



Yolanda Arroyo Gómez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/05/2024

v 1.4.3

7ebffedcd69a1350877345ca1f3ff707

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.

Desde mis inicios de investigador (1991) con mi Tesina fin de carrera, hasta el año 2013 he desarrollado mi actividad investigadora en el campo de la Síntesis Orgánica Asimétrica (2306.94). Desde entonces hasta la actualidad mi nuevo campo de actuación se ha desviado hacia la química aplicada, en concreto hacia la búsqueda de combustibles alternativos (3303.98) a los de origen fósil. Centrado en la caracterización física y de composición de estos biocombustibles, y en el estudio de su combustión con fines térmicos, haciendo especial hincapié en la eficiencia energética y, en las emisiones contaminantes que deben ser las menores posible y siempre inferiores a los límites establecidos por la legislación vigente. Recientemente, trabajo en tecnologías energéticamente eficientes y sostenibles para contribuir a la descarbonización de los edificios. Además estudio y analizo la calidad del ambiente interior de diferentes espacios: aulas, UCIs, quirófanos.



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.

Las publicaciones contenidas en este curriculum, fruto de la investigación realizada, corresponden a revistas de alto índice de impacto, todas ellas indexadas en JCR, y situadas en el primer (Q1) o primer tercil (T1). Los trabajos presentados en congresos de alto prestigio nacional e internacional, conducen en la mayoría de los casos a publicaciones en revistas de elevado índice de impacto.



Yolanda Arroyo Gómez

Apellidos: **Arroyo Gómez**
 Nombre: **Yolanda**
 ORCID: **0000-0002-5136-9110**
 ScopusID: **6602373618**
 ResearcherID: **D-6251-2016**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla y León**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Valladolid
Departamento: Departamento de Química Orgánica, Escuela de Ingenierías Industriales
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 30/10/2002
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 239100 - Química ambiental; 330306 - Tecnología de la combustión; 332200 - Tecnología energética
Secundaria (Cód. Unesco): 230605 - Química de carbaniones
Terciaria (Cód. Unesco): 230691 - Química orgánica. Análisis instrumental
Identificar palabras clave: Aislamiento y determinación estructural; Metodología; Contaminación orgánica; Contaminante atmosférico

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Valladolid	PRAS TIPO-2 TC	01/10/2000
2	Universidad de Valladolid	AYUN	01/10/1995
3	Universidad de Valladolid	AYEUN	01/10/1990
4	Universidad de Valladolid	PRAS TIPO-1	15/11/1989

- Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: PRAS TIPO-2 TC
Fecha de inicio-fin: 01/10/2000 - 14/11/2002
- Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: AYUN
Fecha de inicio-fin: 01/10/1995 - 30/09/2000
- Entidad empleadora:** Universidad de Valladolid
Categoría profesional: AYEUN
Fecha de inicio-fin: 01/10/1990 - 30/09/1995



4 Entidad empleadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: PRAS TIPO-1
Fecha de inicio-fin: 15/11/1989 - 30/09/1990



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Licenciado

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Químicas

Entidad de titulación: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 06/1989

Doctorados

Programa de doctorado: Síntesis Orgánica Avanzada

Entidad de titulación: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 07/1997

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B2	B2	B1	B1	B2
Inglés	B2	B2	B1	B2	B2

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Valoración y seguimiento de los parámetros que definen la Calidad del Ambiente Interior (CAI) en aulas universitarias con actividad docente

Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Pablo Andrés González

Fecha de defensa: 20/07/2023
- Título del trabajo:** EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE CALENTAMIENTO DE LA CONDENSACIÓN DE LAS MÁQUINAS FRIGORÍFICAS PARA PRECALENTAR EL ACS.

Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado

Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Javier Bastos Hernández

Fecha de defensa: 19/06/2020



- 3 Título del trabajo:** Estudio de la utilización de aceites vegetales como combustible renovable alternativo en un quemador de emulsión convencional
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Yolanda Arroyo Gómez; Julio Francisco San José Alonso
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Enrique José López Romero-Ávila
Calificación obtenida: Sobresaliente
Identificar palabras clave: Calderas; Hornos de laboratorio; Ingeniería civil y arquitectura
Fecha de defensa: 06/03/2020
- 4 Título del trabajo:** Combustión de una mezcla de aceites vegetales en un quemador de emulsión: optimización de los parámetros de operación utilizando métodos estadísticos
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Grado
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Plamen Stoychev Vasilev
Calificación obtenida: sobresaliente
Fecha de defensa: 2019
- 5 Título del trabajo:** EFECTO DE LA TEMPERATURA, CAUDAL DE COMBUSTIBLE Y CAUDAL DE AIRE EN LOS GASES DE EMISIÓN Y EN EL RENDIMIENTO DE LA COMBUSTIÓN DE ACEITE DE COCO, EN UN QUEMADOR DE EMULSIÓN.
Tipo de proyecto: trabajo fin de grado
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Javier Sierra Navas
Calificación obtenida: sobresaliente
Fecha de defensa: 2019
- 6 Título del trabajo:** Análisis estadístico de los productos de la combustión de aceites vegetales en un quemador de pulverización por emulsión
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías industriales. Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Luis de la Fuente Bruna
Calificación obtenida: sobresaliente
Fecha de defensa: 2018
- 7 Título del trabajo:** Optimización del proceso de combustión de aceites vegetales en una caldera semiindustrial
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Guillermo de la Peña Revenga
Calificación obtenida: sobresaliente
Fecha de defensa: 2017
- 8 Título del trabajo:** Influencia de las Propiedades Físicas de los Aceites en el Proceso de Atomización en un Quemador de Pulverización Mecánica de Emulsión: Comparación entre Gasóleo y Aceite de Palma
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera



Entidad de realización: Escuela de Ingenierías industriales. Universidad de Valladolid

Alumno/a: Renato Gonzaga Luckwu

Fecha de defensa: 2016

Tipo de entidad: Universidad

- 9 Título del trabajo:** Caracterización física, determinación de la composición química por 1H-RMN y estudio del proceso de combustión de aceite de palma y de gasóleo en un quemador de emulsión.

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado

Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Valladolid

Alumno/a: Elena Hernando Bravo

Calificación obtenida: sobresaliente

Fecha de defensa: 2016

Tipo de entidad: Universidad

- 10 Título del trabajo:** Análisis de la Combustión de Aceites Vegetales en un Quemador de Emulsión e Influencia de su Composición en los Resultados Obtenidos

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Valladolid

Ciudad entidad realización: Valladolid,

Alumno/a: Rogelio Anta Pérez

Fecha de defensa: 2015

Tipo de entidad: Universidad

- 11 Título del trabajo:** Combustión de Aceites Vegetales en un Quemador de Emulsión. Estudio de Repetitividad y Análisis Estadístico de las Variables que Intervienen en el Proceso

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Escuela de ingenierías Industriales. Universidad de Valladolid

Alumno/a: Borja del Castillo Morejón

Calificación obtenida: sobresaliente

Fecha de defensa: 2015

Tipo de entidad: Universidad

- 12 Título del trabajo:** Diseño de una planta de producción de agua para hemodiálisis.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Alumno/a: Luis Mariano Bocos González

Fecha de defensa: 2014

- 13 Título del trabajo:** Caracterización y combustión de aceites vegetales para su utilización en la producción de Energía Térmica

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: María Ascensión Sanz Tejedor

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Alumno/a: María Isabel Rodríguez Moriyón

Calificación obtenida: Sobresaliente

Identificar palabras clave: Incineración de residuos

Fecha de defensa: 07/2013

Tipo de entidad: Universidad

- 14 Título del trabajo:** ESTRATEGIAS DE DESESTABILIZACIÓN DE EMULSIONES DE PETRÓLEO UTILIZANDO RADIACIÓN MICROONDAS

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Alumno/a: AARÓN JOSÉ CANCELAS SANZ CANCELAS SANZ



Calificación obtenida: SOBRESALIENTE

Fecha de defensa: 2013

- 15 Título del trabajo:** “Empleo de alfa-Metilsulfenil y alfa-halo-2-(p-tolilsulfenil)toluenos en la síntesis diastereoselectiva de 1,2-sulfanilaminas y heterociclos de tres eslabones”
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: María Ascensión Sanz Tejedor
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Ángela Meana Baldomir
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Identificar palabras clave: Metodología; Estereocontrol; Heterociclos
Fecha de defensa: 26/02/2009
- 16 Título del trabajo:** Utilización del aceite de girasol para la producción de calor en el sector doméstico
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Juan Antonio López Sastre
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Alumno/a: Federico Arroyo Gómez
Calificación obtenida: Sobresaliente con Honor
Identificar palabras clave: Hidrocarburo; Política del medio ambiente
Fecha de defensa: 1996

Participación en proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** Escape Room como curso cero de química en titulaciones de grado de ingenierías
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 09/09/2023 - 09/09/2024
- 2 Título del proyecto:** Showroom como espacio docente en “Química en la Ingeniería”
Tipo de participación: Miembro de equipo
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 09/09/2023 - 09/09/2024
- 3 Título del proyecto:** DESARROLLO DE PRÁCTICAS VIRTUALES PARA LA ASIGNATURA INGENIERÍA TÉRMICA
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Valladolid
Fecha de inicio-fin: 09/2019 - 09/2020
- 4 Título del proyecto:** Implementación de herramientas virtuales en la plataforma Moodle 2.5 para la enseñanza de la Química en la Escuela de Ingenierías Industriales de Valladolid”,
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 09/2014 - 09/2015



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

1 Nombre del grupo: Instituto de Tecnologías Avanzadas de Producción

Objeto del grupo: Los objetivos del instituto son la generación, transferencia y difusión de nuevos conocimientos en el ámbito de la ingeniería en su sentido amplio. A través de sus líneas de investigación el instituto tiene actividad integradora entre campos como la producción industrial y el control de procesos, la medicina y la cirugía, la energía y el medioambiente, la simulación y modelado, el mantenimiento de instalaciones e infraestructuras... La colaboración con otras instituciones de la Universidad de Valladolid en el desarrollo de programas de máster y de doctorado, así como otros cursos de especialización y formación permanente son también objetivos del instituto. Asimismo se promueven publicaciones científicas, patentes, proyectos de investigación competitivos y contratos con empresas e instituciones, sin olvidar la elaboración trabajos fin de máster y de tesis doctorales, así como la formación especializada de investigadores y tecnólogos.

Código normalizado: ITAP

Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo

Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid

Fecha de inicio: 2018

2 Nombre del grupo: Termotecnia

Objeto del grupo: Estudio y desarrollo de sistemas de climatización: refrigeración y térmicos. Realización de estudios de eficiencia energética en edificios de todo tipo: centros institucionales, hospitales, etc. Integración de energías renovables en los edificios de todo tipo. Calidad de ambientes interiores: confort térmico y medidas de contaminantes. Análisis de Ciclo de Vida (ACV) en edificios e instalaciones.

Código normalizado: UIC 053

Clase de colaboración: Coautoría de proyectos y de su desarrollo

Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 2018

3 Nombre del grupo: Aplicaciones del Grupo Sulfinilo en Síntesis Asimétrica

Objeto del grupo: Los objetivos concretos que se persiguen quedan enmarcados en dos líneas de actuación: "Reacciones de aniones tiobencílicos orto-sulfinilsustituidos con electrófilos de diferente naturaleza" y "Análisis de la versatilidad sintética de los tioderivados obtenidos". En el campo de las reacciones de carbaniones tiobencílicos con diferentes electrófilos se pretende: 1a. Evaluar la capacidad del grupo sulfinilo en la generación estereoselectiva de aniones tiobencílicos, y estudiar la estabilidad configuracional de estos carbaniones. 1b. Estudiar el alcance de las reacciones de los aniones tiobencílicos orto- sulfinilsustituidos con electrófilos de diferente naturaleza en la preparación estereoselectiva de diferentes tioderivados (beta-hidroxi, beta-amino, alfa-ceto sulfuros, entre otros). En relación con la aplicación en síntesis asimétrica de los tioderivados obtenidos se pretende: 2a. Investigar las posibilidades de transformación de los compuestos obtenidos.

Nombre del investigador/a principal (IP): María Ascensión Sanz Tejedor

Nº de componentes grupo: 3

Clase de colaboración: Coautoría de publicaciones

Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Identificar palabras clave: Química orgánica sintética; Ingeniería mecánica, aeronáutica y naval

Fecha de inicio: 2010

Duración: 8 años

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** DESCARBONIZACIÓN DE EDIFICIOS TERCIARIOS. OPTIMIZACIÓN DEL CONTROL Y FUNCIONAMIENTO DE RECUPERADORES DE CALOR, ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO E INTERCAMBIADORES TIERRA-AIRE

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ana Tejero González; Eloy Velasco Gómez; Julio San José Alonso; Manuel Andrés Chicote; Francisco Javier Rey Martínez; Yolanda Arroyo Gómez

Nº de investigadores/as: 7

Nombre del programa: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, UNIÓN EUROPEA.-NEXT GENERATION UE, PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA, MICINN. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Cód. según financiadora: TED2021-129652A-C22

Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024

Cuantía total: 39.100 €
- 2 Nombre del proyecto:** TECNOLOGIAS DE CLIMATIZACIÓN EFICIENTES Y RENOVABLES EN EL CAMPUS DE LA UVA HACIA EDIFICIOS DE CONSUMO ENERGETICO CASI NULO

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juio Francisco San José Alonso; Francisco Javier Rey Martínez; Eloy Velasco Gómez; Adriana Correa Guimaraes; Ana Tejero González; Manuel Andrés Chicote; Luis Manuel Navas Gracia; María Ascensión Sanz Tejedor; Paula Matilde Esquivias Fernández; Yolanda Arroyo Gómez

Nº de investigadores/as: 10

Nombre del programa: Proyectos de I+D+i sobre medidas de eficiencia energética y de aplicación de energías renovables en la explotación de los edificios universitarios

Fecha de inicio-fin: 16/09/2022 - 15/09/2023

Cuantía total: 35.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** ANÁLISIS DE TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LOS EDIFICIOS

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

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Rey

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Ciudad entidad financiadora: Valladolid, Castilla y León, España

Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021

Cuantía total: 120.000 €

Explicación narrativa: Códigos UNESCO: 3303.98, 3322.93, 3322.90



- 4** **Nombre del proyecto:** LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID HACIA UN SISTEMA ENERGÉTICO SOSTENIBLE: ALTA C.A.I., COMPETITIVO, Y DESCARBONIZADO. (Proyecto UVa SESACODE)
Identificar palabras clave: Ingenierías
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Ciudad entidad realización: VALLADOLID, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Javier Rey
Nº de investigadores/as: 12
Fecha de inicio-fin: 01/10/2019 - 30/09/2021
Cuantía total: 35.000 €
Explicación narrativa: Código Unesco:3303.98, 3322.93, 3322.90
- 5** **Nombre del proyecto:** Búsqueda de nuevos métodos de alquilación y desarrollo de químicas poco explotadas sobre los alquinos resultantes.
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid y Universidad de Valladolid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis García Ruano
Nº de investigadores/as: 17 **Nº de personas/año:** 17
Entidad/es financiadora/s:
Ref.: CTQ2012-35957 **Tipo de entidad:** Universidad
SGPCYT del MEC **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2016 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días
Entidad/es participante/s: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID Y UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Cuantía total: 237.000 €
Explicación narrativa: Códigos UNESCO: 2306.18, 2306.94, 2306.97, 2306.16
- 6** **Nombre del proyecto:** Búsqueda de nuevas aplicaciones de orto-bencil sulfinil carbaniones y de relaciones entre sustratos sulfinilados y organocatálisis.
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid y Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis García Ruano
Nº de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s:
Ref.: CTQ2009-12168
SGPCYT del MEC
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Entidad/es participante/s: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID Y UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Cuantía total: 262.000 €
Explicación narrativa: Códigos UNESCO: 2306.18, 2306.94, 2306.97, 2306.16, 2306.05
- 7** **Nombre del proyecto:** Nuevas aplicaciones del grupo sulfinilo en la síntesis de carbociclos, heterociclos y compuestos difuncionales con potencial actividad biológica.
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Yolanda Arroyo Gómez



Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

JUNTA DE CASTILLA Y LEON/ Ref.: VA085A08

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 31/12/2009

Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid

Cuantía total: 9.100 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: Códigos UNESCO: 2306.18, 2306.94, 2306.97, 2306.16, 2306,87

8 Nombre del proyecto: Desarrollo de nuevas metodologías sintéticas basadas en el empleo de sulfóxidos enantiopuros.

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid y Universidad de Valladolid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis García Ruano

Nº de investigadores/as: 24

Entidad/es financiadora/s:

Secretaría general de política Científica y tecnológica del MEC/Ref.: CTQ2006-06741

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009

Entidad/es participante/s: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID Y UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Cuantía total: 242.000 €

9 Nombre del proyecto: Aplicación de α -tiobencil carbaniones a la preparación estereoselectiva de compuestos biológicamente activos.

Grado de contribución: Investigador/a

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Ascensión Sanz Tejedor

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

JUNTA DE CASTILLA Y LEON/ Ref.: VA079A05

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2006

Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid

Cuantía total: 10.000 €

10 Nombre del proyecto: Funcionalización remota de centros electrófilos y nucleófilos estereocontrolada por grupos sulfínilo. Mejora en los procesos de síntesis de sulfóxidos enantiopuros y de ruptura de enlaces carbono-azufre

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid y Universidad de Valladolid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis García Ruano

Nº de investigadores/as: 20

Entidad/es financiadora/s:

DGICYT/ Ref.: BQU2003-04012

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 15/11/2003 - 14/11/2006

Entidad/es participante/s: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID Y UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Cuantía total: 300.000 €



- 11 Nombre del proyecto:** Nuevas aplicaciones del grupo sulfínico en reacciones de cicloadición asimétrica y en procesos basados en la estabilización de Li-carbaniones
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid y Universidad de Valladolid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. D. José Luis García Ruano
Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s:
DGICYT/Ref.: BQU2000-0246
Tipo de participación: Otros
Fecha de inicio-fin: 19/12/2000 - 18/12/2003
Entidad/es participante/s: Universidad Autónoma de Madrid y Universidad de Valladolid
Cuantía total: 268.000 €
- 12 Nombre del proyecto:** Síntesis de derivados de aminoazúcares enantioméricamente puros por reacciones Hetero Diels-Alder de (R) 1-p-Tolilsulfínildienos con filodienos acilnitroso
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dra. D^a M^a Ascensión Sanz Tejedor
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
JUNTA DE CASTILLA Y LEON/Ref.: VA07/00b
Tipo de participación: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/01/2000 - 31/12/2002
Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid
Cuantía total: 12.079,14 €
- 13 Nombre del proyecto:** Cicloadiciones y adiciones nucleófilas estereoselectivas de Sulfinil Etilenos enantioméricamente puros
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid y Universidad de Valladolid
Ciudad entidad realización: Valladolid y Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. D. José Luis García Ruano
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
DGICYT/Ref.: PB960035
Tipo de participación: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 01/10/2000
Entidad/es participante/s: Universidad Autónoma de Madrid y Universidad de Valladolid
Cuantía total: 108.182,18 €
- 14 Nombre del proyecto:** Formación estereoselectiva de enlaces Carbono-Carbono a partir de sulfóxidos quirales.
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. D. Justo Félix Rodríguez Amo
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
JUNTA DE CASTILLA Y LEON/Ref.: VA34/94



Tipo de participación: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/01/1994 - 31/12/1996
Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid
Cuantía total: 12.020,24 €

15 Nombre del proyecto: Sulfóxidos ópticamente activos en la síntesis asimétrica de hidratos de carbono.

Grado de contribución: Investigador/a

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

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dra. D^a M^a Ascensión Sanz Tejedor

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Valladolid. Proyectos jóvenes investigadores/ Ref.: 541A.

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 01/01/1993 - 31/12/1993

Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid

Cuantía total: 6.010,12 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Javier M. Rey Hernández; Yolanda Arroyo Gómez; Julio F. San José Alonso; Francisco J. Rey Martínez. Assessment of natural ventilation strategy to decrease the risk of COVID 19 infection at a rural elementary school. Heliyon. 9, pp. e18271. Elsevier, 14/07/2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e18271>>.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 2** A. Castellanos Antolín; Francisco javier Rey Martínez; L.J. san josé Gallego; Yolanda Arroyo Gómez; Javier María Rey Hernández; Julio Francisco San José Alonso. Sustainable Savings Applied to Operating Room Ventilation at Hospitals Located in Different Climatic Zones, through Control and Regulation Strategies. Energies. 15 - 19, pp. 7117. 28/09/2022.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 3** Julio Francisco San josé Alonso; María Ascensión Sanz Tejedor; Yolanda Arroyo Gómez; María Reyes San José Alonso. Analysis and assessment of factors affecting air inflow from areas adjacent to operating rooms due to door opening and closing. Journal of Building Engineering. 49, pp. 104109. 09/01/2022.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 4** Julio San José Alonso; M. Ascensión Sanz Tejedor; Yolanda Arroyo Gómez; PLamen Stoychev. Analysis of vegetable oil mixture combustion in a conventional 50 kW thermal energy installation. Renewable Energy. 164, pp. 1133 - 1142. 14/10/2020.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí



- 5** Julio San José Alonso; Yolanda Arroyo Gómez; M^a Ascensión Sanz Tejedor. Descriptive Statistical Analysis of Vegetable Oil Combustion in a Commercial Burner to Establish Optimal Operating Conditions. *Energies*. 12, pp. 2372 - 2383. MDPI, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Yolanda Arroyo Gómez; M^a Ascensión Sanz Tejedor; Julio San José Alonso; Luis Ángel García Escudero. Statistical Study of Combustion Characteristics and Optimal Operation Factor Determination in an Emulsion Burner Fueled with Vegetable Oils. *Energy Fuels*. 33, pp. 10989 - 10998. ACS, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 7** Julio San José Alonso; M^a Ascensión Sanz Tejedor; Yolanda Arroyo Gómez. Spray Characteristics, Combustion Performance, and Palm Oil Emissions in a Low-Pressure Auxiliary Air Fluid Pulverization Burner. *Energy Fuels*. 32, pp. 11502 - 11510. 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 8** M^a Ascensión Sanz Tejedor; Yolanda Arroyo Gómez; Julio San José Alonso. Influence of Degree of Unsaturation on Combustion Efficiency and Flue Gas Emissions of Burning Five Refined Vegetable Oils in an Emulsion Burner. *Energy Fuels*. 30, pp. 7357 - 7366. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** M^a Ascensión Sanz Tejedor; Julio San José Alonso; Yolanda Arroyo Gómez. Effect of fatty acid composition in vegetable oils on combustion processes in an emulsion burner. *Fuel Processing Technology*. 130, pp. 20 - 30. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** José Luis García Ruano; Inés Alonso; Alejandro Parra; M^a Ascensión Sanz Tejedor; Yolanda Arroyo Gómez. Asymmetric Nucleophilic Monofluorobenzoylation of Allyl and Propargyl Halides Mediated by a Remote Sulfinyl Group: Synthesis of Homoallylic and Homopropargylic Fluorides. *The Journal Organic Chemistry*. 79, pp. 6970 - 6977. 2014.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Sanz-Tejedor, M.A.; Arroyo, Y.; García-Ruano, J.L.; Parra, Alejandro. ASYMMETRIC NUCLEOPHILIC MONOFLUOROBENZYLATION OF CARBONYL COMPOUNDS: SYNTHESIS OF ENANTIOPURE VIC-FLUORHYDRINS AND ALFA-FLUOROBENZYLKETONES. *Chem. Eur J.* 18, pp. 5314 - 5318. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** García-Ruano, J.L.; Parra, A.; Alonso, I.; Fustero, S.; del Pozo, C.; Arroyo, Y.; Sanz-Tejedor, M.A.. CHIRAL MONOFLUOROBENZYL CARBANIONS: SYNTHESIS OF ENANTIOPURE BETA-FLUORINATED BETA-PHENYLETHYLAMINES. *Chem. Eur J.* 17, pp. 6142 - 6147. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Y. Arroyo; M. A. Sanz Tejedor; I. Alonso; J. L. García Ruano.. SYNTHESIS OF OPTICALLY PURE vic-SULFANYL AMINES MEDIATED BY A REMOTE SULFINYL GROUP. *Org. Lett.* 13, pp. 4534 - 4537. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Y. Arroyo; A. Meana; M. A. Sanz Tejedor; I. Alonso; J. L. García Ruano.. 2-(p-TOLYLSULFINYL)BENZYL HALIDES AS EFFICIENT PRECURSORS OF OPTICALLY PURE trans-2,3-DISUBSTITUTED AZIRIDINES. *Chem. Eur. J.* 16, pp. 9874 - 9883. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 15** Y. Arroyo; A. Meana; M. A. Sanz Tejedor; I. Alonso; J. L. García Ruano.. STEREOSELECTIVE CONTROL OF PLANAR ALPHA-DIMETHYLSULFONIUM BENZYL CARBANIONS: SYNTHESIS OF OPTICALLY PURE trans-AZIRIDINES. J. Org. Chem.74, pp. 4271 - 4224. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Y. Arroyo; A. Meana; M. A. Sanz Tejedor; I. Alonso; J. L. García Ruano.. Stereoselective Addition of α -Methylsulfenyl benzyl carbanions to N-Sulfinylketimines: Asymmetric Synthesis of α,α -Dibranched α -Sulfanyl Amines. J. Org. Chem.74, pp. 764 - 772. 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Y. Arroyo; A. Meana; M. A. Sanz Tejedor; J. L. García Ruano.. Stereoselective Alkylation of Ketones with 2-(p-toluensulfinyl)benzyl Iodide: Synthesis of Enantiomerically pure trisubstituted Epoxides. Org. Letters. 10, pp. 2151 - 2154. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Y. Arroyo; J. F. Rodríguez-Amo; M. Santos; M. A. Sanz Tejedor; J. L. García Ruano.. Asymmetric Synthesis of α -Hydroxy Sulfides controlled by Remote Sulfoxides. J. Org. Chem.72, pp. 1035 - 1038. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Y. Arroyo; A. Meana; J. F. Rodríguez-Amo; M. Santos; M. A. Sanz Tejedor; J. L. García Ruano.. Optically Pure trans-2,3-Disubstituted N-Sulfinyl Aziridines. Regio- and Stereoselective Opening Mediated by the Sulfinyl Group. Tetrahedron. 62, pp. 8525 - 8532. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Y. Arroyo; A. Meana; J. F. Rodríguez-Amo; M. Santos; M. A. Sanz Tejedor; J. L. García Ruano.. A New Access To The Synthesis Of Optically Pure α -Amino Sulfides. Phosphorus Sulfur and Silicon and the related Elements. 180, pp. 1491 - 1492. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Y. Arroyo; A. Meana; J. F. Rodríguez-Amo; M. Santos; M. A. Sanz Tejedor; J. L. García Ruano.. Synthesis Of Optically Pure 1,2-Diaryl- And 1,2-Alkylaryl-1,2-Amino Sulfides. J. Org. Chem.70, pp. 3914 - 3920. 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Y. Arroyo; J. F. Rodríguez; M. Santos; M. A. Sanz Tejedor; I. Vaca; J. L. García Ruano.. Asymmetric Synthesis Of (3S,4R,5R)-4,5-Dihidroxy-3-Methyl-2,3,4,5-Tetrahydropyridazine. A Formal Synthesis Of 1-Azagulofagomine Analogues. Tetrahedron: Asymmetry. 15, pp. 1059 - 1063. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Y. Arroyo Gómez; M. de Paz; J. F. Rodríguez Amo; M. A. Sanz Tejedor; J.L. García Ruano.. Diastereoselective Michael Additions of N-Boc-2-(tert-butylidimethylsiloxy)-pyrrole to 2-(arylsulfinyl)-1,4-benzoquinones. J. Org. Chem.67, pp. 5638 - 5643. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Y. Arroyo Gómez; J. F. Rodríguez Amo; M. Santos García; M. A. Sanz Tejedor.. Synthesis and Photooxygenation of 2-Thiofuran derivatives: A Mild and Direct Access to O,S-Dimethyl and O-Methyl-S-phenyl Thiomaleates. Tetrahedron Lett.43, pp. 9129 - 9132. 2002.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** M. Santos García; M. A. Sanz Tejedor; J. F. Rodríguez Amo; Y. Arroyo Gómez.. Use of enantiomerically pure methylsulfinylmethylisoxazolines in the stereoselective synthesis of 1,5,6,7-tetrahydroxy-3-heptanone derivatives. Tetrahedron: Asymmetry. 12, pp. 3447 - 3456. 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 26** Y. Arroyo Gómez, J. F. Rodríguez Amo, M. Santos García; M. A. Sanz Tejedor.. A highly stereoselective synthesis of D-erythrose derivatives by one-carbon homologation of 2,3-O-isopropylidene-D-glyceraldehyde with (R)-methyl p-tolyl sulfolxide. *Tetrahedron: Asymmetry*. 11, pp. 789 - 796. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** M.C. Carreño; J.L. García Ruano; A. Urbano; C.Z.Remor; Y. Arroyo.. Diels-Alder reactions with 2-(arylsulfinyl)-1,4-benzoquinones: effect of aryl substitution on reactivity, chemoselectivity, and π -facial diastereoselectivity. *J. Org. Chem.* 65, pp. 453 - 458. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Y. Arroyo, M. C. Carreño, J. L. García Ruano, J. F. Rodríguez Amo, M. Santos; M. A. Sanz Tejedor.. Synthesis and photooxygenation of (S)-p-tolylsulfinylfuran derivatives. *Tetrahedron: Asymmetry*. 11, pp. 1183 - 1191. 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 29** M.C. Carreño; J.L. García Ruano; A. Urbano; C.Z.Remor; Y. Arroyo.. On the mechanism and diastereoselectivity of 2,3-dihydrobenzofuran formation from sulfinylbenzoquinones and 2-trimethylsilyloxyfuran. *Tetrahedron: Asymmetry*. 10, pp. 4357 - 4367. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Y. Arroyo Gómez, J. A. López Sastre, J. F. Rodríguez Amo, M. Santos García; M. A. Sanz Tejedor.. Stereoselective preparation of O-alcoxy D-tetrose, D-pentose, 2-deoxy-D-glycero tetrose and 2,3-dideoxi-D-erythro pentose derivatives by an iterative elongation of 2,3-O-isopropylidene-D-glyceraldehyde. *Tetrahedron: Asymmetry*. 10, pp. 973 - 990. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** Y. Arroyo Gómez, J. A. López Sastre, J. F. Rodríguez Amo; M. A. Sanz Tejedor.. Analysis of the reactivity of the dithioacetal mono-S-oxide 1-deoxy-1-ethylsulfinyl-1-ethylthio-3,4-O-isopropylidene-D-erythritol under different conditions Of reduction. *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1.*, pp. 2933 - 2936. 1996.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Y. Arroyo Gómez; J. A. López Sastre; J. F. Rodríguez Amo; M. A. Sanz Tejedor.. Asymmetric oxidation of D-glyceraldehyde diethylthioacetal with a Sharpless Reagent. *J. Carbohyd. Chem.* 13, pp. 1051 - 1058. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Y. Arroyo Gómez, J. A. López Sastre, J. F. Rodríguez Amo, M. Santos García; M. A. Sanz Tejedor.. Enantioselective preparation of alkyl alkylsulfonyl methyl sulfoxides and 4,5-dihidroisoxazoles from alkanesulfinates of 1,2:5,6-di-O-isopropylidene-D-glucose. *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1.*, pp. 2177 - 2180. 1994.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Yolanda Arroyo 4; Daniel Rufo 3; Virginia Arnáiz 2; Sergio Fernández 1. Current Status of Indole-Derived Marine Natural Products: Synthetic Approaches and Therapeutic Applications. *Marine Drugs*. 22 - 3, pp. 126. MDPI, 06/03/2024.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** "Metodología desarrollada para valorar infraestructuras con elevadas exigencias de Calidad del Ambiente Interior"
Nombre del congreso: 40º Seminario de Ingeniería Hospitalaria
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: A Coruña, Galicia, España
Fecha de celebración: 10/2023
Ciudad entidad organizadora: Valladolid, España
Julio F. San José Alonso; Yolanda Arroyo Gómez; M^ª Ascensión Sanz Tejedor; Francisco J. Rey Martínez; Carlos Cardillo Lorente.
- 2** **Título del trabajo:** Ventilation strategy by geothermal energy at nZEB.
Nombre del congreso: CLIMAMED 2021 - 10th Mediterranean Congress of Climatization Towards Climate Neutral Mediterranean Buildings and Cities
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 05/2021
Fecha de finalización: 05/2021
Ciudad entidad organizadora: Valladolid, España
Javier María Rey Hernández; Francisco Javier Rey Martínez; S.L. González González; Yolanda Arroyo Gómez; J.J. Cabello Eres; M. Balbis Morejón.
- 3** **Título del trabajo:** Optimizing various factors affecting performance and emissions in an emulsion burner using coconut oil
Nombre del congreso: European Biomass Conference and Exhibition. EUBCE 2021
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Marsella, Francia
Fecha de celebración: 26/04/2021
Fecha de finalización: 29/04/2021
Ciudad entidad organizadora: Valladolid, España
Yolanda Arroyo Gómez; María Ascensión Sanz Tejedor. "Analysis of vegetable oil mixture combustion in a conventional 50 kW thermal energy installation".
- 4** **Título del trabajo:** Combustion Of A Mixture Of Vegetable Oils In An Emulsion Burner: Study Of The Regulation Parameters To Achieve The Highest Combustion Efficiency And The Lowest Environmental Impacts
Nombre del congreso: EUBCE 2020: 28th European Biomass Conference & Exhibition.
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Marseille, Francia
Fecha de celebración: 06/07/2020
Fecha de finalización: 09/07/2020
Julio San José Alonso; M. Ascensión Sanz Tejedor; Yolanda Arroyo Gómez; Plamen Stoychev.
"Combustion Of A Mixture Of Vegetable Oils In An Emulsion Burner: Study Of The Regulation Parameters To Achieve The Highest Combustion Efficiency And The Lowest Environmental Impacts".
- 5** **Título del trabajo:** Statistical Analysis of Vegetables Oils Combustion in a Low-Pressure Auxiliary Air Fluid Pulverization Burner , in order to Stablish Optimal Operating Conditions
Nombre del congreso: 27th European Biomass Conference&Exhibition
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 27/05/2019

Fecha de finalización: 30/05/2019

M^a Ascensión Sanz Tejedor; Yolanda Arroyo Gómez; Julio San José Alonso.

- 6** **Título del trabajo:** Macroscopic spray characteristics and combustion behavior of diesel fuel and palm vegetable oil, in an emulsion burner
Nombre del congreso: Environment, Green Technology and Engineering
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cáceres, Extremadura, España
Fecha de celebración: 18/06/2018
Fecha de finalización: 20/06/2018
Julio San José Alonso; M^a Ascensión Sanz Tejedor; Yolanda Arroyo Gómez.
- 7** **Título del trabajo:** Optimization of the Combustion of Vegetable Oils in a Semi-Industrial Boiler
Nombre del congreso: 25th European Biomass Conference Exhibition
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Estocolmo, Suiza
Fecha de celebración: 12/06/2017
Yolanda Arroyo Gómez; Julio San José Alonso; M^a Ascensión Sanz Tejedor.
- 8** **Título del trabajo:** Experimental Study on the Combustion of Several Vegetable Oils in an Emulsion Burner: Effect of Fatty Acid Profile of Vegetable Oils on Combustion Processes
Nombre del congreso: 23rd European Biomass Conference and Exhibition
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 01/06/2015
Fecha de finalización: 04/06/2015
Yolanda Arroyo Gómez; M^a Ascensión Sanz Tejedor; Julio San José Alonso.
- 9** **Título del trabajo:** Asymmetric Nucleophilic Monofluorobenzoylation of Carbonyl Compounds: Synthesis of Enantiopure vic-Fluorohydrines and alfa-fluorobenzylketones
Nombre del congreso: 3rd International Symposium on Organofluorine Compounds in Biomedical, Materials and Agricultural Sciences
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 20/05/2012
Y.Arroyo; M. A. Sanz and J.L. García Ruano; A. Parra.20/05/2012.
- 10** **Título del trabajo:** Reactions of Lithium- and Copper-Chelated Chiral Monofluorobenzyl Carbanions with Propargylic derivatives
Nombre del congreso: 3rd International Symposium on Organofluorine Compounds in Biomedical, Materials and Agricultural Sciences
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 20/05/2012
Y.Arroyo; M. A. Sanz and J.L. García Ruano; A. Parra.20/05/2012.
- 11** **Título del trabajo:** alfa-Fluoro-2-p-tolylsulfinyl benzylcarbanions: Synthesis of Chiral 1,2-fluoroamines and 1,2-fluoroalcohols
Nombre del congreso: 3rd International Symposium on Organofluorine Compounds in Biomedical, Materials and Agricultural Sciences



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia,

Fecha de celebración: 20/05/2012

Y.Arroyo; M. A. Sanz and J.L. García Ruano; A. Parra; F. Yuste.20/05/2012.

12 Título del trabajo: Chiral Monofluorobenzylcarbanions. Alkylations and Reactions with Carbonyl Compounds

Nombre del congreso: 24th International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Florencia, Italia

Fecha de celebración: 25/07/2010

Y.Arroyo; M. A. Sanz and J.L. García Ruano."Org. Lett., 2011, 13, 4534-4537". 25/07/2010.

13 Título del trabajo: Chiral Monofluorobenzylcarbanions. Alkylations and Reactions with Carbonyl Compounds

Nombre del congreso: 24th International Symposium on the Organic Chemistry of Sulfur

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Florencia, Italia

Fecha de celebración: 25/07/2010

Y.Arroyo; M. A. Sanz Tejedor and J.L. García Ruano."Resultados pendientes de publicación". 25/07/2010.

14 Título del trabajo: Reacciones Hetero Diels-Alder Asimétricas de 1-p-Tolilsulfinil Dienos Enantioméricamente Puros con Nitroso y Aza Dienófilos

Nombre del congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad de Química

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Toledo,

Fecha de celebración: 09/09/2007

Y.Arroyo; J.F. Rodríguez; M. Santos; M.A. Sanz; J.L. García Ruano.09/09/2007.

15 Título del trabajo: Síntesis Asimétrica de Epóxidos utilizando un grupo Sulfinilo como Auxiliar Quiral.

Nombre del congreso: XXXI Reunión Bienal de la Real Sociedad de Química

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Toledo,

Fecha de celebración: 09/09/2007

Y.Arroyo; J.F. Rodríguez; M. Santos; M.A. Sanz; J.L. García Ruano."Org.Lett., 2008, 10, 2151-2154". 09/09/2007.

16 Título del trabajo: Síntesis de trans N-Sulfinil Aziridinas 2,3-Disustituidas Ópticamente Puras

Nombre del congreso: XXI Reunión Bienal de Química Orgánica

Ciudad de celebración: Valladolid,

Fecha de celebración: 18/09/2006

Y.Arroyo; A. Meana; J.F. Rodríguez; M. Santos; M.A. Sanz."Tetrahedron, 2006, 62, 8525-8538". 18/09/2006.

17 Título del trabajo: Bencilación estereoselectiva de N-Ariliminas

Nombre del congreso: XIV Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica

Ciudad de celebración: La Manga del Mar Menor,

Fecha de celebración: 11/09/2006

Y.Arroyo; A. Meana; J.F. Rodríguez; M. Santos; M.A. Sanz; J.L. García Ruano.11/09/2006.



- 18 Título del trabajo:** Síntesis De β -Hidroxisulfuros Ópticamente Puros
Nombre del congreso: XIV Jornadas Hispano-Francesas de Química Orgánica
Ciudad de celebración: La Manga del Mar Menor,
Fecha de celebración: 11/09/2006
Y.Arroyo; A. Meana; J.F. Rodríguez; M. Santos; M.A. Sanz; J.L. García Ruano."J. Org. Chem. 2007, 72, 1035-1038.". 11/09/2006.
- 19 Título del trabajo:** A new acces to the synthesis of optically pure beta-aminosulfides
Nombre del congreso: 21st International symposium on the organic chemistry of sulfur ISOCS-XXI
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 04/07/2004
Y.Arroyo; A. Meana; J.F. Rodríguez; M. Santos; M.A. Sanz; J.L. García Ruano."J. Org. Chem. 2005, 70, 3914-3920.". 04/07/2004.
- 20 Título del trabajo:** Síntesis de Tetrosas, Pentosas y compuestos relacionados utilizando Sulfóxidos quirales.
Nombre del congreso: 2nd Iberian Carbohydrate Meeting
Ciudad de celebración: Ronda-Málaga,
Fecha de celebración: 28/09/2002
Y.Arroyo; J.F. Rodríguez; M. Santos; M.A. Sanz."Tetrahedron: Asymmetry 1999, 10, 973-990 y Tetrahedron: Asymmetry 2000, 11, 789-796". 28/09/2002.
- 21 Título del trabajo:** Síntesis y fotooxidación de 3(4)-bromo-2(5)-tiofuranos
Nombre del congreso: Hispano-Francesas
Ciudad de celebración: Méze-Francia,
Fecha de celebración: 04/06/2000
Y.Arroyo; J.F. Rodríguez; M. Santos; M.A. Sanz."Tetrahedron Lett., 2002, 43, 9129-9132.". 04/06/2000.
- 22 Título del trabajo:** Stereoselective preparation of D-erythrose and D-erythrofuranoose derivatives by elongation of 2,3-O-isopropyliden-D-gliceraldehyde chain with (R)-methyl-p-tolylsulfoxide
Nombre del congreso: 3rd International Meeting of the Portuguese Carbohydrate Chemistry Group. 1st Iberian Carbohydrate Meeting.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Aveiro-Portugal,
Fecha de celebración: 19/09/1999
Y. Arroyo; J.F. Rodríguez; M. Santos; M.A. Sanz. "Tetrahedron:Asymmetry, 2000, 11, 789-96". 19/09/1999.
- 23 Título del trabajo:** Reacciones De 2,3-O-Isopropilidén-D-Gliceraldehido Con Derivados Isoxazolínicos
Nombre del congreso: X Congreso De La Sociedad Española De Química Terapéutica. Publicación: Tetrahedron:Asymmetry 2001, 12, 3447-3456.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 05/07/1997
Y. Arroyo, J.M. Báñez, M. Prado; M. Santos. 05/07/1997.
- 24 Título del trabajo:** Nueva Estrategía Sintética Para Obtener D-Tetrosas Y D-Pentosas
Nombre del congreso: VIII Jornadas De Química Orgánica
Ciudad de celebración: Guadalupe-Cáceres,
Fecha de celebración: 25/06/1995
Y. Arroyo Gomez; J. A. Lopez Sastre; J; F. Rodriguez Amo And M. A. Sanz Tejedor."Tetrahedron: Asymmetry, 1999, 10, 973-90". 25/06/1995.



- 25 Título del trabajo:** Preparación De D-Tetrosas Y D-Pentosas.
Nombre del congreso: 25 Reunion Bienal. Real Soc. Española De Quimica
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Vitoria-Gasteiz,
Fecha de celebración: 25/09/1994
Y. Arroyo Gomez; J. A. Lopez Sastre; J; F. Rodriguez Amo And M. A. Sanz Tejedor. "Tetrahedron: Asymmetry, 1999, 10, 973-90". 25/09/1994.
- 26 Título del trabajo:** Síntesis estereoselectiva de precursores de polioles y ditioacetales mono-S-óxidos enantioméricamente puros a partir de ésteres sulfínicos ópticamente activos.
Nombre del congreso: 24ª Reunión Bienal. Real Soc. Quím.
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Torremolinos-Málaga,
Fecha de celebración: 21/09/1992
Y. Arroyo; J.F. Rodríguez; M. Santos; M.A. Sanz. "J.C.S. Perkin Trnas 1, 1994, 2177.". 21/09/1992.
- 27 Título del trabajo:** The Sharpless Reagent In The Chiral Oxidation Of Dithioacetals. Síntesis estereoselectiva de precursores de polioles y ditioacetales mono-S-óxidos enantioméricamente puros a partir de esteress sulfínicos ópticamente activos.
Nombre del congreso: Seventh European Symposium On Organic Chemistry
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Namur-Bélgica,
Fecha de celebración: 15/07/1991
Y. Arroyo; J.M. Bañez; D. Galisteo; J.F. Rodríguez; M.C. Romero; M.A. Sanz. "J. Carbohyd. Chem., 1994,13, 1051-8.". 15/07/1991.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comite de valoración de los Premios Extraordinarios de Docotrado de la Escuela de Ingenierías Industriales
Ámbito geográfico: Autonómica
Primaria (Cód. Unesco): 230600 - Química orgánica
Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 29/10/2009 - 29/10/2012
- 2 Título del comité:** Comisión de acreditación del Instituto de Investigación ITAP
Primaria (Cód. Unesco): 330800 - Ingeniería y tecnología del medio ambiente; 331100 - Tecnología de la instrumentación; 332200 - Tecnología energética
Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Vallaodolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio: 2018
- 3 Título del comité:** Comite de Titulación de grado de Ingeniero Químico
Ámbito geográfico: Autonómica
Primaria (Cód. Unesco): 230600 - Química orgánica
Terciaria (Cód. Unesco): 330800 - Ingeniería y tecnología del medio ambiente



Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio: 10/05/2010

- 4 Título del comité:** Miembro de la Real Sociedad Española de Química
Ámbito geográfico: Nacional
Primaria (Cód. Unesco): 230327 - Compuestos de azufre; 230600 - Química orgánica
Secundaria (Cód. Unesco): 230606 - Química de los hidratos de carbono
Fecha de inicio: 14/06/2000

Organización de actividades de I+D+i

Título de la actividad: ¿Se puede prescindir de los combustibles derivados del petróleo?
Tipo de actividad: Jornada Técnica **Ámbito geográfico:** Autonómica
Entidad convocante: Escuela de Ingenierías Industriales **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad convocante: Valladolid, Castilla y León, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 30/11/2009

Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 31/12/1998 **Duración:** 1 año
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** ATECYR
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/01/2021
- 2 Nombre de la sociedad:** Real Sociedad de Española de Química
Ciudad entidad afiliación: España
Identificar palabras clave: Química
Categoría profesional: Miembro
Fecha de inicio: 14/06/2000
- 3 Nombre de la sociedad:** Grupo Especializado de Hidratos de Carbono
Ciudad entidad afiliación: España
Categoría profesional: Miembro
Fecha de inicio: 2000



Premios, menciones y distinciones

Descripción: Winner of Best Poster Prize, titled "Highly diastereoselectivity synthesis of syn-1,2-diaryl-1,2-sulfanyl amines

Ciudad entidad concesionaria: Florencia, Italia

Fecha de concesión: 05/2010

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Fecha de obtención: 12/2019

Tipo de entidad: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Tramos de docencia

Entidad acreditante: Universidad de Valladolid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad acreditante: Valladolid, Castilla y León, España

Nº de tramos reconocidos: 6

Fecha de obtención: 01/01/2020