



## **Manuel Adolfo González Lena**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 11/11/2022

**v 1.4.3**

4bf45c1cff2fa4a77abead4aaca99048

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/>

## Manuel Adolfo González Lena

Apellidos: **González Lena**  
Nombre: **Manuel Adolfo**  
DNI: **08804609w**  
ORCID: **0000-0003-2535-238X**  
Fecha de nacimiento: **04/12/1961**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Extremadura**  
Provincia de contacto: **Badajoz**  
Ciudad de nacimiento: **Badajoz**  
Dirección de contacto: **C/Ruperto Chapí, 11**  
Código postal: **06006**  
País de contacto: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Extremadura**  
Ciudad de contacto: **Badajoz**  
Teléfono fijo: **924289305**  
Correo electrónico: **glezlerna@unex.es**  
Teléfono móvil: **(+34) 618775326**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Ingeniería Química y Química Física, Facultad de Ciencias

**Categoría profesional:** Catedrático de Universidad

**Fecha de inicio:** 28/11/2011

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 330303 - Procesos químicos; 330810 - Tecnología de aguas residuales; 330811 - Control de la contaminación del agua

**Funciones desempeñadas:** Docencia en Ingeniería Química e Ingeniería Química Industrial. Investigación en ozonación y oxidación avanzada (peróxido de hidrógeno, radiación UV, reactivo de fenton). Tratamiento de aguas. Combinación oxidación química-biológica de aguas residuales

**Identificar palabras clave:** Control de la contaminación; Tratamiento del agua

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Extremadura	Profesor Titular de Universidad	25/11/1992
2	Universidad de Extremadura	Profesor Titular Universidad Interino	01/10/1991
3	Universidad de Extremadura	Ayudante de Universidad	01/10/1987



- 1** **Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 25/11/1992 - 27/11/2011 **Duración:** 19 años - 2 días
- 2** **Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Profesor Titular Universidad Interino  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1991 - 24/11/1992 **Duración:** 1 año - 1 mes - 24 días
- 3** **Entidad empleadora:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Ayudante de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1987 - 30/09/1991 **Duración:** 4 años



## 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:** Licenciado en Ciencias Químicas Especialidad Industrial

**Entidad de titulación:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 01/07/1984

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Químicas

**Entidad de titulación:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 15/09/1989

## Actividad docente

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Aprovechamiento energético del orujo de uva en la industria vinícola extremeña  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cristina Hermoso Mendoza  
**Fecha de defensa:** 2022
- Título del trabajo:** Técnicas de tratamiento de gases contaminantes procedentes de la incineración de RSU  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Rubio Pires  
**Fecha de defensa:** 2021
- Título del trabajo:** Simulación de alternativas en procesos para la obtención de biodiesel. Diseño y análisis de variables con UNISIM  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José María Lopes Laso  
**Fecha de defensa:** 2020
- Título del trabajo:** Diseño de una hoja de cálculo para la aplicación del método de Sorel a la rectificación de mezclas binarias  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María A. Rodríguez Lozano  
**Fecha de defensa:** 2009



- 5 Título del trabajo:** Eliminación de cloropirifos en aguas mediante oxidación química  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Manuel Pineda Navarro  
**Fecha de defensa:** 2006
- 6 Título del trabajo:** Estudio de los parámetros de calidad del agua del embalse Peña del Águila, Villar del Rey (Badajoz). Diseño de una toma flotante  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mercedes Gala Márquez  
**Fecha de defensa:** 2004
- 7 Título del trabajo:** Simulación de la ozonización de pesticidas mediante un programa matemático  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Laura Coronado Garrote  
**Fecha de defensa:** 2004
- 8 Título del trabajo:** Elaboración de un programa de cálculo para la simulación del proceso de eliminación de pesticidas en aguas naturales  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juana Margarita Fernández Muñoz  
**Fecha de defensa:** 2003
- 9 Título del trabajo:** Estudio sobre el tratamiento de aguas residuales en una fábrica de conservas vegetales  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juana Antonia Fernández Romero  
**Fecha de defensa:** 2003
- 10 Título del trabajo:** Validación de métodos CIPAC adaptados para ingredientes activos en formulados fitosanitarios I  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María del Carmen García Santos  
**Fecha de defensa:** 2003
- 11 Título del trabajo:** Validación de métodos CIPAC adaptados para ingredientes activos en formulados fitosanitarios II  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jorge Pache Santano  
**Fecha de defensa:** 2003
- 12 Título del trabajo:** Validación de métodos CIPAC adaptados para ingredientes activos en formulados fitosanitarios III  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** David Hernández Álvarez  
**Fecha de defensa:** 2003
- 13 Título del trabajo:** Eliminación del pesticida Fenuron mediante procesos de oxidación avanzada  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rosalía Benítez Carrasco  
**Fecha de defensa:** 07/2001



- 14** **Título del trabajo:** Eliminación de pesticidas organoclorados del agua mediante oxidación química avanzada de columnas de burbujas. Efecto del flujo no ideal  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Benito Acedo Hidalgo  
**Fecha de defensa:** 05/06/1998
- 15** **Título del trabajo:** Comparación entre tecnologías de oxidación avanzada para eliminar del agua los pesticidas Atrazina y Alacloro  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** María del carmen Sánchez García  
**Fecha de defensa:** 04/1997
- 16** **Título del trabajo:** Efecto de la función de distribución de tiempos de residencia en la ozonación de tricloroetileno en un tanque agitado  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Cristina Gómez Crisóstomo  
**Fecha de defensa:** 07/1996
- 17** **Título del trabajo:** Modelo Cinético para la ozonación en agua de compuestos organoclorados volátiles  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Mercedes Tierno Nicolás  
**Fecha de defensa:** 07/1996
- 18** **Título del trabajo:** Modelo cinético para la oxidación avanzada (O<sub>3</sub>/UV y O<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) en agua de compuestos organoclorados volátiles  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Manuel Cebrián Martín  
**Fecha de defensa:** 06/1996
- 19** **Título del trabajo:** Eliminación de compuestos organoclorados volátiles mediante radiación ultravioleta en ausencia y presencia de peróxido de hidrógeno  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Josefa Jaramillo Romero  
**Fecha de defensa:** 10/1995
- 20** **Título del trabajo:** Formación de Trihalomentanos a partir de la cloración de resorcinol, floroglucinol y 1,3 ciclohexanodiona  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Luis Cabrera Rodríguez  
**Fecha de defensa:** 09/1989



## 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:** Tratamientos avanzados de efluentes de EDARs para la eliminación de contaminantes emergentes y su posterior reutilización. CTM2013-41354-R  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Benítez García  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016
- 2 Nombre del proyecto:** Apoyo a los planes de actuación de los grupos catalogados. Grupo "Tecnología del Medio Ambiente e Ingeniería Química". RNM021  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Benítez García  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2014
- 3 Nombre del proyecto:** Utilización de tecnologías avanzadas en aguas superficiales y tratadas para la eliminación de contaminantes resistentes a métodos convencionales. CTQ2010-14823  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Benítez García  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013
- 4 Nombre del proyecto:** Aplicación de Técnicas Físicas y Procesos de Oxidación Avanzada a la degradación de compuestos farmacéuticos presentes en aguas. CTQ2007-602555/PPQ  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Benítez García



**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2010

**5 Nombre del proyecto:** Aplicación de Técnicas Físicas y Químicas a la eliminación de contaminantes en efluentes acuosos. PRI07-A031

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Benítez García

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma

**Ciudad entidad financiadora:** Extremadura, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2007 - 30/11/2010

**6 Nombre del proyecto:** Eliminación de contaminantes prioritarios en aguas por métodos integrados físicos y químicos. CTQ-2004-00961/PPQ

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Benítez García

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 12/2004 - 12/2007

**7 Nombre del proyecto:** Amueblamiento científico y dotación de sistema de alimentación de gases de los laboratorios de investigación del centro de apoyo a la investigación en química, física e ingeniería química. UNEX05-25-047

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel González Lena

**Nº de investigadores/as:** 48

**Entidad/es financiadora/s:**

Fondos FEDER Infraestructura Científica

**Tipo de entidad:** Unión Europea

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2006

**8 Nombre del proyecto:** Barriers against cyanotoxins in drinking water. EVK1-2001-00182 (contrato EVK1-CT-2002-00107 TOXIC)

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Luis Acero Díaz

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Unión Europea V Programa Marco

**Tipo de entidad:** Unión Europea

**Ciudad entidad financiadora:** Bruselas, Bélgica



**Fecha de inicio-fin:** 09/2002 - 08/2005

**9 Nombre del proyecto:** Oxidación química de compuestos orgánicos contaminantes presentes en aguas residuales y superficiales de Extremadura. 2PR01A004

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Benítez García

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Extremadura

**Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma

**Ciudad entidad financiadora:** Mérida, Extremadura, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/2002 - 12/2004

**10 Nombre del proyecto:** Tratamientos para la depuración y reutilización de las aguas residuales de la industria del corcho. PPQ-2001-0744

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Benítez García

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/2002 - 12/2004

**11 Nombre del proyecto:** Tratamientos químico-biológicos para la depuración integral de las aguas residuales de las industrias derivadas del corcho y la aceituna. 1FD97-1866

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Javier Benítez García

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Secretaría de Estado de Universidades e Investigación (Fondos FEDER)

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2000 - 31/12/2001

**12 Nombre del proyecto:** Aplicación de tecnologías de oxidación química avanzada para la mejora del rendimiento de depuración de aguas residuales. AMB97/0339

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Juan Beltrán Novillo

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión de Investigación Científica y Técnica

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Extremadura, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/1997 - 31/08/2000

**13 Nombre del proyecto:** Degradación de pesticidas presentes en aguas superficiales mediante procesos de oxidación avanzada. IPR99A018

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel González Lena  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Junta de Extremadura (Fondo Social Europeo)      **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma  
**Ciudad entidad financiadora:** Mérida, Extremadura, España  
**Fecha de inicio-fin:** 1999 - 2000

**14** **Nombre del proyecto:** Efectos catalíticos sobre la ozonación de contaminantes prioritarios del agua, refractarios a procesos convencionales  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Juan Beltrán Novillo  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FUNDACION DOMINGO MARTINEZ  
**Ciudad entidad financiadora:** Castilla y León, España  
**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 1998

**15** **Nombre del proyecto:** Aplicación de tecnologías para la oxidación química de subproductos de contaminantes prioritarios del agua, tecnologías combinadas de oxidación química y biológica de aguas residuales urbanas e industriales. AMB96/1042  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Juan Beltrán Novillo  
**Nº de investigadores/as:** 9  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión de Investigación Científica y Técnica      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Extremadura, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1996 - 30/06/1997

**16** **Nombre del proyecto:** Depuración de contaminantes refractarios en aguas superficiales y tratamiento de aguas residuales por procesos de oxidación avanzada AMB93/0654  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Juan Beltrán Novillo  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Comisión de Investigación Científica y Técnica      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Extremadura, España  
**Fecha de inicio-fin:** 06/1993 - 06/1996

**17** **Nombre del proyecto:** Ayuda complementaria a Proyectos subvencionados para equipos extremeños de investigación. EIA94-04  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Juan Beltrán Novillo  
**Nº de investigadores/as:** 5  
**Entidad/es financiadora/s:**



Junta de Extremadura (Fondo Social Europeo) **Tipo de entidad:** Comunidad Autónoma  
**Ciudad entidad financiadora:** Mérida, Extremadura, España

**Fecha de inicio-fin:** 1994 - 1996

**18 Nombre del proyecto:** Oxidación y adsorción de compuestos orgánicos disueltos en aguas de diferente naturaleza PB89/0521

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Juan Beltrán Novillo

**Nº de investigadores/as:** 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Dirección General de Investigación Científica y  
Técnica

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1990 - 30/09/1993

**19 Nombre del proyecto:** Tratamiento de contaminantes con ozono y dióxido de cloro A332/85

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sotelo Sancho

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Asesora de Investigación Científica y  
Técnica

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 1986 - 1989

**20 Nombre del proyecto:** Oxidación de compuestos y contaminantes de aguas con mezclas ozono-oxígeno y ozono-aire 1109/81

**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Badajoz, Extremadura, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sotelo Sancho

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Asesora de Investigación Científica y  
Técnica

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio-fin:** 04/1983 - 03/1986

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

**1 Nombre del proyecto:** Contrato para la realización de trabajos de asesoramiento y supervisión para la empresa Sociedad Luso Belga de Químicos (SOLBEQUI SPAIN)

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel González Lena

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Entidad/es financiadora/s:**



SOLBEQUI SPAIN

**Ciudad entidad financiadora:** Aveiro, Portugal

**Fecha de inicio:** 01/03/2007

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Duración:** 2 años

**2 Nombre del proyecto:** Contrato para la realización de trabajos de asesoramiento y supervisión para la empresa Formuladores Agroquímicos Extremeños S.A.L.

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel González Lena

**Nº de investigadores/as:** 1

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Entidad/es financiadora/s:**

FAESAL

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Badajoz, Extremadura, España

**Fecha de inicio:** 01/10/2001

**Duración:** 5 años

**3 Nombre del proyecto:** Seguimiento anual de los parámetros analíticos de la planta de tratamiento de aguas potables de Olivenza-Valverde

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Juan Beltrán Novillo

**Nº de investigadores/as:** 5

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Entidad/es financiadora/s:**

JOCA - INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES

**Ciudad entidad financiadora:** Extremadura, España

**Fecha de inicio:** 06/1998

**Duración:** 1 año

**4 Nombre del proyecto:** Estudio de la producción de ozono en los generadores fabricados por AIS S.A. y aplicación de los mismos en el tratamiento de aguas residuales

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José María Encinar Martín

**Nº de investigadores/as:** 3

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Entidad/es financiadora/s:**

AIS, S.A. División Ambiental

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Fecha de inicio:** 06/1992

**Duración:** 1 año

**5 Nombre del proyecto:** Determinación de compuestos organohalogenados en aguas superficiales y subterráneas

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Juan Beltrán Novillo

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Extremadura

**Entidad/es financiadora/s:**

ITSEMAP - SEGURIDAD E HIGIENE AMBIENTAL, S.A.

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Fecha de inicio:** 04/1992

**Duración:** 4 meses



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- Francisco Javier Benítez García; Juan Luis Acero Díaz; Ana Isabel Leal; Manuel González Lena. The use of ultrafiltration and nanofiltration membranes for the purification of cork processing wastewater. Journal of Harazdous Materials. 162, pp. 1438 - 1445. 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CIVIL

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Índice de impacto:** 4.144  
**Num. revistas en cat.:** 106

**Posición de publicación:** 1
- Juan Luis Acero Díaz; Francisco Javier Benítez García; Francisco Javier Real Moñino; Manuel González Lena. Chlorination of organophosphorus pesticides in natural waters. Journal of Harazdous Materials. 153, pp. 320 - 328. 2008.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CIVIL

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Índice de impacto:** 2,975  
**Num. revistas en cat.:** 91

**Posición de publicación:** 1
- Juan Luis Acero Díaz; Francisco Javier Real Moñino; Francisco Javier Benítez García; Manuel González Lena. Kinetics of reaction between chlorine or bromine and the herbicides diuron and isoproturon. Journal of Chemical Technology and Biotechnology. 82 (2), pp. 214 - 222. 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Índice de impacto:** 1.426  
**Num. revistas en cat.:** 114

**Posición de publicación:** 28
- Francisco Javier Real Moñino; Francisco Javier Benítez García; Juan Luis Acero Díaz; Manuel González Lena. Removal of diazinon by various advanced oxidation processes. Journal of Chemical Technology and Biotechnology. 82 (6), pp. 566 - 574. 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Índice de impacto:** 1.426  
**Num. revistas en cat.:** 114

**Posición de publicación:** 28
- Francisco Javier Benítez García; Francisco Javier Real Moñino; Manuel González Lena; Manuel Pineda. Oxidation processes applied to the elimination of chloropyrifos and acetochlor in aqueous solutions. Fresenius Environmental Bulletin. 15, pp. 1484 - 1490. 2006.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Tipo de soporte:** Revista



**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.452

**Posición de publicación:** 131

**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 144

- 6** Juan Luis Acero Díaz; Francisco Javier Benítez García; Manuel González Lena; Rosalía Benítez. Kinetic of fenuron decomposition by single-chemical oxidants and combined systems. Industrial & Engineering Chemistry Research. 41, pp. 4225 - 4232. 2002.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 1.247

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 12

**Num. revistas en cat.:** 126

- 7** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Benito Acedo Hidalgo; Francisco Javier Rivas Toledo. Use of the axial dispersion model to describe the O<sub>3</sub> and O<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> advanced oxidation of alachlor in water. Journal of Chemical Technology and Biotechnology. 77, pp. 584 - 592. 2002.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 0.981

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 28

**Num. revistas en cat.:** 126

- 8** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Francisco Javier Rivas Toledo; Benito Acedo Hidalgo. Determination of kinetic parameters of ozone during oxidation of alachlor in water. Water Environment Research. 72, pp. 689 - 697. 2000.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Environmental Engineering

**Índice de impacto:** 0.442

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 21

**Num. revistas en cat.:** 36

- 9** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Benito Acedo Hidalgo; Francisco Javier Rivas Toledo. Kinetic Modelling of aqueous atrazine ozonation processes in a continuous flow bubble contactor. Journal of Hazardous Materials. B80, pp. 189 - 206. 2000.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CIVIL

**Índice de impacto:** 0.424

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 19

**Num. revistas en cat.:** 63

- 10** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Francisco Javier Rivas Toledo; Benito Acedo Hidalgo. Aqueous degradation of VOCs in the ozone combined with hydrogen peroxide or UV radiation processes.1. Experimental results. Journal of Environment Science & Health, Part A Environmental Science & Engineering. A 34, pp. 649 - 671. 1999.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Environmental Engineering

**Índice de impacto:** 0.572

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 15**Num. revistas en cat.:** 36

- 11** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Francisco Javier Rivas Toledo; Benito Acedo Hidalgo. Aqueous degradation of VOCs in the ozone combined with hydrogen peroxide or UV radiation processes.2. Kinetic Modelling. Journal of Environment Science & Health, Part A Environmental Science & Engineering. A 34, pp. 673 - 693. 1999.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Environmental Engineering**Índice de impacto:** 0.572**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 15**Num. revistas en cat.:** 36

- 12** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Francisco Javier Rivas Toledo; Pedro Modesto Álvarez Peña. Fenton reagent advanced oxidation of polynuclear aromatic hydrocarbons in water. Water Air Soil Pollution. 105, pp. 685 - 700. 1998.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - WATER RESOURCES**Índice de impacto:** 0.904**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 12**Num. revistas en cat.:** 46

- 13** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Pedro Modesto Álvarez Peña. Tratamiento de aguas mediante oxidación avanzada. 2. Procesos con ozono/peróxido de hidrógeno. Ingeniería Química. XXIV (32), pp. 165 - 169. 02/1997.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 14** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Pedro Modesto Álvarez Peña. Tratamiento de aguas mediante oxidación avanzada. 1. Procesos con ozono, radiación ultravioleta y combinación ozono/radiación ultravioleta. Ingeniería Química. XXIV (32), pp. 161 - 168. 01/1997.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 15** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Francisco Javier Rivas Toledo; Mercedes Tierno Nicolás. Elimination pathways on the water ozonation of volatile organochlorine compounds. Toxicological and Environmental Chemistry. 63, pp. 107 - 118. 1997.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 16** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Juan Félix González González. Industrial wastewater advanced oxidation.1. UV radiation in the presence and absence of hydrogen peroxide. Water Research. 31, pp. 2405 - 2414. 1997.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CIVIL**Índice de impacto:** 1.512**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 58



- 17** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Benito Acedo Hidalgo; Cristina Gómez Crisóstomo. Kinetic modelling of aqueous trichloroethylene direct ozonation in a continuous agitated tank. *Journal of Environment Science & Health, Part A Environmental Science & Engineering. A* 32, pp. 2471 - 2482. 1997.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Engineering  
**Índice de impacto:** 0.443 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 14 **Num. revistas en cat.:** 27
- 18** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Francisco Javier Rivas Toledo. Advanced oxidation of polynuclear aromatic hydrocarbons in natural waters. *Journal of Environment Science & Health, Part A Environmental Science & Engineering. A* 31 (9), pp. 2193 - 2210. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Engineering  
**Índice de impacto:** 0.443 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 14 **Num. revistas en cat.:** 27
- 19** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Francisco Javier Rivas Toledo; Pedro Modesto Álvarez Peña. Aqueous UV radiation an UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> oxidation of atrazine first degradation products: deethylatrazine and deisopropylatrazine. *Environmental Toxicology and Chemistry.* 15, pp. 868 - 872. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 1.805 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 13 **Num. revistas en cat.:** 117
- 20** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Benito Acedo Hidalgo; Josefa Jaramillo Romero. Contribution of free radical oxidation to eliminate volatile organochlorine compounds in water by ultraviolet radiation and hydrogen peroxide. *Chemosphere.* 32, pp. 1949 - 1961. 1996.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 1.145 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 33 **Num. revistas en cat.:** 117
- 21** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Francisco Javier Rivas Toledo; Josefa Jaramillo Romero. Application of photochemical reactor models to UV radiation of trichloroethylene in water. *Chemosphere.* 31, pp. 2873 - 2885. 1995.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)  
**Índice de impacto:** 1.145 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 33 **Num. revistas en cat.:** 117
- 22** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Manuel Marín Robles. Oxidation of mecoprope in water with ozone and ozone combined with hydrogen peroxide. *Industrial & Engineering Chemistry Research.* 33, pp. 125 - 136. 1994.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.224

**Posición de publicación:** 9

**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 105

- 23** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena. Study of ozonation of organics in water using unsteady state and turbulent absorption theories. Journal of Environment Science & Health, Part A Environmental Science & Engineering. 27 A, pp. 1433 - 1452. 1992.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Environmental Engineering

**Índice de impacto:** 0.443

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 14

**Num. revistas en cat.:** 27

- 24** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Juan Fernando García Araya. Formación de THMs en la cloración de sustancias húmicas: efectos del ozono y del dióxido de cloro. Ingeniería Química. 262, pp. 217 - 223. 1991.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 25** José Luis Sotelo Sancho; Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena. Kinetic regime changes in the ozonation of 1,3 cyclohexanedione in aqueous solutions. Ozone Sciences & Engineering. 13, pp. 397 - 419. 1991.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 0,575

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 73

**Num. revistas en cat.:** 117

- 26** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena. Ozonation of aqueous solutions of resorcinol and phloroglucinol. 3. Instantaneous kinetic regime. Industrial & Engineering Chemistry Research. 30, pp. 2518 - 2522. 1991.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 1.224

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 9

**Num. revistas en cat.:** 105

- 27** José Luis Sotelo Sancho; Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Juan Fernando García Araya. Ozonation of aqueous solutions of resorcinol and phloroglucinol.2. Kinetic Study. Industrial & Engineering Chemistry Research. 30, pp. 222 - 227. 1991.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 1.224

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 9

**Num. revistas en cat.:** 105

- 28** José Luis Sotelo Sancho; Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena. The use of surface renewal and eddy diffusivity theories in the ozonation of a THM precursor: 1,3 cyclohexanedione. Ozone Sciences & Engineering. 13, pp. 421 - 436. 1991.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0,575

**Posición de publicación:** 73

**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 117

- 29** José Luis Sotelo Sancho; Fernando Juan Beltrán Novillo; José María Encinar Martín; Manuel González Lena. Application of gas absorption theories to o-Cresol ozonation in water. *Ozone Sciences & Engineering*. 12, pp. 341 - 353. 1990.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 0,575

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 73

**Num. revistas en cat.:** 117

- 30** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Juan Fernando García Araya. Determinación de parámetros de transferencia de materia en un tanque agitado. *Afinidad*. 47, pp. 365 - 368. 1990.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 0,148

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 102

**Num. revistas en cat.:** 111

- 31** José Luis Sotelo Sancho; Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena. Ozonation of aqueous solutions of resorcinol and phloroglucinol.1. Stoichiometry and absorption kinetic regime. *Industrial & Engineering Chemistry Research*. 29, pp. 2358 - 2367. 1990.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 1.211

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 9

**Num. revistas en cat.:** 105

- 32** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Juan Fernando García Araya. The use of ozonation to reduce the potential for forming trihalomethane compounds in chlorinating resorcinol, phloroglucinol and 1,3 cyclohexanedione. *Chemical Engineering Communications*. 96, pp. 321 - 339. 1990.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 1.219

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 8

**Num. revistas en cat.:** 105

- 33** Manuel González Lena; Fernando Juan Beltrán Novillo; José Luis Sotelo Sancho. Absorción de ozono en disoluciones acuosas de resorcinol. *Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*. 83, pp. 227 - 229. 1989.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

- 34** José Luis Sotelo Sancho; Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Jaime Domínguez Martínez. Effect of high salt concentrations on ozone decomposition in water. *Journal of Environment Science & Health, Part A Environment Science & Engineering*. 24, pp. 823 - 824. 1989.



**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.443  
**Posición de publicación:** 14

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Environmental Engineering  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 27

- 35** Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Juan Fernando García Araya; José Luis Cabrera Rodríguez. Formación de trihalometanos por cloración de resorcinol, floriglucinol y 1,3 ciclohexanodiona. Anales de Química, Serie A. 86, pp. 396 - 400. 1989.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.345  
**Posición de publicación:** 85

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 111

- 36** José Luis Sotelo Sancho; Fernando Juan Beltrán Novillo; Jesús Beltrán de Heredia Alonso; Manuel González Lena. Liquid phase oxidation of cumene initiated by ozone in the presence of sodium ciclohexylcarboxylate. Industrial & Engineering Chemistry Product Research & Development. 24, pp. 650 - 654. 1985.

**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** No  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.211  
**Posición de publicación:** 9

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Chemical Engineering (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 105

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** The use of single oxidants and advanced oxidation processes for the elimination of diazinon  
**Nombre del congreso:** World Congress on Ozone and Ultraviolet Technologies  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Los Angeles, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2007  
 Francisco Javier Benítez García; Francisco Javier Real Moñino; Juan Luis Acero Díaz; Manuel González Lena. pp. 145 - 145.
- 2** **Título del trabajo:** AOPs and ozone for treatment green table olive wastewater  
**Nombre del congreso:** 9th Mediterranean Congress of Chemical Engineering  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 2002  
 Jesús Beltrán de Heredia Alonso; manuel González Lena; Teresa González Montero; Juan García Rodríguez. pp. 386 - 386.
- 3** **Título del trabajo:** Kinetics of fenuron decomposition by single chemical oxidants and combined systems  
**Nombre del congreso:** 9th Mediterranean Congress of Chemical Engineering  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No



**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 2002

Juan Luis Acero Díaz; Francisco Javier Benítez García; Manuel González Lena; Rosalía Benítez. pp. 313 - 313.

**4 Título del trabajo:** Estimación preliminar de los costes de ozonación de agua conteniendo el pesticida atrazina

**Nombre del congreso:** Jornadas Internacionales de Ingeniería Medioambiental

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Cartagena, Región de Murcia, España

**Fecha de celebración:** 1999

Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Benito Acedo Hidalgo.

**5 Título del trabajo:** Cinética de la degradación de compuestos organoclorados volátiles mediante ozonación combinada con radiación ultravioleta

**Nombre del congreso:** 26 reunión Bienal de la R.S.E. de Química

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Cádiz, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 24/09/1997

**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** sociedad

Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; José Manuel Cebrián; Francisco Javier Rivas Toledo. pp. 231 - 232.

**6 Título del trabajo:** advanced oxidation of alachlor in water by ozone and hydrogen peroxide

**Nombre del congreso:** 7th Mediterranean Congress of Chemical Engineering

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 23/10/1996

Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Benito Acedo Hidalgo. pp. 266 - 266.

**7 Título del trabajo:** Ozonation Kinetics of organics in water by the use of the residence time distribution function

**Nombre del congreso:** Regional Conference on Ozone, ultraviolet light, advanced oxidation processes in water treatment

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

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Amsterdam, Holanda

**Fecha de celebración:** 25/09/1996

Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Benito Acedo Hidalgo; Cristina Gómez Crisóstomo. pp. 381 - 388.

**8 Título del trabajo:** Direct photolysis and radical oxidation of deethylatrazine and deisopropylatrazine

**Nombre del congreso:** Les sous produits de traitement et d'épuration des eaux

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

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Poitiers, Francia

**Fecha de celebración:** 30/09/1994



Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Benito Acedo Hidalgo; Pedro Modesto Álvarez Peña. pp. 30-1 - 30-13.

**9 Título del trabajo:** Fenton reagent advanced oxidation of fluorene in water

**Nombre del congreso:** 6º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España

**Fecha de celebración:** 19/10/1993

Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Juan Fernando García Araya; Francisco Javier Rivas Toledo; Benito Acedo Hidalgo. "Fenton reagent advanced oxidation of fluorene in water". pp. 550 - 551.

**10 Título del trabajo:** Influencia de promotores de radicales en la ozonación de o-clorofenol en agua

**Nombre del congreso:** XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Torremolinos, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 22/09/1992

**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedades

Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Francisco Javier Rivas Toledo; Benito Acedo Hidalgo. "Influencia de promotores de radicales en la ozonación de o-clorofenol en agua". pp. 689 - 689.

**11 Título del trabajo:** Oxidación avanzada de atrazina mediante ozono y radiación ultravioleta

**Nombre del congreso:** XXIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Torremolinos, Andalucía, España

**Fecha de celebración:** 22/09/1992

**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedades

Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Benito Acedo Hidalgo. "Oxidación avanzada de atrazina mediante ozono y radiación ultravioleta". pp. 688 - 689.

**12 Título del trabajo:** Degradación de Mecoprope mediante O<sub>3</sub> y O<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

**Nombre del congreso:** V Encuentro Galego-Portugués de Química

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** La Coruña, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 22/11/1991

Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena. "Degradación de Mecoprope mediante O<sub>3</sub> y O<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>". pp. 218 - 219.

**13 Título del trabajo:** The use of surface renewal and eddy diffusivity theories in the ozonation of a THM precursor: 1,3 cyclohexanedione

**Nombre del congreso:** 10th Ozone World Congress

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

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Montecarlo, Mónaco

**Fecha de celebración:** 20/03/1991



José Luis Sotelo Sancho; fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena. "The use of surface renewal and eddy diffusivity theories in the ozonation of a THM precursor: 1,3 cyclohexanedione". pp. 147 - 158.

- 14 Título del trabajo:** Effect of preozonation of the trihalomethane formation potential os some organics in water  
**Nombre del congreso:** 5º Confreso Mediterráneo de Ingeniería Química  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Bearcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 06/11/1990  
Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Juan Fernando García Araya; José Luis Cabrera. "Effect of preozonation of the trihalomethane formation potential os some organics in water". pp. 610 - 611.
- 15 Título del trabajo:** Cinética empírica de la ozonación de compuestos orgánicos  
**Nombre del congreso:** XXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Salamanca, Castilla y León, España  
**Fecha de celebración:** 24/09/1990  
**Entidad organizadora:** Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad  
Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena; Juan Fernando García Araya. "Cinética empírica de la ozonación de compuestos orgánicos". pp. 451 - 451.
- 16 Título del trabajo:** Study of the sensitivity of parameters for the design of ozone bubble diffuser. Contactors  
**Nombre del congreso:** European Ozone Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Belgrado, Serbia  
**Fecha de celebración:** 1990  
Michel Roustan; Manuel González Lena; Jean Pierre Duguet; Olivier Wable. "Study of the sensitivity of parameters for the design of ozone bubble diffuser. Contactors". pp. 449 - 457.
- 17 Título del trabajo:** Instantaneous ozonation of resorcinol, phloroglucinol and 1,3 cyclohexanedione  
**Nombre del congreso:** International Chemical Engineering Conference  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Lisboa, Portugal  
**Fecha de celebración:** 20/09/1989  
José Luis Sotelo Sancho; Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena. "Instantaneous ozonation of resorcinol, phloroglucinol and 1,3 cyclohexanedione". pp. 17R1 - 17R7.
- 18 Título del trabajo:** Application of gas absorption theories to o-cresol ozonation in water  
**Nombre del congreso:** Ozone in Water Quality and Management  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Acceso por inscripción libre (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Londres, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 19/10/1988  
José Luis Sotelo Sancho; Fernando Juan Beltrán Novillo; José María Encinar Martín; Manuel González Lena. "Application of gas absorption theories to o-cresol ozonation in water". pp. 117 - 126.



- 19 Título del trabajo:** Ozonation of trihalomehane precursors  
**Nombre del congreso:** 4º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, Cataluña, España  
**Fecha de celebración:** 1987  
José Luis Sotelo Sancho; Fernando Juan Beltrán Novillo; Manuel González Lena. "Ozonation of trihalomehane precursors". pp. 384 - 385.

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

### Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Gestión de la I+D+i en la Universidad de Extremadura  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** Vicerrector de Investigación, Transferencia e Innovación  
**Entidad de realización:** Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 13/11/2011 **Duración:** 7 años - 7 meses - 21 días

## Otros méritos

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

**Entidad de realización:** Département de Génie des Procédés Industriels. **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Institut National des Sciences Appliquées  
**Ciudad entidad realización:** Toulouse, Midi-Pyrénées, Francia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1989 - 30/09/1990 **Duración:** 1 año  
**Nombre del programa:** MEC/MRS  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Aplicaciones del ozono en el tratamiento de aguas  
**Capac. adq. desarrolladas:** Aplicaciones prácticas al tratamiento real de aguas con ozono