



Enol López Hernández

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 11/09/2024

v 1.4.3

5fe6301c3ca4adcf30eac9a978c0f3b2

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.

Enol López graduated in Chemistry from the University of Oviedo in 2013. From 2014-2018 he carried out her Ph.D. studies at the same university, under the supervision of Prof. L. A. López and A. Ballesteros with the predoctoral grant 'Severo Ochoa' provided by Principado de Asturias. In 2018 he received the PhD degree in organic chemistry, which was awarded with the Doctorate Award given by the University of Oviedo.

He carried out an international stay at Cambridge University, working in flow chemistry under the supervision of Prof. Steven V. Ley. Then, he carried out a postdoctoral stay at Gakushuin University with Prof. T. Akiyama, working in the development of new methodologies catalyzed by chiral phosphoric acids. In 2019, he carried out another postdoctoral stay at Janssen-Cilag in collaboration with University of Castilla-La Mancha, developing new methodologies of organozinc reagents under continuous flow under the supervision of Dr. Jesús Alcázar. He also developed new electrochemical methodologies and transition-metal catalyzed transformations oriented to medchem. Next, he was in charge of a drug discovery program in a start-up lead by M. Barbacid, supervising 1 PhD and 1 MSc and obtaining new drug candidates that can inhibit RAF-1 kinase. In 2022, he obtained a position as Assistant Professor at University of Valladolid in which he has supervised 4 MSc students. He has given oral communications in national and international conferences (4), international seminars (2 in Vietnam) and in pharmaceutical companies (1 in Eli Lilly). He has co-authored 2 book chapters in prestigious collections (Flow and Microreactor Technology in Medicinal Chemistry and Topics in Medicinal Chemistry) and more than 20 scientific publications in high standard international journals being the corresponding author in 3 of them. Among these publications, they are worth to be mentioned: *Angew. Chem. Int. Ed.* (1), *Chem. Commun.* (3), *Adv. Synth. Catal.* (2), *Chem. Eur. J.* (2). He is currently Spanish Delegate in European Young Chemistry Network (EYCN) and he received various awards and distinctions: PhD Lilly Award in 2017, Extraordinary PhD award (2020) and San Alberto Magno Award (2020). He was also finalist in Suschem-JIQ awards in 2018 and 2022 in PreDoc and Innova Categories, respectively.



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.

- N. de citas totales: 440
- Promedio de citas/año (desde 2014): 44



Enol López Hernández

Apellidos: **López Hernández**
 Nombre: **Enol**
 ORCID: **0000-0002-1337-0604**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Ciudad de nacimiento: **Gijón**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Castilla y León**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Assistant Professor
Fecha de inicio: 12/09/2022

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Krasko Research	Project Leader	2021
2	UCLM y Janssen-Cilag	Postdoctoral Researcher	2019
3	Universidad de Gakushiun	Postdoctoral Researcher	2019
4	Universidad de Oviedo	PhD Student	2014
5	Universidad de Cambridge	Visiting PhD Student	2017
6	Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario	Undergraduate student	04/2013

1 Entidad empleadora: Krasko Research **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Categoría profesional: Project Leader
Fecha de inicio-fin: 2021 - 2022

2 Entidad empleadora: UCLM y Janssen-Cilag
Categoría profesional: Postdoctoral Researcher
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2021

3 Entidad empleadora: Universidad de Gakushiun **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Postdoctoral Researcher
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2019

4 Entidad empleadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: PhD Student
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2018



5 Entidad empleadora: Universidad de Cambridge
Categoría profesional: Visiting PhD Student
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2017

6 Entidad empleadora: Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario
Categoría profesional: Undergraduate student
Fecha de inicio: 04/2013

Tipo de entidad: Centro de I+D

Duración: 1 mes



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Máster en Química y Desarrollo Sostenible
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 07/2014
Premio: Nota media: 8.66/10; 2.6/4
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Graduado en Química
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 06/2013
Premio: Nota media: 8.42/10; 2.53/4

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Síntesis y Reactividad Química
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 12/2018
Doctorado Europeo: Sí
Calificación obtenida: Cum laude
Premio extraordinario doctor: Sí

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

- 1 Título de la formación:** Área de búsqueda y gestión de información de datos de "Soy competente digital: construye tu mejor versión digital"
Entidad de titulación: Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** plataforma de formación MOOC
Fecha de finalización: 14/06/2024 **Duración en horas:** 40 horas
- 2 Título de la formación:** Área de comunicación y colaboración: Soy competente digital: construye tu mejor versión digital
Entidad de titulación: Junta de Castilla y León **Tipo de entidad:** plataforma de formación MOOC
Fecha de finalización: 14/06/2024 **Duración en horas:** 70 horas
- 3 Título de la formación:** Pacific (Liderazgo y Formación de Equipos)
Entidad de titulación: Gamelearn
Fecha de finalización: 21/04/2024 **Duración en horas:** 8 horas



- 4** **Título de la formación:** VI Jornada de Investigación, Innovación y Transferencia
Fecha de finalización: 26/05/2023
- 5** **Título de la formación:** L PROFESORADO EN LA LOSU: CLAVES DE LA NUEVA LEY UNIVERSITARIA
Entidad de titulación: Centro de Enseñanza Online, Formación e Innovación Docente de la Universidad de Valladolid (VirtUVa)
Fecha de finalización: 03/05/2023 **Duración en horas:** 2 horas
- 6** **Título de la formación:** Jornada de Actualización en Educación en Ciencias de la Salud
Fecha de finalización: 17/03/2023
- 7** **Título de la formación:** Medicinal Chemistry: The Molecular Basis of Drug Discovery
Entidad de titulación: edX
Fecha de finalización: 23/04/2020
- 8** **Título de la formación:** Jornada Técnica Buenas Prácticas de Laboratorio
Entidad de titulación: Mettler-Toledo **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 05/2017 **Duración en horas:** 5 horas
- 9** **Título de la formación:** Los fármacos son moléculas: Diseño, estructura y función
Entidad de titulación: Universidad Internacional Menéndez Pelayo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 11/09/2015
- 10** **Título de la formación:** Como y donde encontrar información para redactar trabajos académicos
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 10/03/2015 **Duración en horas:** 20 horas
- 11** **Título de la formación:** Biotecnología y salud: desde la ciencia y la tecnología al impacto socioeconómico
Entidad de titulación: Universidad Internacional Menéndez Pelayo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 10/07/2014 **Duración en horas:** 20 horas
- 12** **Título de la formación:** IX Curso para nuevos usuarios de resonancia magnética nuclear
Entidad de titulación: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 11/02/2014 **Duración en horas:** 8 horas

Formación sanitaria en I+D

Nombre de la formación: Prevención en riesgos laborales en I+D
Entidad de titulación: Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de inicio-fin: 02/10/2018 - 01/07/2019



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:** Aula invertida y gamificación
Entidad organizadora: Centro de Enseñanza Online, Formación e Innovación Docente (VirtUVa)
Duración en horas: 2 horas
Fecha de finalización: 25/01/2024
- Título del curso/seminario:** Creación de un juego de Escape Room basado en una asignatura universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 03/02/2023 - 01/03/2023
- Título del curso/seminario:** Coaching académico
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 04/11/2019 - 10/01/2020
- Título del curso/seminario:** Usos educativos en inteligencia artificial
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio: 13/03/2023

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Laboratorio di Sintesi delle Sostanze Organiche Naturali
Titulación universitaria: Master's Degree in Laurea Magistrale in Scienze Chimiche
Fecha de inicio: 26/02/2024 **Fecha de finalización:** 01/03/2024
Entidad de realización: Università degli studi Firenze
Ciudad entidad realización: Italia
- Nombre de la asignatura/curso:** Determinación estructural orgánica
Titulación universitaria: Máster en Técnicas avanzadas en química. Análisis y control de calidad
Fecha de finalización: 2024
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad



- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Verde
Titulación universitaria: Máster en Técnicas avanzadas en química. Análisis y control de calidad
Fecha de finalización: 2024
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Química en la Ingeniería
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Química
Fecha de finalización: 2024
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierías Industriales
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Organic chemistry
Tipo de programa: Licenciatura
Titulación universitaria: Pharmaceutical Chemistry
Fecha de inicio: 29/03/2023 **Fecha de finalización:** 30/03/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: VNU University of Science
Ciudad entidad realización: Hanoi, Vietnam
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia internacional
Nombre de la asignatura/curso: Organic Chemistry
Tipo de programa: Máster oficial
Titulación universitaria: Master in Chemistry
Fecha de finalización: 28/03/2023
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: VNU University of Science
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Determinación estructural orgánica
Titulación universitaria: Máster en Técnicas avanzadas en química. Análisis y control de calidad
Fecha de finalización: 2023
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Verde
Titulación universitaria: Máster en Técnicas avanzadas en química. Análisis y control de calidad
Fecha de finalización: 2023
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Química en Ingeniería
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en organización industrial
Fecha de finalización: 2023
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Química en la Ingeniería
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Energética
Fecha de finalización: 2023
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad



- 11 Nombre de la asignatura/curso:** Química en la Ingeniería
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica
Fecha de finalización: 2023
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** Síntesis Orgánica Avanzada y Productos Naturales
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Química
Fecha de finalización: 2023
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Experimentación en Química Orgánica
Titulación universitaria: Grado en Química
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
- 14 Nombre de la asignatura/curso:** Operaciones básicas de laboratorio
Titulación universitaria: Grado en Química
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 24
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Química General
Titulación universitaria: Grado en Biotecnología
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de Grado
Titulación universitaria: Grado en Química
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de grado
Titulación universitaria: Grado en Química
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 16
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos de fin de estudios

- 1 Título del trabajo:** PREPARACIÓN DE BIOPOLÍMEROS DERIVADOS DEL ÁCIDO FURAN-2,5-DICARBOXÍLICO ORIENTADA AL ESCALADO INDUSTRIAL
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 2024



- 2 Título del trabajo:** Síntesis de nuevas estructuras monoméricas para la obtención de poliimididas
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 2024

- 3 Título del trabajo:** SÍNTESIS DE MONÓMEROS DERIVADOS DE FDCA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BIOPOLÍMEROS
Tipo de proyecto: Trabajo fin de grado
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 2023

- 4 Título del trabajo:** GENERACIÓN DE NUEVOS REACTIVOS ORGANOZÍNCICOS EN FLUJO CONTINUO
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 2023

- 5 Título del trabajo:** SÍNTESIS DE ESTRUCTURAS MONOMÉRICAS Y POLIMÉRICAS PARA LA SEPARACIÓN DE GASES
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 2023

- 6 Título del trabajo:** SÍNTESIS DE MACROMOLÉCULAS PARA SU APLICACIONES EN TERAPIA GÉNICA
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de defensa: 2023

Tutorías académicas de estudiantes

Nombre del programa: Jornadas de Inmersión a la investigación
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de horas/créditos ECTS reconocidos: 75 **Frecuencia de la actividad:** 3
Nº de alumnos/as tutelados/as: 3

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: Investigador principal
Entidad financiadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 06/11/2023

- 2 Título del proyecto:** Showroom como espacio docente en 'Química en la Ingeniería'
Tipo de participación: Miembro de equipo
Entidad financiadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 06/11/2023



Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

Nombre del evento: IV Congreso Internacional de Didáctica de la Química
Ciudad de celebración: Galicia,
Entidad organizadora: COLEGIO OFICIAL DE QUIMICOS DE GALICIA
ESCAPE ROOM EN EL AULA PARA INTEGRACIÓN DE CONCEPTOS CLAVE.

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:** Uso de compuestos organometálicos en fotoquímica y electroquímica
Entidad de realización: Janssen-Cilag y UCLM
Ciudad entidad realización: Toledo, Castilla-La Mancha, España
Fecha de inicio-fin: 20/05/2019 - 17/01/2021
Explicación narrativa: Postdoctoral researcher in charge of carrying out new photo- and electrochemical transformations which can be used in drug discovery programs. The candidate was in charge of validating a new electrochemical equipment in flow and develop novel electrochemical approaches. In addition, other transition-metal catalyzed transformations were also described oriented to medchem
- 2 Nombre del proyecto:** Addition and subtraction transformations for the catalytic valoration of unsaturated systems
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE ECONOMIA Y EMPRESA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de inicio-fin: 01/08/2017 - 27/11/2018
Explicación narrativa: As PhD student new transition-metal catalyzed transformations with metal carbene precursors which were trapped in presence of unsaturated systems. The candidate opened a new research line in the group which served as starting point for new PhD students.
- 3 Nombre del proyecto:** Asymmetric synthesis and unsaturated systems: challenges and chances for catalysis in selective organic synthesis.
Entidad de realización: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 28/11/2014 - 31/07/2017
Explicación narrativa: Development as PhD student new transition-metal catalyzed transformations with metal carbene precursors which were trapped in presence of unsaturated systems. A new research line was opened in the group which served as starting point for new PhD students.
- 4 Nombre del proyecto:** Identificación y caracterización de candidatos frente a RAF1 y EGFR
Entidad de realización: Krasko Research **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Entidad/es financiadora/s:
COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEON



Fecha de inicio: 02/2021

Explicación narrativa: In this drug discovery process, the candidate was the project leader (supervising 1 PhD and 1 MsC) in charge of developing the synthesis of drug candidates which can be screened against two protein targets. The candidate gained great experience in the acquisition of equipment for a new laboratory as well as project manager (recruitment processes, purchases) and team leadership skills.

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

Nombre del proyecto: Contrato de colaboración al amparo del Art 83 de la LOU

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad/es participante/s: Universidad de Salamanca

Entidad/es financiadora/s:

Krasko Research SL

Tipo de entidad: Centro Tecnológico

Ciudad entidad financiadora: Salamanca, Castilla y León, España

Fecha de inicio: 01/09/2021

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 10

Fecha de aplicación: 24/06/2024

Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 L.G. Parte; S. Fernández; E. Sandonis; J. Guerra; E. López. Transition-Metal-Catalyzed Transformations for the Synthesis of Marine Drugs. *Marine Drugs*. 22, 29/05/2024. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/1660-3397/22/6/253>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
- 2 C. Díez-Poza; P. Val; E. López; A. Barbero. Metal-free stereoselective synthesis of tetrahydropyrans bearing adjacent quaternary and tertiary stereocenters by acid mediated cyclization. *Asian Journal of Organic Chemistry*. Wiley, 03/04/2024.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Tipo de soporte: Revista
- 3 L. F. Peña; P. González-Andrés; L. G. Parte; R. Escribano; J. Guerra; A. Barbero; E. López. Continuous Flow Chemistry: a novel technology for the synthesis of marine drugs. *Marine Drugs*. 21, pp. 402. 13/07/2023.
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
- 4 B. Piper; R. Martín; A.J. Huertas-Alonso; M. L. Linares; E. López; J. Llaveria; A. Díaz-Ortiz; D.J. Dixon; A. de la Hoz; J. Alcázar. Fully Automated Flow Protocol for C(sp³)-C(sp³) Bond Formation from Tertiary Amides and Alkyl Halides. *Organic Letters*. 23/05/2023.
Tipo de producción: Artículo científico



Autor de correspondencia: No

- 5** L. F.- Peña; E. López; A. Sánchez-González; A. Barbero. Diastereoselective Synthesis of cis-2,6-Disubstituted Dihydropyrene Derivatives through a Competitive Silyl-Prins Cyclization versus Alternative Reaction Pathways. 28, pp. 3080. MDPI, 30/03/2023.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 6** L. Fernández-Peña; M. J. Matos; E. López. Recent Advances in Biologically Active Coumarins from Marine Sources: Synthesis and Evaluation. Marine Drugs. 21, pp. 37. 31/12/2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Sí

- 7** E. López; O. Bernardo; L. A. López. Coinage metal-catalyzed carbo- and heterocyclizations involving alkenyl carbene intermediates as C3 synthons. Tetrahedron Letters. 109, 2022.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: No

- 8** E. López; C. van Melis; R. Martín; A. Petti; A. de la Hoz; A. Díaz-Ortiz; A. P. Dobbs; K. Lam; J. Alcázar. C(sp³)-C(sp³) Bond Formation via Electrochemical Alkoxylation and Subsequent Lewis Acid Promoted Reactions. Advanced Synthesis and Catalysis. 363, pp. 4521. 2021.

DOI: 10.1002/adsc.202100749

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Índice de impacto: 5.98

Revista dentro del 25%: Sí

- 9** E. López; L. Linares; J. Alcázar. Flow chemistry as a tool to access novel chemical space for drug discovery. Future Medicinal Chemistry. 12, pp. 1547. 2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Índice de impacto: 3.81

Revista dentro del 25%: No

- 10** E. Palao; E. López; I. Torres-Moya; A. de la Hoz; A. Díaz-Ortiz; J. Alcázar. Formation of quaternary carbons through cobalt-catalyzed C(sp³)-C(sp³) Negishi cross-coupling. Chemical Communications. 56, pp. 8210. 2020.

DOI: 10.1039/D0CC02734K

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Índice de impacto: 5.84

Revista dentro del 25%: Sí

- 11** K. Yamamoto; E. López; P. Barrio; J. Borge; L. A. López. Gold-catalyzed [3+2] carbocyclization reaction of pinacol alkenylboronates: stereospecific synthesis of boryl-functionalized cyclopentene derivatives. Chemistry-An European Journal. 16, pp. 6999. 2020.

DOI: 10.1002/chem.202001192

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 4.7

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

- 12** S. González-Pelayo; E. López; J. Borge; N. de los Santos; L. A. López. Ferrocene-Decorated Phenol Derivatives by Trapping of ortho-Quinone Methide Intermediates with Ferrocene. *European Journal of Organic Chemistry*. 22, pp. 2858. 2018.

DOI: 10.1002/ejoc.201800396

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.03

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

- 13** S. González-Pelayo; E. López; J. Borge; N. de los Santos; L. A. López. Trapping of para-Quinone Methide Intermediates with Ferrocene: Synthesis and Preliminary Biological Evaluation of New Phenol-Ferrocene Conjugates. *Molecules*. 23, pp. 1335. 2018.

DOI: 10.3390/molecules23061335.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.12

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

- 14** E. López; T. Suárez; A. Ballesteros; L. A. López. Gold(I)-Catalyzed Reaction of Ferrocene and Propargylic Esters: Synthesis of Functionalized Ferrocene Derivative. *European Journal of Inorganic Chemistry*. 1, pp. 225. 2017.

DOI: 10.1002/ejic.201600836

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.4

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

- 15** E. López; J. Borge; L. A. López. Gold-Catalyzed Intermolecular Formal Insertion of Aryldiazo Esters into Cp-H Bonds of Cp₂M (M = Fe, Ru). *Chemistry-An European Journal*. 23, pp. 3091. 2017.

DOI: 10.1002/chem.201605110

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.02

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

- 16** E. López; S. Gonzalez-Pelayo; L. A. López. Recent Developments in Coinage Metal Catalyzed Transformations of Stabilized Vinyldiazo Compounds: Beyond Carbenic Pathways. *The Chemical Record*. 17, pp. 225. 2017.

DOI: 10.1002/tcr.201600099

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1



Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 4.6

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

- 17** E. López; L. A. López. Synthesis of Functionalized Cyclopentene Derivatives from Vinylidazo Compounds and Vinylazides through Sequential Copper-Promoted [3+2]. *Angewandte Chemie International Edition*. 56, pp. 312. 2017.

DOI: 10.1002/anie.201701572

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 11.64

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

- 18** E. López; G. Lonzi; L. A. López. Synthesis of Functionalized Cyclopentene Derivatives through Gold-Catalyzed Reaction of Stabilized Vinylidazo Compounds and Styrenes. *Synthesis*. 49, pp. 5121. 2017.

DOI: 10.1055/s-0036-1590885

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.68

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

- 19** E. López; G. Lonzi; L. A. López. Gold-Catalyzed Intermolecular Formal (3+2) Cycloaddition of Stabilized Vinylidazo Derivatives and Electronically Unbiased Allenes. *Chemical Communications*. 52, pp. 9398. 2016.

DOI: 10.1039/C6CC04106J

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 6.45

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

- 20** E. López; J. González; L. A. López. Unusual Regioselectivity in the Gold(I)-Catalyzed [3+2] Carbocycloaddition Reaction of Vinylidazo Compounds and N-Allenamide. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 358, pp. 1428. 2016.

DOI: 10.1002/adsc.201501039

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 5.73

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí

- 21** L. A. López; E. López. Recent advances in transition metal-catalyzed C–H bond functionalization of ferrocene derivatives. *Dalton Transactions*. 44, pp. 10128 - 10135. 2015.

DOI: 10.1039/C5DT01373A

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 4.13

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Sí



- 22** E. López; G. Lonzi; L. A. López. Gold-Catalyzed C–H Bond Functionalization of Metallocenes: Synthesis of Densely Functionalized Ferrocene Derivatives. *Organometallics*. 33, pp. 5924 - 5927. 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/om500638t>>.
DOI: 10.1021/om500638t
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 4.32
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
- 23** M. J. González; E. López; R. Vicente. Rhodium-catalyzed carbene transfer to alkynes via 2-furylcarbenes generated from enynones. *Chemical Communications*. 50, pp. 5379 - 5381. 2014.
DOI: 10.1039/C3CC47481J
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 6.99
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Chemistry (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Sí
- 24** Accediendo a un nuevo espacio químico a través de la catálisis. *Revista Alquímicos*. 2020.
Tipo de producción: Artículo de divulgación
Autor de correspondencia: Sí
Tipo de soporte: Revista
- 25** L. Linares; E. López; E. Palao; J. Alcázar. *Flow Chemistry Opportunities for Drug Discovery*. Wiley, 17/06/2022.
Tipo de producción: Capítulo de libro
Autor de correspondencia: No
- 26** E. López; J. Alcázar. *Flow Chemistry in Drug Discovery: Challenges and Opportunities*. Topics in Medicinal Chemistry. pp. 1 - 22. Springer, 2021.
Tipo de producción: Capítulo de libro
Autor de correspondencia: No
Tipo de soporte: Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** C(sp³)-C(sp³) bond formation reactions through organozinc agents
Nombre del congreso: International Symposium on Synthesis and Catalysis
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Evora, Portugal
Fecha de celebración: 05/09/2023
- 2** **Título del trabajo:** Exploiting the reactivity of carbenes: functionalization and cycloaddition reactions promoted by coinage metals. Flash presentation.
Nombre del congreso: XXVII Reunión bienal
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 2018
E. López; L. A. López.



- 3** **Título del trabajo:** Unusual regioselectivity in the gold-catalyzed (3+2) cycloaddition reaction of vinyl diazo compounds and N-allenamides. Poster Communication.
Nombre del congreso: Spanish Japanese Symposium of modern synthetic methodology
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 2018
Ciudad entidad organizadora: Gijón,
E. López; J. González; L. A. López.
- 4** **Título del trabajo:** Carbene based methodologies for the functionalization of metallocenes and the synthesis of functionalized cyclopentenoids. Invited speaker.
Nombre del congreso: XXXVI Reunion Bienal
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Sitges,
Fecha de celebración: 2017
E. López.
- 5** **Título del trabajo:** Gold catalyzed (3+2) cycloaddition reaction of vinyl diazocompounds and N-Allenamides. Flash Communication.
Nombre del congreso: SISOC XI. 11th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de celebración: 2016
E. López; J. González; L. A. López. "Flash Communication".
- 6** **Título del trabajo:** Gold catalyzed (3+2) cycloaddition reaction of vinyl diazocompounds and N-Allenamides. Poster Communication.
Nombre del congreso: SISOC XI. 11th Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: San Sebastián, País Vasco, España
Fecha de celebración: 2016
E. López; J. González; L. A. López. "Flash Communication".
- 7** **Título del trabajo:** Funcionalización de metallocenos catalizada por complejos de Au(I). Poster communication.
Nombre del congreso: XXXV Reunión Bienal
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: A Coruña, Galicia, España
Fecha de celebración: 2015
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** 0
Ciudad entidad organizadora: España
E. López; L. A. López.



Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Continuous flow methodology oriented to drug discovery involving organozinc agents
Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 28/02/2024
Entidad organizadora: Università degli Studi Firenze

- 2** **Título del trabajo:** Organometallic agents in the construction of valuable organic scaffolds
Nombre del evento: I Jornada de Doctorandos en Química
Autor de correspondencia: Sí
Fecha de celebración: 13/04/2023

- 3** **Título del trabajo:** Reactivity of metal carbene complexes and Organometallics. Advances in flow chemistry
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Hanoi,
Fecha de celebración: 31/03/2023
Entidad organizadora: Vietnam Academy of Science and Technology

- 4** **Título del trabajo:** Novel Technologies in Synthetic Organic Chemistry
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Hanoi,
Fecha de celebración: 27/03/2023
Entidad organizadora: Vietnam National University

- 5** **Título del trabajo:** Research Seminar
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Tokio,
Fecha de celebración: 28/01/2019
Entidad organizadora: Gakushuin University

- 6** **Título del trabajo:** Exploiting the reactivity of carbenes: functionalization and cycloaddition reactions.
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Alcobendas,
Fecha de celebración: 2017
Entidad organizadora: Lilly España **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial



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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comisión de Biblioteca. Representante del PDI
Entidad de afiliación: Escuela de Ingenierías Industriales, Universidad de Valladolid
Fecha de inicio: 18/04/2023
- 2 Título del comité:** Review Editor in Frontiers of Organic Chemistry
Entidad de afiliación: MDPI
Fecha de inicio: 10/11/2022

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Tribunal Trabajos fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2022
- 2 Nombre de la actividad:** Comisión doctorado en química
Funciones desempeñadas: Miembro Comisión académica - VOCAL

Foros y comités nacionales e internacionales

Nombre del foro: European Young Chemistry Network (EYCN)
Categoría profesional: Spanish Delegate
Fecha de inicio: 2023

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

Funciones desempeñadas: Revisión de artículos en revistas



Otros méritos

Estancias en centros públicos o privados

- Entidad de realización:** Janssen-Cilag y Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de inicio-fin: 05/2019 - 01/2021
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- Entidad de realización:** Universidad de Gakushuin **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química
Ciudad entidad realización: Tokio, Japón
Fecha de inicio: 01/2019 **Duración:** 2 meses - 3 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
- Entidad de realización:** Universidad de Cambridge **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química
Ciudad entidad realización: Cambridge, Reino Unido
Fecha de inicio: 09/2017 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Ayudas y becas obtenidas

- Nombre de la ayuda:** Erasmus+
Fecha de concesión: 2024
- Nombre de la ayuda:** Erasmus+ K0107
Fecha de concesión: 2022
Entidad de realización: Vietnam National University
- Nombre de la ayuda:** Ayudas económicas de movilidad de excelencia para docentes e investigadores de la Universidad de Oviedo financiadas por el Banco Santander
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: BANCO SANTANDER, S.A.
Fecha de concesión: 2017 **Duración:** 3 meses
- Nombre de la ayuda:** Programa "Severo Ochoa" de ayudas predoctorales para la formación en investigación y docencia del Principado de Asturias
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: COMUNIDAD AUTONOMA DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS
Fecha de concesión: 2014 **Duración:** 4 años
- Nombre de la ayuda:** Beca de la Consejería de Educación, Cultura y Deporte para estudios universitarios conducentes a la obtención de título oficial de Máster Universitario
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Consejería de Educación, **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Cultura y Deporte
Fecha de concesión: 2013 **Duración:** 1 año



Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Finalista Premios Suschem Categoría Innova
Entidad concesionaria: SUSCHEM
Fecha de concesión: 2022
- 2 Descripción:** Premio Extraordinario de Doctorado
Entidad concesionaria: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de concesión: 2020
- 3 Descripción:** Premio San Alberto Magno
Entidad concesionaria: Colegio y Asociación de Químicos de Asturias y León
Fecha de concesión: 2020
- 4 Descripción:** Sello de excelencia en Marie Sklodowska-Curie actions
Entidad concesionaria: Comisión Europea **Tipo de entidad:** 0
Fecha de concesión: 2019
- 5 Descripción:** Finalista en los premios X Suschem-JIQ categoría PreDoc
Entidad concesionaria: Suschem-JIQ
Fecha de concesión: 2018
- 6 Descripción:** Premio Lilly para alumnos de Doctorado
Entidad concesionaria: Lilly España **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de concesión: 2017

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** ANECA
Fecha de obtención: 2020

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Profesor Contratado Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** 0
Fecha del reconocimiento: 18/01/2021
- 2 Descripción:** Profesor Ayudante Doctor
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** 0
Fecha del reconocimiento: 11/09/2019