



Luis Ángel López García

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 23/09/2024

v 1.4.3

c0f88cfdcee587693afd22d6df203f72

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.

Trayectoria académica:

- Estudios de Química (1979-1984, Universidad de Oviedo)
- Doctorado en Química (1990, Universidad de Oviedo). Directores: Prof. José Barluenga y Prof. Miguel Tomás. Temática de la Tesis: Química Heterocíclica
- Estudios post-doctorales (1991-1993, Münster University) Supervisor: Prof. Gerhard Erker. Temática: Química Organometálica
- Investigador (1993-1995, Universidad de Oviedo)
- Profesor Asociado (1995-2000, Universidad de Oviedo)
- Profesor Titular (2000-Oct 2019, Universidad de Oviedo)
- Catedrático (Oct 2019-)

Becas:

- Beca pre-doctoral del Ministerio de Educación y Ciencia (1985-1988, Universidad de Oviedo)
- Beca post-doctoral del Ministerio de Educación y Ciencia y Fundación Alexander von Humboldt (1991-1993, Münster University)

Actividades relacionadas con la formación de estudiantes de doctorado:

- Dirección de 10 estudiantes de doctorado.

Cuatro de ellos se encuentran desarrollando su labor profesional en universidades españolas (Dr. Rubén Vicente Profesor Titular Universidad de Oviedo; Dr. Pablo Barrio es un contratado Ramón y Cajal en la Universidad de Oviedo; Dr. Enol López es un contratado doctor en la Universidad de Valladolid; Dra. Silvia González Pelayo es investigadora Margarita Salas en la Universidad de Salamanca). Además, Dr. Olaya Bernardo, que defendió su Tesis Doctoral en noviembre de 2023 disfruta de un contrato post-doctoral en la Universidad de Michigan (USA). Tres estudiantes de doctorado (Dr. Giacomo Lonzi, Dr. Jesús González and Dr. María José González) se encuentran actualmente desarrollando su labor profesional en el sector farmacéutico. Finalmente, 2 estudiantes de doctorado (Dr. Lorena Riesgo and Dr. Sergio Mata) son profesores de química en enseñanza secundaria.

Uno de los estudiantes de doctorado (Dr. Enol López) consiguió en 2017 el premio RSEQ-Lilly para estudiantes de doctorado.

Producción científica:

- 3 capítulos de libro

- 80 publicaciones originales (12 Angew. Chem. Int. Ed.; 9 J. Am. Chem. Soc.; 7 Chem. Eur. J.; 3 Org. Lett.; 3 Chem. Commun.; 3 Adv. Synth. Catal.; 2 J. Org. Chem. 2. Organometallics)
- 6 tramos de investigación evaluados positivamente (sexto tramo solicitado en enero de 2023 y en fase de evaluación)
- 5 conferencias invitadas

Intereses científicos:

- Desarrollo de nuevas transformaciones catalizadas por complejos de metales del grupo 11. En los últimos años, nuestro grupo ha adquirido una demostrada experiencia en el desarrollo de nuevas transformaciones catalizadas por complejos de metales del grupo 11 (principalmente cobre y oro). En particular, nuestro grupo ha sido pionero en el estudio de la reactividad de vinildiazo compuestos en presencia de catalizadores de oro. Estos estudios nos han permitido identificar nuevos patrones de reactividad previamente inalcanzables con otros catalizadores metálicos. Nuestro grupo también describió algunas transformaciones interesantes de ésteres propargílicos catalizadas por complejos de oro. Publicaciones representativas recientes: Org. Lett. 2022, 24, 5203; Angew. Chem. Int. Ed. 2021, 60, 25258; Org. Lett. 2021, 23, 4452; Chem. Eur. J. 2020, 26, 6999.
- Ciclopropenos como precursores de intermedios carbeno. El uso de ciclopropenos como precursores de complejos carbeno ha sido en los últimos años una línea de investigación particularmente exitosa en nuestro grupo. En este campo, hemos puesto especial énfasis en el empleo de sales de zinc como catalizadores. Publicaciones representativas: Angew. Chem. Int. Ed. 2017, 56, 7930; Angew. Chem. Int. Ed. 2015, 54, 12139; Angew. Chem. Int. Ed. 2013, 52, 5853; Angew. Chem. Int. Ed. 2012, 51, 8063.
- Funcionalización C-H de ferroceno y metallocenos relacionados. Contribuciones representativas : Adv. Synth. Catal. 2021, 363, 819; Eur. J. Org. Chem. 2018, 2858; Chem. Eur. J. 2017, 23, 3091. Algunos de los compuestos accesibles mediante las metodologías desarrolladas ha mostrado una notable actividad biológica. En este campo nuestro grupo ha alcanzado cierto reconocimiento como pone de manifiesto las invitaciones por parte de los correspondientes editores para contribuir con 2 revisiones (Dalton Trans. 2015, 44, 10128; Eur. J. Inorg. Chem. 2022, e202100911).

Experiencia adicional:

- Investigador Principal del proyecto titulado "Aproximaciones innovadoras a la síntesis de moléculas estructuralmente complejas a través de la generación catalítica de intermedios de reacción inusuales" (Universidad de Oviedo, Duración del proyecto 01/09/2023-31/08/2026)
- Coordinador de un programa de intercambio de estudiantes entre la Universidad de Oviedo y la Gakushuin University en Tokyo (Japón) (publicado en el Boletín Oficial del Principado de Asturias, 1 de marzo de 2019).

**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

c0f88cfdcee587693afd22d6df203f72

Méritos de Liderazgo

Breve exposición de los méritos relativos a actividades de liderazgo de especial relevancia.



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.

Dirección de 10 estudiantes de Doctorado (uno de ellos galardonado en 2017 con el premio Lilly-RSEQ para estudiantes de doctorado)
87 publicaciones
3 capítulos de libro
6 sexenios evaluados positivamente

Luis Ángel López García

Apellidos: **López García**
Nombre: **Luis Ángel**
ORCID: **0000-0002-0893-6298**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Principado de Asturias**
Provincia de contacto: **Asturias**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Principado de Asturias**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Facultad de Química
Categoría profesional: Catedrático
Fecha de inicio: 21/10/2019
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Identificar palabras clave: Catálisis; Química sostenible; Estereocontrol; Organometálicos; Heterociclos

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Oviedo	Profesor Titular de Universidad	07/08/2000
2	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado Tipo 3	01/10/1999
3	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado Tipo 3	01/10/1998
4	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado Tipo 3	01/01/1998
5	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado Tipo 3	01/10/1995
6	Universidad de Oviedo	Contrato de Incorporación de Doctores a equipos de Investigación en España	01/10/1993
7	Universität Münster	Becario Postdoctoral Fundación Alexander von Humboldt	01/04/1992
8	Universität Münster	Becario Postdoctoral de Formación de Personal Investigador en el extranjero MEC	01/10/1991
9	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado Tipo 3	17/12/1990
10	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado Tipo 3	01/06/1990
11	Universidad de Oviedo	Profesor Asociado Tipo 2	01/10/1989
12	Universidad de Oviedo	Ayudante de Facultad Tipo I	03/03/1989
13	Universidad de Oviedo		01/01/1985

Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Becario de Formación de Personal Investigador	

- 1** Entidad empleadora: Universidad de Oviedo Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 07/08/2000 - 20/10/2019
- 2** Entidad empleadora: Universidad de Oviedo Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 3
Fecha de inicio-fin: 01/10/1999 - 06/08/2000 Duración: 10 meses - 6 días
- 3** Entidad empleadora: Universidad de Oviedo Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 3
Fecha de inicio-fin: 01/10/1998 - 30/09/1999 Duración: 1 año
- 4** Entidad empleadora: Universidad de Oviedo Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 3
Fecha de inicio-fin: 01/01/1998 - 30/09/1998 Duración: 9 meses
- 5** Entidad empleadora: Universidad de Oviedo Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 3
Fecha de inicio-fin: 01/10/1995 - 31/12/1997 Duración: 2 años - 3 meses
- 6** Entidad empleadora: Universidad de Oviedo Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Contrato de Incorporación de Doctores a equipos de Investigación en España
Fecha de inicio-fin: 01/10/1993 - 30/09/1995
- 7** Entidad empleadora: Universität Münster Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Becario Postdoctoral Fundación Alexander von Humboldt
Fecha de inicio-fin: 01/04/1992 - 30/09/1993
- 8** Entidad empleadora: Universität Münster Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Becario Postdoctoral de Formación de Personal Investigador en el extranjero MEC
Fecha de inicio-fin: 01/10/1991 - 31/03/1992
- 9** Entidad empleadora: Universidad de Oviedo Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 3
Fecha de inicio-fin: 17/12/1990 - 30/06/1991 Duración: 6 meses - 14 días
- 10** Entidad empleadora: Universidad de Oviedo Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 3
Fecha de inicio-fin: 01/06/1990 - 30/06/1990 Duración: 1 mes
- 11** Entidad empleadora: Universidad de Oviedo Tipo de entidad: Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado Tipo 2
Fecha de inicio-fin: 01/10/1989 - 31/05/1990 Duración: 8 meses



- | | | |
|-----------|--|---|
| 12 | Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Ayudante de Facultad Tipo I
Fecha de inicio-fin: 03/03/1989 - 30/09/1989 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 6 meses - 28 días |
| 13 | Entidad empleadora: Universidad de Oviedo
Categoría profesional: Becario de Formación de Personal Investigador
Fecha de inicio-fin: 01/01/1985 - 31/12/1988 | Tipo de entidad: Universidad |



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: Licenciatura en Química

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 12/06/1984

Doctorados

Programa de doctorado: Química organometálica

Entidad de titulación: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 22/05/1990

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

- Título del curso/seminario:** Cómo Gestionar un Proyecto de Investigación y Cómo Difundir los Resultados Obtenidos

Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación

Duración en horas: 10 horas

Fecha de inicio-fin: 24/01/2011 - 24/01/2011
- Título del curso/seminario:** El Bachillerato LOE y la nueva PAU. Los cambios en el currículo de matemáticas, química y física

Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación

Duración en horas: 15 horas

Fecha de inicio-fin: 18/05/2009 - 26/05/2009
- Título del curso/seminario:** Cómo Utilizar el Campus Virtual de la Universidad de Oviedo (Nivel Avanzado)

Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación

Duración en horas: 12 horas

Fecha de inicio-fin: 06/02/2009 - 20/02/2009
- Título del curso/seminario:** Utilización del Campus Virtual de la Universidad de Oviedo (Nivel Básico)

Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Duración en horas: 12 horas

Fecha de inicio-fin: 24/09/2008 - 15/10/2008

**5 Título del curso/seminario:** Formación en Aulanet**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 12 horas**Fecha de inicio-fin:** 11/02/2008 - 27/02/2008**6 Título del curso/seminario:** Creación de Objetos de Aprendizaje y Materiales Multimedia para la Enseñanza Superior**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Ciencias de la Educación**Duración en horas:** 12 horas**Fecha de inicio-fin:** 11/02/2008 - 13/02/2008**7 Título del curso/seminario:** Estrategias Metodológicas en la Educación Superior**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Instituto de Ciencias de la Educación**Duración en horas:** 20 horas**Fecha de inicio-fin:** 14/01/2008 - 17/01/2008**Conocimiento de idiomas**

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán		C1	B1	B1	B1
Francés		C1	B1	B1	B1
Inglés		C1	B1	B1	C1

Actividad docente**Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios****1 Título del trabajo:** Transformaciones selectivas basadas en la generación catalítica de intermedios alquénil carbónico de oro(I) y posterior captura con compuestos sililados insaturados**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Olaya Bernardo González**Fecha de defensa:** 18/11/2022**2 Título del trabajo:** Generación de intermedios altamente reactivos en ausencia de metales de transición: Síntesis de heterociclos funcionalizados y derivados de metallocenos**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Silvia González Pelayo**Fecha de defensa:** 17/07/2020**3 Título del trabajo:** New coinage metal-catalyzed transformations via carbene intermediates: C-H bond functionalization of metallocenes and carbocyclization reactions**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Enol López Hernández**Fecha de defensa:** 21/12/2018



- 4** **Título del trabajo:** Aplicaciones sintéticas de intermedios metal-carbeno generados en reacciones multicomponente o a partir de ciclopropanos
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Mata García
Fecha de defensa: 18/12/2018
- 5** **Título del trabajo:** Zinc frente a metales preciosos: Hacia transformaciones sintéticas más sostenibles
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María José González Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 21/07/2016
- 6** **Título del trabajo:** Zinc-Catalyzed Alkyne Functionalization Involving Carbene Generation or Dual O-H/N-H Bond Activation
Codirector/a tesis: Rubén Vicente
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jesús González
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 2016
- 7** **Título del trabajo:** Nuevos Modos de Reactividad de Diazoalquenos Estabilizados en Procesos Catalizados por Complejos de Cobre y Oro
Codirector/a tesis: Miguel Tomás
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Giacomo Lonzi
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2013
- 8** **Título del trabajo:** Nuevos Modos de Activación Catalítica de Ésteres Propargílicos y de Alquenildiazoacetatos con Metales de Transición
Codirector/a tesis: José Barluenga Mur
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Lorena Riesgo Canal
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 2010
- 9** **Título del trabajo:** Reacción de Intercambio Cromo(0)-Níquel(0): Nuevos Modos de Carbociclación de Complejos Carbeno de Fischer con Alquinos y Alenos
Codirector/a tesis: José Barluenga Mur
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Barrio Fernández
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 2007
- 10** **Título del trabajo:** Intercambio Cromo(0)-Rodio(I) en Complejos Carbeno de Fischer: Aplicaciones en Síntesis Orgánica
Codirector/a tesis: José Barluenga Mur
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rubén Vicente Arroyo
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude



Fecha de defensa: 2006

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:** Aproximaciones innovadoras a la síntesis de moléculas estructuralmente complejas a través de la generación catalítica de intermedios de reacción inusuales
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Ángel López García
Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 01/09/2023 - 31/08/2026
Cuantía total: 293.750 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Catálisis electrófila en la funcionalización selectiva de sistemas saturados, insaturados y tensionados
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfredo Ballesteros and Luis A. López
Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 01/06/2020 - 31/05/2023
Cuantía total: 193.600 €
- 3** **Nombre del proyecto:** TRANSFORMACIONES CATALÍTICAS PARA VALORIZAR SISTEMAS INSATURADOS: REACCIONES DE EXTRUSIÓN Y/O ADICION
Entidad de realización: Universidad de Oviedo y CSIC-Barcelona
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel González Díaz
Nº de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
(MICINN-10-CTQ201020517-C02)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019
Cuantía total: 306.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** GRUPIN14-013
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alfredo Ballesteros Gimeno
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
EVALUACION NO DESTRUCTIVA
Fecha de inicio-fin: 22/12/2014 - 31/12/2017
Cuantía total: 112.000 €



- 5** **Nombre del proyecto:** SINTESIS ASIMÉTRICA Y SISTEMAS INSATURADOS: RETOS Y OPORTUNIDADES PARA LA CATÁLISIS EN SÍNTESIS ORGÁNICA SELECTIVA
Entidad de realización: Universidad de Oviedo y CSIC-Barcelona
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Manuel González Díaz
Nº de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN-10-CTQ201020517-C02) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016
Cuantía total: 375.100 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Activación química con metales y metaloides dirigida al acoplamiento C-C/C-Heteroátomo y a la modificación de biomoléculas
Entidad de realización: Universidad de Oviedo y CSIC-Barcelona
Nº de investigadores/as: 16
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN-10-CTQ201020517-C02) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2013
- 7** **Nombre del proyecto:** Nuevas metodologías de síntesis basadas en la activación de moléculas orgánicas con metales de transición y reactivos de yodo
Entidad de realización: Universidad de Oviedo y CSIC-Barcelona
Nº de investigadores/as: 41
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Educación y Ciencia del Principado de Asturias (FC-08-IB-08-088)
Fecha de inicio-fin: 01/12/2008 - 31/12/2010
- 8** **Nombre del proyecto:** Procesos estequiométricos y catalíticos con reactivos electrófilos: Avances en el diseño de metodologías sintéticas eficientes basadas en metales de transición y yodo
Entidad de realización: Universidad de Oviedo y CSIC-Barcelona
Nº de investigadores/as: 41
Entidad/es financiadora/s:
: Ministerio de Educación y Ciencia (MEC-07-CTQ2007-61048) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/12/2007 - 30/11/2010
- 9** **Nombre del proyecto:** Nuevas metodologías sintéticas con metales de transición y con yodo. Creación de enlaces carbono-carbono y carbono-heteroátomo
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Entidad/es financiadora/s:
: Principado de Asturias (FC-05-IB-136)
Fecha de inicio-fin: 01/12/2005 - 31/12/2007
- 10** **Nombre del proyecto:** Reactivos organometálicos y de yodo: estrategias de futuro en la síntesis de moléculas simples de interés, de moléculas con elevada complejidad estructural y de moléculas con potencial actividad biológica.
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Nº de investigadores/as: 32
Entidad/es financiadora/s:



Ministerio de Educación y Ciencia
(MEC-04-CTQ2004-08077-C02-01)

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 15/12/2004 - 15/12/2007

- 11 Nombre del proyecto:** Catalizadores multifuncionales y reacciones multicomponente promovidas por metales de transición orientadas a la síntesis de carbo- y heterociclos

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Ramón Areces

Tipo de entidad: Fundación

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio-fin: 18/11/2004 - 17/11/2007

- 12 Nombre del proyecto:** Búsqueda de nuevos modelos de reactividad. Síntesis enantioselectivas en disolución y en fase sólida y aplicaciones potenciales en química biológica

Entidad de realización: Universidad de Oviedo y CSIC (Barcelona)

Nº de investigadores/as: 24

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCT-01-BQU-3853)

Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004

- 13 Nombre del proyecto:** Preparación de polifosfacenos quirales diseñados para procesos de síntesis y catálisis enantioselectivas sobre soportes sólidos

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

Principado de Asturias (FC-01-PB-EXP-15)

Fecha de inicio-fin: 01/09/2001 - 31/12/2003

- 14 Nombre del proyecto:** Síntesis orgánica en disolución y en fase sólida. Búsqueda de moléculas de interés en biología y ciencia de los materiales

Entidad de realización: Universidad de Oviedo

Tipo de entidad: Universidad

Nº de investigadores/as: 30

Entidad/es financiadora/s:

Dirección General de Enseñanza Superior (PB97-1271)

Fecha de inicio-fin: 01/12/1998 - 01/12/2001



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Darío Coto; David Suárez-García; Sergio Mata; Israel Fernández; Luis A. López; Rubén Vicente. From Cyclopropene to Housane Derivatives via Intramolecular Cyclopropanation. *Angewandte Chemie International Edition*. pp. e202409226. Wiley, 20/09/2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 2** Patricia García-Martínez; Javier Borge. 1,2-Silyl Rearrangement in Gold Carbene Chemistry: Synthesis of Furyl-Decorated Tetrasubstituted Silyllallene Derivatives. *Organic Letters*. 26, pp. 4695 - 4699. ACS, 30/05/2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 3** Patricia García-Martínez; Andrés Crespo; Javier González; Javier Borge. Catalyst-Free Regioselective 1,2-Diheterofunctionalization of Vinylferrocene. *European Journal of Inorganic Chemistry*. 27, pp. e2023300665. Wiley, 01/03/2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 4** Patricia García-Martínez; Olaya Bernardo; Javier Borge; Javier González; Luis A. López. Synthesis of Phenethyl-azulene Conjugates Enabled by Regioselective Ring Opening of Aziridines. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 366, pp. 1007 - 1012. Wiley, 28/02/2024.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 5** Patricia García-Martínez; Olaya Bernardo; Luis A. López. Functionalized vinyl diazo compounds: New players in asymmetric catalysis. *Chem Catalysis*. 3, CellPress, 19/10/2023.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
- 6** Olaya Bernardo; Javier González; Javier Borge; Luis A. López. Gold-Catalyzed Regioselective Synthesis of Crowded Cyclopentadienes by Migratory Cycloisomerization of Vinylallenes. *Organic Letters*. 24, pp. 5203 - 5208. ACS, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 7** Olaya Bernardo; Silvia González-Pelayo; Israel Fernández; Luis A. López. Gold-Catalyzed Reaction of Propargyl Esters and Alkynylsilanes: Synthesis of Vinylallene Derivatives through a Twofold 1,2-Rearrangement. *Angewandte Chemie international Edition*. 60, pp. 25258 - 25262. Wiley, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** Sí



- 8** Olaya Bernardo; Kota Yamamoto; Israel Fernández; Luis A. López. Reactivity of Stabilized Vinyldiazo Compounds toward Alkenyl- and Alkynylsilanes under Gold Catalysis: Regio- and Stereoselective Synthesis of Skipped Dienes and Enynes. *Organic Letters*. 23, pp. 4452 - 4456. ACS, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 9** Silvia González-Pelayo; Olaya Bernardo; Javier Borge; Luis A. López. Synthesis of Metallocene Analogues of the Phenethylamine and Tetrahydroisoquinoline Scaffolds via Regioselective Ring Opening of 2-Aryl-N-sulfonyl Aziridines. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 363, pp. 819 - 825. Wiley, 2021.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 10** Yamamoto Kota; Enol López; Pablo Barrio; Javier Borge; Luis A. López. Gold-Catalyzed [3+2] Carbocycloaddition Reaction of Pinacol Alkenylboronates: Stereospecific Synthesis of Boryl-Functionalized Cyclopentene Derivatives. *Chemistry a European Journal*. 26, pp. 6999 - 7003. Wiley, 01/04/2020.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 11** Luis Angel López García; Javier González. Copper(I)-carbenes as key intermediates in the [3+2]-cyclization of pyridine derivatives with alkenyldiazoacetates: a computational study. *Organic and Biomolecular Chemistry*. Royal Society of Chemistry, 2019.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
- 12** Jesús González; Alba de la Fuente; María J. González; Laura Díez de Tejada; Luis A. López; Rubén Vicente. Synthesis of 1,2-divinylcyclopropanes by metal-catalyzed cyclopropanation of 1,3-dienes with cyclopropanes as vinyl carbene precursors. *Beilstein Journal of Organic Chemistry*. 2019.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 13** Silvia González-Pelayo; Enol López; Javier Borge; Noemí de-los-Santos-Alvarez; Luis A. López. Ferrocene-Decorated Phenol Derivatives by Trapping ortho-Quinone Methide Intermediates with Ferrocene. *European Journal of Organic Chemistry*. pp. 2858 - 2862. Wiley, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 14** Sergio Mata; Luis A. López; Rubén Vicente. Synthesis of Bifunctional Allylic Compounds by Using Cyclopropanes as Functionalized Allyl Equivalents. *Angewandte Chemie International Edition*. 57, pp. 11422 - 11426. Wiley, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** Sí
- 15** Luis A. López; Silvia González-Pelayo. Synthesis of Functionalized Ferrocene Derivatives from Donor-Acceptor Cyclopropanes. *ChemPlusChem*. 83, pp. 1008 - 10012. Wiley, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 16** Silvia González-Pelayo; Enol López; Javier Borge; Noemí de-los-Santos-Alvarez; Luis A. López. Trapping para-Quinone Methide Intermediates with Ferrocene: Synthesis and Preliminary Biological Evaluation of New Phenol-Ferrocene Conjugates. *Molecules*. 23, pp. 1335. MDPI, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí



- 17** Enol López; Tatiana Suárez; Alfredo Ballesteros; Luis A. López. Gold(I)-Catalyzed Reaction of Ferrocene and Propargylic Esters: Synthesis of Functionalized Ferrocene Derivatives. *European Journal of Inorganic Chemistry*. pp. 225 - 228. Wiley, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 18** Enol López; Javier Borge; Luis A. López. Gold-Catalyzed Intermolecular Formal Insertion of Aryldiazo Esters into Cp-H Bonds of Iron and Ruthenium Metallocenes. *Chemistry a European Journal*. 23, pp. 3091 - 3097. Wiley, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 19** Silvia González-Pelayo; Luis A. López. Microwave-Assisted Generation and Capture by Azoles of ortho-Quinone Methide Intermediates under Aqueous Conditions. *European Journal of Organic Chemistry*. pp. 6003 - 6007. Wiley, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 20** Enol López; Luis A. López. Synthesis of Functionalized Cyclopentene Derivatives from Vinyldiazo Compounds and Vinylazides through Sequential Copper-Promoted [3+2] Cycloaddition/Azide Rearrangement. *Angewandte Chemie International Edition*. 56, pp. 5121 - 5124. Wiley, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 2 **Autor de correspondencia:** Sí
- 21** Enol López; Giacomo Lonzi; Luis A. López. Synthesis of Functionalized Cyclopentene Derivatives through Gold-Catalyzed Reaction of Stabilized Vinyldiazo Compounds and Styrenes. *Synthesis*. 49, pp. 4461 - 4468. Thieme, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 22** Segio Mata; Luis A. López; Rubén Vicente. Zinc-Catalyzed Synthesis of Allylsilanes by Si-H Bond Insertion of Vinyl Carbenoids Generated from Cyclopropenes. *Angewandte Chemie International Edition*. 56, Wiley, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** Sí
- 23** Sergio Mata; María J. González; Jesús González; Luis A. López; Rubén Vicente. Zinc-Catalyzed Synthesis of Conjugated Dienoates via Unusual Cross-Coupling of Zinc Carbenes with Diazo Compounds. *Chemistry-A European Journal*. 23, pp. 1013 - 1017. Wiley, 2017.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 24** Silvia González-Pelayo; Luis A. López. Catching Elusive 2-Furyl Carbenes with Silanes: A Metal-Free Microwave-Assisted Silicon-Hydrogen Bond Functionalization. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 358, pp. 4114 - 4118. Wiley, 2016.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 25** Enol López; Giacomo Lonzi; Javier González; Luis A. López. Gold-catalyzed intermolecular formal (3+2) cycloaddition of stabilized vinyldiazo derivatives and electronically unbiased allenes. *Chemical Communications*. 52, pp. 9398 - 9401. The Royal Society of Chemistry, 2016.

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

- 26** Enol López; Javier González; Luis A. López. Unusual Regioselectivity in the Gold(I)-Catalyzed [3+2] Carbocycloaddition Reaction of Vinyldiazo Compounds and N-allenamides. *Advanced Synthesis and Catalysis*. Wiley, 2016.

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

- 27** Sergio Mata; Jesús González; Rubén Vicente; Luis A. López. Zinc-Catalyzed Multicomponent Reactions: Easy Access to Furyl-Substituted Cyclopropane and 1,2-Dioxolane Derivatives. *European Journal of Organic Chemistry*. Wiley, 2016.

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

- 28** Sergio Mata; Luis A. López; Rubén Vicente. Synthesis of Silylcyclopropanes through the Catalytic Generation of Zinc Silylcarbenoids from Enynones. *Synlett*. 26, pp. 2685 - 2689. Thieme, 2015.

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

- 29** María José González; Luis A. López; Rubén e Vicente. Zinc reagents as non-noble catalysts for alkyne activation. *Tetrahedron Letters*. 56, pp. 1600 - 1608. Elsevier, 2015.

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

- 30** María José González; Jesús González; Luis A. López; Rubén Vicente. Zinc-Catalyzed Alkene Cyclopropanation through Zinc Vinyl Carbenoids Generated from Cyclopropenes. *Angewandte Chemie International Edition*. 54, pp. 12139 - 12143. Wiley, 2015.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 4**Autor de correspondencia:** Sí

- 31** Sergio Mata; Luis A. López; Rubén Vicente. Zinc-Catalyzed Functionalization of Si-H Bonds with 2-Furyl Carbenoids through Three-Component Coupling. *Chemistry a European Journal*. 21, pp. 8998 - 9002. Wiley, 2015.

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

- 32** Enol López; Giacomo Lonzi; Luis A. López. Gold-catalyzed C-H Bond Functionalization of Metallocenes: Synthesis of Densely Functionalized Ferrocene Derivatives. *Organometallics*. 33, pp. 5924 - 5927. ACS, 2014.

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

- 33** María José González; Luis A. López; Rubén Vicente. Zinc-catalyzed cyclopropanation of alkynes via 2-furylcarbenoids. *Organic Letters*. 16, pp. 5780 - 5783. ACS, 2014.

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

- 34** Jesús González; Luis A. López; Rubén Vicente. Zinc-catalyzed synthesis of 2-alkenylfurans via cross-coupling of enynones and diazo compounds. *Chemical Communications*. The Royal Society of Chemistry, 2014.

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



- 35** José Barluenga; Giacomo Lonzi; Miguel Tomás; Luis A. López. Reactivity of Stabilized Vinyl Diazo Derivatives toward Unsaturated Hydrocarbons: Regioselective Gold-Catalyzed Carbon-Carbon Bond Formation. *Chemistry a European Journal*. 19, pp. 1573 - 1576. Wiley, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Giacomo Lonzi; Luis A. López. Regioselective Synthesis of Functionalized Pyrroles via Gold(I)-Catalyzed [3+2] Cycloaddition of Stabilized Vinyl Diazo Derivatives and Nitriles. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 355, pp. 1948 - 1954. Wiley, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Jesús González; Javier González; Carmela Pérez-Calleja; Luis A. López; Rubén Vicente. Zinc-Catalyzed Synthesis of Functionalized Furans and Triarylmethanes from Enynones and Alcohols or Azoles: Dual X-H Bond Activation by Zinc. *Angewandte Chemie International Edition*. 52, pp. 5853 - 5857. Wiley, 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** Sí
- 38** María J. González; Jesús González; Carmela Pérez-Calleja; Luis A. López; Rubén Vicente. Zinc-catalyzed Meinwald rearrangement of tetrasubstituted 1-alkynyl oxiranes to tertiary α -alkynyl ketones. *Catalysis Science and Technology*. 3, pp. 932 - 934. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Rubén Vicente; Jesús González; Lorena Riesgo; Javier González; Luis A. López. Catalytic Generation of Zinc Carbenes from Alkynes: Zinc-Catalyzed Cyclopropanation and Si-H Bond Insertion Reactions. *Angewandte Chemie International Edition*. 51, pp. 8063 - 8067. Wiley, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** Sí
- 40** Luis A. López; Pablo Barrio; Javier Borge. Cationic Copper(I) Carbene Complexes: Synthesis and Structures of a Tricoordinate Copper(I) Carbene Water Complex and a Dicoordinate Carbene Complex. *Organometallics*. 31, pp. 7844 - 7848. 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** José Barluenga; Lorena Riesgo; Giacomo Lonzi; Miguel Tomás; Luis A. López. Copper(I)-Catalyzed [3+1] Cycloaddition of Alkenyldiazoacetates and Iminoiodinanes: Easy Access to Substituted 2-Azetines. *Chemistry a European Journal*. 18, pp. 9221 - 9224. Wiley, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** José Barluenga; Giacomo Lonzi; Lorena Riesgo; Miguel Tomás; Luis A. López. Direct Access to β -Oxodiazo Compounds by Copper(II)-Catalyzed Oxidative Rearrangement of Stabilized Vinyl Diazo Derivatives. *Journal of the American Chemical Society*. 133, pp. 18138 - 18141. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** Sí
- 43** José Barluenga; Giacomo Lonzi; Lorena Riesgo; Luis A. López; Miguel Tomás. Pyridine Activation via Copper(I)-Catalyzed Annulation toward Indolizines. *Journal of the American Chemical Society*. 132, pp. 13200 - 13202. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** No



- 44** José Barluenga; Rubén Vicente; Luis A. López; Miguel Tomás. Rhodium(I)-Catalyzed [3+2+2]-cyclyzation of alkenyl Fischer carbene complexes with methyl buta-2,3-dienoate. *Tetrahedron*. 66, pp. 6335 - 6339. Elsevier, 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** José Barluenga; Lorena Riesgo; Luis A. López; Eduardo Rubio; Miguel Tomás. Discrimination of Diazo Compounds Toward Carbenoids: Copper(I)-Catalyzed Synthesis of Substituted Cyclobutenes. *Angewandte Chemie International Edition*. 48, pp. 7569 - 7572. Wiley, 2009.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** No
- 46** J. Barluenga; L. Riesgo; R. Vicente; L. A. López; M. Tomás. Cu(I)-Catalyzed Regioselective Synthesis of Polysubstituted Furans from Propargylic Esters via Postulated (2-Furyl)carbene Complexes. *Journal of the American Chemical Society*. 130, pp. 13528 - 13529. 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** No
- 47** Israel Fernández; María J. Mancheño; Rubén Vicente; Luis A. López; Miguel A. Sierra. Transmetallation Reactions from Fischer Carbene Complexes to Late Transition Metals: A DFT Study. *Chemistry a European Journal*. 14, pp. 11222 - 11230. Wiley, 2008.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** José Barluenga; Pablo Barrio; Lorena Riesgo; Luis A. López; Miguel Tomás. A General and Regioselective Synthesis of Cyclopentenone Derivatives through Nickel(0)-Mediated [3+2] Cyclization of Alkenyl Fischer Carbene Complexes and Internal Alkynes. *Journal of the American Chemical Society*. 129, pp. 14422 - 14426. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** José Barluenga; Rubén Vicente; Luis A. López; Miguel Tomás. Efficient synthesis of 2-alkoxy-1,3-butadienes by methylenation of alkenyl Fischer carbene complexes. *ARKIVOC*. pp. 356 - 363. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** José Barluenga; Lorena Riesgo; Rubén Vicente; Luis A. López; Miguel Tomás. Rearrangement of Propargylic Esters: Metal-Based Stereospecific Synthesis of (E)- and (Z)-Knoevenagel Derivatives. *Journal of the American Chemical Society*. 129, pp. 7772 - 7773. 2007.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** José Barluenga; Rubén Vicente; Luis A. López; Miguel Tomás. Chromium(0)-rhodium(I) metal echange: Synthesis and X-ray structure of new Fischer (NHC)carben complexes of rhodium(I). *Journal of Organometallic Chemistry*. 691, pp. 5654 - 5659. Elsevier, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** José Barluenga; Rubén Vicente; Luis A. López; Miguel Tomás. Highly Chemo-, Regio-, and Stereoselective [3+2]-Cyclization of Activated and Deactivated Allenes with Alkenyl Fischer Carbene Complexes: A Straightforward Access to Alkylidenecyclopentane Derivatives. *Journal of the American Chemical Society*. 128, pp. 7050 - 7054. 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** José Barluenga; Pablo Barrio; Lorena Riesgo; Luis A. López; Miguel Tomás. Nickel(0)-mediated [2+2+1] cyclization reaction of chromium carbene complexes and internal alkynes. *Tetrahedron*. 62, pp. 7547 - 7551. Elsevier, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 54** José Barluenga; Rubén Vicente; Luis A. López; Miguel Tomás. Rhodium(I) catalyzed four-component reaction of Fischer alkenyl carbene complexes and 1,1,-diphenylallene. *Tetrahedron*. 61, pp. 11327 - 11332. Elsevier, 2005.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** José Barluenga; Pablo Barrio; Rubén Vicente; Luis A. López; Miguel Tomás. Copper-catalyzed dimerization of chromium Fischer carbene complexes: synthesis of dialkoxytrienes and their Nazarov-type cyclization to 2-alkoxy-2-cyclopentenones. *Journal of the Organometallic Chemistry*. 689, pp. 3793 - 3799. Elsevier, 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** José Barluenga; Rubén Vicente; Pablo Barrio; Luis A. López; Miguel Tomás; Javier Borge. Metal-Controlled Selective [3+2] Cyclization Reactions of Alkenyl Fischer Carbene Complexes and Allenes. *Journal of the American Chemical Society*. 126, pp. 5974 - 5975. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** José Barluenga; Rubén Vicente; Luis A. López; Eduardo Rubio; Miguel Tomás; Javier Borge; Carmen Álvarez-Rúa. New Fischer Carbene Complexes of Rhodium(I): Preparation and 2-Cyclopentenone Ring Synthesis by Annulation to Alkynes. *Journal of the American Chemical Society*. 126, pp. 470 - 471. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** José Barluenga; Rubén Vicente; Pablo Barrio; Luis A. López; Miguel Tomás; Javier Borge. Specific Synthesis of 1,2- and 1,3-Dialkylidenecycloheptanes by [3+2+2] Cyclization of Alkenyl Fischer Carbene Complexes and Allenes. *Journal of the American Chemical Society*. 126, pp. 14354 - 14355. 2004.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** José Barluenga; Pablo Barrio; Luis A. López; Miguel Tomás; Santiago García-Granda; Carmen Álvarez-Rúa. Nickel(0)-Mediated [3+2+2] and [2+2+2+1] Cyclization Reactions of Chromium Fischer Carbene Complexes and Alkynes. *Angewandte Chemie International Edition*. 42, pp. 3008 - 3011. Wiley, 2003.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** José Barluenga; Luis A. López; Oliver Löber; Miguel Tomás; Santiago García-Granda; Carmen Álvarez-Rúa; Carmen Álvarez-Rúa; Javier Borge. Chromium-Copper Exchange of Fischer Carbene Complexes: X-Ray Structure of [Cu{=CR1(OR2)(MeCN)(Et2O)}][PF6] Complex. *Angewandte Chemie International Edition*. 40 - 18, pp. 3392 - 3394. Wiley, 2001.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** José Barluenga; Luis A. López; Silvia Martínez; Miguel Tomás. Benzannulation and Cyclopentannulation Reactions of Electron-Poor Amino-Stabilized Alkenyl Fischer Carbene Complexes. *Tetrahedron*. 56, pp. 4967 - 4975. Elsevier, 2000.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** José Barluenga; Luis A. López; Silvia Martínez; Miguel Tomás. New [4+2] Heterocyclization of Alkynyl Fischer Carbene Complexes. A Facile Access to Pyrimidyl Carbene Complexes. *Synlett*. pp. 219 - 221. 1999.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** José Barluenga; Luis A. López; Silvia Martínez; Miguel Tomás. A New Electron-Poor Fischer Carbene Complex: Unusually Efficient and General Benzannulation of Amino-Stabilized Alkenyl Fischer Carbene Complexes. *The Journal of the Organic Chemistry*. 63, pp. 7588 - 7589. 1998.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Santiago García-Granda; Rafael Santiago-García; Angel Suárez-Sobrinó; Luis Angel López. (5R/5S)-2,5-Diphenyl-7-[trans-(1R/1S,2S/2R)-2-phenylcyclohexyloxy]-2,3,5,8-tetrahydro-1H-1,2,4-triazolo[1,2a]pyridazine-1,3-dione-Water (1/1): a Face-Selective Diels-Alder Reaction of 2-Alkoxy-1,3-butadiene. *Acta Crystallographica Section C*. pp. 1941 - 1943. 1997.

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

- 65** José Barluenga; Miguel Tomás; Luis A. López; Angel Suárez-Sobrino. Efficient Approaches to the Stereoselective Synthesis of Chiral 2-Alkoxydienes and Heterodienes. *Synthesis*. pp. 967 - 974. 1997.

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

- 66** José Barluenga; Miguel Tomás; Alfredo Ballesteros; Luis A. López. An Efficient, One-Pot Synthesis of 1,3-Thiazines and 1,2,3,5-Thiatriazines from N-(Trimethylsilyl)imines via [4+2] Cycloaddition of 1-Thia-3-azadienes. *Synthesis*. pp. 985 - 988. Thieme, 1995.

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

- 67** José Barluenga; Miguel Tomás; Angel Suárez-Sobrino; Luis A. López. Chiral 2-Alkoxy-1,3-butadienes: Synthesis and Face-selectivity in Diels-Alder Reactions. *J. Chem. Soc., Chemical Communications*. pp. 1785 - 1786. 1995.

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

- 68** José Barluenga; Miguel Tomás; Alfredo Ballesteros; Luis A. López. A Simple Approach to Pyrimidine and Quinazoline Derivatives by [4+2] Cycloaddition of 1,3-Diazadienes and Enamines. *Heterocycles*. 37 - 2, pp. 1109 - 1120. 1994.

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

- 69** Luis López; Martin Berlekamp; Dorothee Kowalski; Gerhard Erker. A Template Synthesis of Stable Conjugated Primary Enamines from Ketones, Nitriles and Butadiene. *Angewandte Chemie International Edition English*. 33 - 10, pp. 1114 - 1116. 1994.

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

- 70** Gerhard Erker; Martin Berlekamp; Luis López; Matthias Grehl; Bruno Schönecker; Reimar Krieg. Synthesis of Substituted 6-Hydroxyhexenoic Acids and Related Tetrahydrofuran Systems by Metallocene-Template Directed 1,4-Selective Coupling of 1,3-Butadiene with Carbonyl Compounds. *Synthesis*. pp. 212 - 222. Thieme, 1994.

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

- 71** José Barluenga; Miguel Tomás; Alfredo Ballesteros; Luis A. López. Intramolecular Diels-Alder Reactions of 1-Thia-3-azabutadienes. One-Pot Synthesis of Annulated Thiazines from N-(Trimethylsilyl)imines and Isothiocyanates. *The Journal of Organic Chemistry*. 56, pp. 5680 - 5694. 1991.

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

- 72** José Barluenga; Miguel Tomás; Alfredo Ballesteros; Luis A. López. [4+2] Cycloaddition of 1-Thia-3-azadienes with Nitriles: An Efficient, One-Pot Synthesis of 3,4-Dihydro-1,3,5-2H-thiadiazine Derivatives from Trimethylsilyl Imines. *Synlett*. pp. 93 - 94. Thieme, 1991.

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

- 73** José Barluenga; Miguel Tomás; Alfredo Ballesteros; Luis A. López. 1,4-Cycloaddition of 1,3-Diazabutadienes with Enamines: An Efficient Route to the Pyrimidine Ring. *Tetrahedron Letters*. 30 - 34, pp. 4573 - 4576. Pergamon Press, 1989.

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

- 74** José Barluenga; Miguel Tomás; Alfredo Ballesteros; Luis A. López. A Simple, Regioselective Synthesis of 5,6-Dihydro-1,3,5-triazine-2,4(1H,3H)-dione Derivatives from N-Trimethylsilyl Imines via 1,3-Diazabutadienes. *Synthesis*. pp. 228 - 229. Thieme, 1989.

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

- 75** José Barluenga; Miguel Tomás; Alfredo Ballesteros; Luis A. López. Cycloaddition Reactions of Heteroazadienes: The First Intramolecular Diels-Alder Reaction of 1-Thia-3-azabutadienes. *J. Chem. Soc., Chemical Communications*. pp. 1487 - 1488. 1989.

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



- 76** José Barluenga; Miguel Tomás; Alfredo Ballesteros; Luis A. López. Cycloaddition Reactions of Heteroazadienes: [4+2] Cycloaddition of 1-Thia-3-azadienes with Electron-poor Dienophiles. *Tetrahedron Letters*. 30 - 49, pp. 6923 - 6926. Pergamon Press, 1989.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** José Barluenga; Miguel Tomás; Luis Angel López; Jesús Jardón; Vicente Gotor. Synthesis of 5-Amino-4-chloro-4,5-dihydroisoxazoles and 4-Chloroisoxazoles. *Journal of Chemical Research*. pp. 215 - 215. 1987.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** Olaya Bernardo; Luis A. López. Synthesis of Functionalized Furan Derivatives by Generation of 2-(Furyl)carbene Intermediates. *Targets in Heterocyclic Systems (Volumen 25)*. 14, pp. 326 - 341. Societa Chimica Italiana, 2021.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí
- 79** Enrique Aguilar; Luis A. López. Carbonyl Complexes of Chromium, Molibdenum, and Tungsten with sigma-bonded Ligands. *Science of Synthesis*. pp. 1 - 137. Thieme, 2014.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 80** Luis A. López; Jesús González. Zinc-Catalyzed Multicomponent Reactions: Easy Access to Furyl-Substituted Cyclopropane and 1,2-Dioxolane Derivatives. *Zinc Catalysis: Applications in Organic Synthesis*. pp. 149 - 177. Wiley, 2014.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Sí
- 81** Javier Santamaría; Patricia García Martínez; Luis A. López. Advances in the Synthesis of 1,3-Disubstituted Ferrocene Derivatives: from Stoichiometric to Catalytic Methods. *Asian Journal of Organic Chemistry*. pp. e2024400301. Wiley, 2024.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 82** Olaya Bernardo; Patricia García Martínez; Javier Santamaría; Luis A. López. Recent Advances in Gold-Catalyzed Transformations of Vinyldiazo Reagents. *Synthesis*. Thieme, 2024.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 83** Enol López; Olaya Bernardo; Luis A. López. Coinage metal-catalyzed carbo- and heterocyclizations involving alkenyl carbene intermediates as C3 synthons. *Tetrahedron Letters*. artículo en prensa, Elsevier, 2022.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 84** Olaya Bernardo; Silvia González-Pelayo; Luis A. López. Synthesis and Applications of Ferrocene-Fused Nitrogen Heterocycles. *European Journal of Inorganic Chemistry*. pp. e202100911. Wiley, 2022.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 85** Enol López; Silvia González-Pelayo; Luis A. López. Recent Developments in Coinage Metal Catalyzed Transformations of Stabilized Vinyldiazo Compounds: Beyond Carbenic Pathways. *The Chemical Record*. 17, pp. 312 - 325. Wiley, 2017.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí



- 86** Luis A. López; Enol López. Recent advances in transition metal-catalyzed C-H bond functionalization of ferrocene derivatives. Dalton Transactions. 44, pp. 10128 - 10135. RSC, 2015.
Tipo de producción: Revisión bibliográfica **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí
- 87** José Barluenga; Angel Suárez-Sobrinó; Luis A. López. Chiral Heterosubstituted 1,3-Butadienes: Synthesis and [4+2] Cycloaddition Reactions. Aldrichimica Acta. 32 - 1, pp. 4 - 15. 1999.
Tipo de producción: Review **Tipo de soporte:** Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Zinc Salts: Unusual, yet Valuable, Catalysts in Carbenoid Chemistry
Nombre del congreso: XVII Reunión Bienal de Química orgánica
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 20/06/2018
Fecha de finalización: 22/06/2018
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** .
Luis A. López.
- 2** **Título del trabajo:** Unusual Regioselectivity in the Gold(I)-Catalyzed [3+2] Carbocycloaddition Reaction of Vinyldiazo Compounds and N-Allenamides
Nombre del congreso: 11 Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry
Ciudad de celebración: San Sebastian, País Vasco, España
Fecha de celebración: 2016
Enol López; Luis A. López.
- 3** **Título del trabajo:** Funcionalización del enlace Si-H mediante un proceso multicomponente catalizado por cloruro de zinc
Nombre del congreso: Reunion Bienal de la RSEQ
Ciudad de celebración: La Coruña, Galicia, España
Fecha de celebración: 2015
Sergio Mata; Rubén Vciente; Luis A. López.
- 4** **Título del trabajo:** Gold-Catalyzed C-H Bond Functionalization of Metallocenes: Synthesis of Densely Functionalized Ferrocene Derivatives
Nombre del congreso: Bienal de la RSEQ
Ciudad de celebración: La Coruña, Galicia, España
Fecha de celebración: 2015
Enol López; Luis A. López.
- 5** **Título del trabajo:** Catalytic Generation of Zinc Carbenoids from Alkynes: Beyond Classical Reactivity Patterns
Nombre del congreso: 10th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Florencia, Italia
Fecha de celebración: 2014
"Conferencia invitada".



- 6** **Título del trabajo:** Activación catalítica de ésteres propargílicos y alquenildiazocompuestos: cobre vs metales preciosos
Nombre del congreso: XXXIII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 2011
- 7** **Título del trabajo:** : Copper(I)-Catalyzed Regioselective Synthesis of Indolizines from Pyridines and Vinylidiazooacetate Esters
Nombre del congreso: 9th International Conference on Heteroatom Chemistry (ICHAC-9)
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 2009
- 8** **Título del trabajo:** :Highly regio- and stereoselective metal-catalyzed transformations of propargylic esters
Nombre del congreso: Tenth Tetrahedron Symposium
Ciudad de celebración: Paris, Francia
Fecha de celebración: 2009
- 9** **Título del trabajo:** Cu(I)-Catalyzed Synthesis of Polisubstituted Furans
Nombre del congreso: 9th International Conference on Heteroatom Chemistry (ICHAC-9)
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 2009
- 10** **Título del trabajo:** Síntesis del anillo de furano y ciclobuteno en la reacción de sustratos propargílicos y vinildiazocompuestos catalizada por complejos de cobre(I)
Nombre del congreso: XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Ciudad de celebración: Oviedo,
Fecha de celebración: 2009
- 11** **Título del trabajo:** :Chromium(0)-Rhodium(I) Exchange in Fischer carbene complexes: first examples of Irbid biscarbene (NHC/Fischer) complexes
Nombre del congreso: XXX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Ciudad de celebración: Lugo, España
Fecha de celebración: 2005
- 12** **Título del trabajo:** :Nickel-Mediated [3+2] and [2+2+1] Cyclization Reactions of Fischer Carbene Complexes and Alkynes
Nombre del congreso: IUPAC Symposium on Organometallic Chemistry Directed towards Organic Synthesis (OMCOS-13)
Ciudad de celebración: Ginebra, Suiza
Fecha de celebración: 2005
- 13** **Título del trabajo:** Reacciones de derivados de azadienos. Síntesis de sistemas heterocíclicos
Nombre del congreso: XII Reunión Bienal del Grupo de Química Orgánica de la Real Sociedad Española de Química
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 1987
- 14** **Título del trabajo:** Reactividad de metilazinas
Nombre del congreso: XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 1986



Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

Entidad de realización: Münster Universität **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Química Orgánica
Ciudad entidad realización: Münster, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/09/1991 - 30/09/1993 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Beca post-doctoral
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Fundación Alexander von Humboldt
Fecha de concesión: 01/04/1992 **Duración:** 1 año - 6 meses
Fecha de finalización: 30/09/1993
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca post-doctoral
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/10/1991 **Duración:** 6 meses
Fecha de finalización: 31/03/1992
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca predoctoral
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de concesión: 01/01/1985 **Duración:** 4 años
Fecha de finalización: 31/12/1988
Entidad de realización: Universidad de Oviedo
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de obtención: 05/05/2023



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

c0f88cfdcee587693afd22d6df203f72

Otros méritos de la actividad investigadora