastes with primary sludge. Digester performance under various mixing conditions
Nombre del congreso: 4 th European Congress of Chemical Engineering
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Granada,



Fecha de celebración: 09/2003

X Gómez; MJ Cuetos; J Cara; A Morán; AI García.

59 Título del trabajo: Influence of land application of biosolids in pesticide degradation processes

Nombre del congreso: 9 th Mediterranean Congress of Chemical Engineering

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 10/2002

ME Sánchez; X Gómez; B Estrada; O Martínez; A Morán.

60 Título del trabajo: Volatile fatty acids determination in anaerobic digestion

Nombre del congreso: 9 th Mediterranean Congress of Chemical Engineering

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Barcelona,

Fecha de celebración: 10/2002

X Gómez; T Caballo; ME Sánchez; A Morán.

61 Título del trabajo: Evolución microbiológica en la aplicación de lodos de depuradora en suelos

Nombre del congreso: V Congreso Nacional del Agua y el Medio Ambiente

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Zaragoza,

Fecha de celebración: 12/03/2002

Fecha de finalización: 15/03/2002

B Estrada; A Aller; F Aller; X Gómez; A Morán.

62 Título del trabajo: Quantitative analysis of Dimethoate by Micellar Electrokinetic Capillary Chromatography (MECC) combined with solid phase extraction in soil samples

Nombre del congreso: VII International Symposium on Analytical Methodology in the Environmental Field

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valladolid,

Fecha de celebración: 03/2002

ME Sánchez; B Rabanal; X Gómez; O Martínez; J Martín-Villacorta.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Comité científico _ Univ León - Lieja

Entidad de afiliación: ECSM 3rd European Conference on Sludge Management

Fecha de inicio: 06/09/2012



Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** ECSM 3rd European Conference on Sludge Management
Tipo de actividad: Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: Universidad de León- Univ. Iieja
Ciudad entidad convocante: León, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 06/09/2012 - 07/09/2012
- 2 Título de la actividad:** XXVII Reunión Ibérica de Adsorción
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Entidad convocante: Universidad de León **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: León
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 26/09/2002 - 28/09/2002 **Duración:** 4 días
- 3 Título de la actividad:** I Conferencia Internacional sobre ECO-BIOLOGÍA del suelo y el compost (SOILACE).
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Biomasa Peninsular - Univ León **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad convocante: León
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 15/09/2004 **Duración:** 2 días

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Universidad de nottingham **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Nottingham, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 01/08/2005 - 01/10/2005 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: artículo publicado: Study of biological stabilization processes of cattle and poultry manure by thermogravimetric analysis and 13C NMR; Chemosphere 2007:(68)1889-1897
- 2 Entidad de realización:** Universidad McGill
Ciudad entidad realización: Montreal, Canadá
Fecha de inicio: 08/2013 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- 3 Entidad de realización:** Unidad RMN Univ. Barcelona
Ciudad entidad realización: Barcelona,
Fecha de inicio: 02/06/2008 **Duración:** 7 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Art publicado 2: DOI: 10.1007/s00449-009-0343-8; doi: 10.1007/s10532-010-9436-y



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Participación en la fundación de Spin-off
Entidad acreditante: Empresa Bioenergía y desarrollo tecnológico (Bydt)
Ciudad entidad acreditante: León,
Fecha de concesión: 2008
- 2 Descripción del mérito:** Colaborador del servicio de análisis de muestras por DSC realizado como profesor del Instituto de Recursos Naturales de la Universidad de León, para LM Glasfiber Española S.A. y Miguelez S.L; en León, desde 2002 hasta 2006
- 3 Descripción del mérito:** Contrato para la realización de servicios técnicos: ASESORAMIENTO ESTABILIDAD DE PRODUCTO
Entidad acreditante: financiadora: ASTUR-PHARMA Duración, desde: 2008 Investigador Principal: Xiomar Gómez
- 4 Descripción del mérito:** PARTICIPACION EN LA ELABORACION DE INFORMES TECNICOS: EN EL CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTO POR TECNICAS DE CALORIMETRIA DIFERENCIAL DE BARRIDO (DSC) EMPRESAS: L.M. GLASSFIBER Y MIGUELEZ S.L. DESDE: 2004 HASTA: ACTUALIDAD INVESTIGADOR RESPONSABLE: ANTONIO MORAN PALAO
- 5 Descripción del mérito:** PREMIO: PROYECTO DE INVESTIGACION RELACIONADO CON LAS ENERGIAS RENOVABLES COMISION EVALUADORA: CATEDRA DE ENERGIAS RENOVABLES Y ENTE
- 6 Descripción del mérito:** Participación en: "Interlaboratory trials for the validation of CEN parameters for the physical characterization of sludges", Febrero 12-13 de 2009. Página 53