



Sara Cembellín Santos

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 26/01/2024

v 1.4.3

ecdacb9c3c585255d45fcb6281e830eb

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.

En 2011 terminé la Licenciatura en Química en la Universidad Complutense de Madrid con una de las notas más altas de España (Premio Extraordinario de Licenciatura y Accésit Premio Nacional Fin de Carrera). Tras mis primeros contactos con la investigación (2 becas JAE Intro en el CSIC y 1 Beca de Colaboración en la UCM) cursé un Máster en Química Orgánica (Premio a las Mejores Notas del Máster) y obtuve una beca predoctoral (FPU) para iniciar mi doctorado bajo la supervisión de los profesores Benito Alcaide, Pedro Almendros y Teresa Martínez del Campo, trabajando en catálisis de metales. En 2014 realicé una estancia predoctoral en el grupo del Prof. Ben L. Feringa (Premio Nobel de Química 2016) en la Universidad de Groningen trabajando en métodos catalíticos con reactivos organolíticos y a lo largo de mi tesis, finalizada en 2017 con la máxima calificación, fui seleccionado para participar en el exclusivo 67th Lindau Nobel Laureate Meeting (2017) y en el Lilly Drug Discovery Workshop (2015). Gracias a mi excelente historial de publicaciones, obtuve una beca de investigación posdoctoral Alexander von Humboldt y pude incorporarme al prestigioso grupo del profesor Frank Glorius en la Universidad de Münster (marzo de 2017), donde llevé a cabo investigaciones sobre la activación C-H catalizada por metales de transición. En noviembre de 2017, debido a mis excelentes resultados de investigación, recibí el 2º Premio RSEQ Reaxys para Jóvenes Investigadores y en abril de 2019, obtuve una beca Juan de la Cierva Formación para incorporarme al grupo del Prof. José Alemán en la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) donde comencé mi investigación en el campo de la fotocatalisis. En octubre de 2020 obtuve una plaza de Profesor Ayudante Doctor en la Universidad de Alcalá (UAH) donde trabajé durante 10 meses, adquiriendo nuevos conocimientos sobre electroquímica. Finalmente, en julio de 2021, obtuve la plaza permanente de Profesor Contratado Doctor en la UCM.

Durante todo este tiempo como investigador, puedo decir que:

1. En cuanto a mi producción científica, he publicado 24 trabajos de alta relevancia (la mayoría en Q1 y con $IF \geq 5$) que han contribuido en gran medida al desarrollo del área de catálisis, especialmente en el campo de los compuestos organometálicos, y en el último tiempo, en estrategias más sostenibles. Fui la principal colaboradora de la mayoría de estas publicaciones, siendo la autora correspondiente de tres de las últimas, lo que demuestra mi creciente liderazgo. Mi trabajo refleja también diferentes colaboraciones internacionales con otros países como Alemania y Holanda, y una muy buena difusión de los resultados con participación en 25 congresos nacionales e internacionales, 647 citas, 29,4 citas por artículo y un índice h de 13.
2. En cuanto a mis contribuciones a la sociedad, siempre he estado involucrado en actividades de divulgación científica, participando en diversos proyectos como la "Noche Europea de los Investigadores" (2020), la "Semana de la Ciencia" (2012 y 2013), "Mind the Lab" (2021) y diferentes visitas a institutos (2023). Además, divulgo ciencia tanto a nivel de grado como de postgrado a través de mi actividad docente (más de 900 horas en UCM, UAM y UAH).
3. En relación con la formación de jóvenes investigadores, he dirigido 3 TFG y 2 TFM y tres de ellos están realizando actualmente estudios de doctorado, lo que demuestra

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

ecdacb9c3c585255d45fcb6281e830eb

mi capacidad para formar personal investigador y ampliar mis conocimientos y pasión por la ciencia. Asimismo, he participado en el último año como evaluador del "Certamen Jóvenes Investigadores 2021" y en la comisión de los proyectos nacionales de "Proyectos de Generación del Conocimiento 2022".

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.

Actualmente, soy autora de 23 publicaciones en revistas científicas revisadas por pares y 1 capítulo de libro. Entre ellas se encuentran: 4 Angewandte Chemie, 2 ACS Catalysis, 1 Green Chemistry, 1 Chemical Science, 1 Chemical Record, 1 ChemCatChem, 4 Chemical Communications, 5 Chemistry-A European Journal, 1 Advanced Synthesis & Catalysis, 1 Journal of Organic Chemistry, 1 Organic Chemistry Frontiers y 1 Organic and Biomolecular Chemistry.

Desde mi primer artículo en 2011, he publicado en revistas de alta calidad (la mayoría de ellas con un índice de impacto mayor a 5.0), cubriendo una gran variedad de campos dentro de la Química Orgánica, como la catálisis (involucrando principalmente metales de transición como catalizadores), la síntesis regio y diastereoselectiva y los procesos redox.

Estos proyectos han sido desarrollados en 5 grupos de investigación diferentes en 3 países distintos (España, Países Bajos y Alemania). He recibido 647 citas (623 sin autocitas), presentando una media de 29,4 citas por artículo y un índice h=13. Además, he participado en más de 25 conferencias (nacionales e internacionales), incluida la prestigiosa 67th Lindau Nobel Laureate Meeting (selección competitiva).

En 2017 obtuve el segundo premio RSEQ Reaxys Young Researcher Award y en abril de 2019 una beca Juan de la Cierva Formación en la Universidad Autónoma de Madrid. En octubre de 2020 recibí una plaza como Profesora Ayudante Doctora en la Universidad de Alcalá y en julio de 2021 la plaza permanente de Profesora Contratada Doctora en la Universidad Complutense de Madrid. Finalmente, en 2023 he formado mi propio grupo de investigación en esta última universidad al recibir financiación con un proyecto del plan nacional.

Asimismo, he colaborado en las tareas de enseñanza de los Departamentos de Química Orgánica de la Universidad Complutense de Madrid, Universidad Autónoma de Madrid y Universidad de Alcalá (más de 900 horas). Además, he dirigido diferentes proyectos de estudiantes: 1 TFG en la Universidad Autónoma de Madrid, 1 TFG y 2 TFM en la Universidad de Münster (Alemania) y 1 TFG en la universidad Complutense de Madrid.

**Sara Cembellín Santos**

Apellidos: **Cembellín Santos**
Nombre: **Sara**
DNI:
ORCID: **0000-0001-9884-9042**
ResearcherID: **G-7413-2015**
Fecha de nacimiento:
Sexo: **Mujer**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento:
Provincia de contacto:
Ciudad de nacimiento:
Dirección de contacto:
Resto de dirección contacto:
Código postal:
País de contacto:
C. Autón./Reg. de contacto:
Ciudad de contacto:
Teléfono fijo:
Correo electrónico:
Teléfono móvil:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Facultad Ciencias Químicas

Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor

Fecha de inicio: 01/07/2021

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Primaria (Cód. Unesco): 230000 - Química

Secundaria (Cód. Unesco): 230600 - Química orgánica

Terciaria (Cód. Unesco): 230611 - Compuestos organometálicos

Identificar palabras clave: Catálisis; Metodología; Química sostenible; Organometálicos; Fotoquímica

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Alcalá	Profesor Ayudante Doctor	01/10/2020
2	Universidad Autónoma de Madrid	Juan de la Cierva Formación	01/04/2019
3	Westfälische Wilhelms-Universität Münster	Investigadora Postdoctoral (Beca Alexander von Humboldt)	01/04/2018

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
4	Westfälische Wilhelms-Universität Münster	Investigadora Postdoctoral	01/03/2017
5	Universidad Complutense de Madrid	Investigadora predoctoral (Beca FPU)	11/03/2013
6	University of Groningen	Estancia predoctoral	01/07/2014
7	Universidad Complutense de Madrid	Contratada con cargo a proyecto de investigación	15/02/2012
8	Universidad Complutense de Madrid	Beca de Colaboración	01/10/2010
9	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Beca Introducción a la Investigación JAE INTRO	01/07/2010
10	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Beca Introducción a la Investigación JAE INTRO	01/07/2009

- Entidad empleadora:** Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Ayudante Doctor
Fecha de inicio-fin: 01/10/2020 - 30/06/2021 **Duración:** 9 meses
- Entidad empleadora:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Juan de la Cierva Formación
Fecha de inicio-fin: 01/04/2019 - 30/09/2020 **Duración:** 1 año - 6 meses
- Entidad empleadora:** Westfälische Wilhelms-Universität Münster **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigadora Postdoctoral (Beca Alexander von Humboldt)
Fecha de inicio-fin: 01/04/2018 - 31/03/2019 **Duración:** 1 año
- Entidad empleadora:** Westfälische Wilhelms-Universität Münster **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigadora Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/03/2017 - 31/03/2018 **Duración:** 1 año - 1 mes
- Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigadora predoctoral (Beca FPU)
Fecha de inicio-fin: 11/03/2013 - 28/02/2017 **Duración:** 4 años
- Entidad empleadora:** University of Groningen **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Estancia predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/07/2014 - 30/09/2014 **Duración:** 3 meses
- Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Contratada con cargo a proyecto de investigación
Fecha de inicio-fin: 15/02/2012 - 28/02/2013 **Duración:** 1 año
- Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Beca de Colaboración
Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 30/06/2011 **Duración:** 1 año



- 9** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Beca Introducción a la Investigación JAE INTRO
Fecha de inicio-fin: 01/07/2010 - 30/09/2010 **Duración:** 3 meses
- 10** **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Beca Introducción a la Investigación JAE INTRO
Fecha de inicio-fin: 01/07/2009 - 30/09/2009 **Duración:** 3 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Máster

Nombre del título: Máster Interuniversitario en Química Orgánica

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 07/2013

2 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Químicas

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 06/2011

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Química Orgánica (Mención de Calidad)

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 19/01/2017

Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Máster en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria

Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 06/2017

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

1 Título de la formación: Sensibilización y primeros auxilios en caso de salpicaduras químicas

Entidad de titulación: PREVOR

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de finalización: 27/07/2020

Duración en horas: 2 horas

2 Título de la formación: Curso de Espectroscopía de Masas

Entidad de titulación: Westfälische Wilhelms-Universität Münster

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2017

Duración en horas: 20 horas



- 3 Título de la formación:** Curso de Seguridad en gases en el interior de un laboratorio
Entidad de titulación: PRAXAIR, Universidad Complutense de Madrid
Fecha de finalización: 2014 **Duración en horas:** 8 horas
- 4 Título de la formación:** Curso Avanzado en Resonancia Magnética Nuclear
Entidad de titulación: CAI RMN Universidad Complutense de Madrid (Facultad Ciencias Químicas)
Fecha de finalización: 2013 **Duración en horas:** 6 horas
- 5 Título de la formación:** Curso de Iniciación a la Resonancia Magnética Nuclear
Entidad de titulación: CAI RMN Universidad Complutense de Madrid (Facultad Ciencias Químicas)
Fecha de finalización: 2011 **Duración en horas:** 6 horas

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

- 1 Título del curso/seminario:** Introducción a Turnitin
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 24/03/2021 - 24/03/2021
- 2 Título del curso/seminario:** Impartir clase con BB Collaborate
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 18/02/2021 - 18/02/2021
- 3 Título del curso/seminario:** La evaluación de la actividad docente (DOCENTIA)_mañana
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 15/12/2020 - 15/12/2020
- 4 Título del curso/seminario:** La combinación de aula invertida adaptativa y clases interactivas en situación de docencia remota con Blackboard Collaborate Ultra"
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 25/11/2020 - 25/11/2020
- 5 Título del curso/seminario:** Manejo básico de la herramienta Power Point
Entidad organizadora: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 09/11/2020 - 16/11/2020
- 6 Título del curso/seminario:** Aprendizaje activo en grupos numerosos
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 13 horas
Fecha de inicio-fin: 21/10/2020 - 22/10/2020



- 7 Título del curso/seminario:** Competencia digital del profesorado universitario. Herramientas digitales para impartir docencia a distancia en un entorno TEAMS -Curso on line-
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 50 horas
Fecha de inicio-fin: 2020 - 2020
- 8 Título del curso/seminario:** Edición de recursos educativos audiovisuales: tratamiento de imágenes, captura de pantalla y edición de vídeo.ON-LINE.
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 50 horas
Fecha de inicio-fin: 2020 - 2020
- 9 Título del curso/seminario:** Iniciación a Moodle
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 13 horas
Fecha de inicio-fin: 31/10/2019 - 07/11/2019
- 10 Título del curso/seminario:** Introducción a la edición de textos con LaTeX para documentos académicos y científicos
Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 25 horas
Fecha de inicio-fin: 03/10/2019 - 10/10/2019

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Alemán	B1	B1	A2	A2	A2
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Nombre de la asignatura/curso:** Química Farmacéutica (I)
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: Grado en Farmacia
Curso que se imparte: 3º
Fecha de finalización: 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 55
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad



- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Síntesis Orgánica
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: Grado en Química
Fecha de finalización: 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 24
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Operaciones básicas de laboratorio
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: Grado en Química
Curso que se imparte: 1º
Fecha de finalización: 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 40
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Química General
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
Curso que se imparte: 1º
Fecha de finalización: 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Orgánica
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: Grado en Farmacia
Curso que se imparte: 2º
Fecha de finalización: 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Orgánica (I)
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: Grado en Química
Curso que se imparte: 2º
Fecha de finalización: 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 24
Entidad de realización: Universidad de Alcalá **Tipo de entidad:** Universidad
- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Experimentación Avanzada
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: Grado en Química
Curso que se imparte: 4º
Fecha de finalización: 2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 10



Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

Tipo de entidad: Universidad

8 Nombre de la asignatura/curso: Química

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Biología

Curso que se imparte: 1º

Fecha de finalización: 2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

9 Nombre de la asignatura/curso: Química

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Curso que se imparte: 1º

Fecha de finalización: 2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

10 Nombre de la asignatura/curso: Química Orgánica I

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Química

Curso que se imparte: 2º

Fecha de finalización: 2020

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 24

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias

11 Nombre de la asignatura/curso: Química Orgánica II

Titulación universitaria: Grado en Química

Fecha de finalización: 2020

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

12 Nombre de la asignatura/curso: Química Aplicada a la Biología

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Titulación universitaria: Grado en Biología

Curso que se imparte: 1º

Fecha de finalización: 2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 10

Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad



- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Orgánica II
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: Grado en Química
Curso que se imparte: 3º
Fecha de finalización: 2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Química
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Aplicada a la Biología
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: Grado en Biología
Curso que se imparte: 1º
Fecha de finalización: 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Orgánica I
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: Grado en Química
Curso que se imparte: 2º
Fecha de finalización: 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 35
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos en Química y Análisis Químico
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Curso que se imparte: 1º
Fecha de finalización: 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 16
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Aplicada a la Biología
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: Grado en Biología
Curso que se imparte: 1º
Fecha de finalización: 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 40



Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** Química Orgánica
Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Química
Curso que se imparte: 2º
Fecha de finalización: 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 27
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Químicas

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Síntesis de isotiazoles mediante fotocatalisis: una estrategia sostenible para la creación de enlaces N-S
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Diego García Matesanz
Fecha de defensa: 07/2020
- 2** **Título del trabajo:** Investigations on a new manganese catalyzed C-H activation reaction (Master Thesis)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Muenster, Münster, Alemania
Alumno/a: Gesa Seidler
Fecha de defensa: 12/2018
- 3** **Título del trabajo:** Development of new manganese-catalyzed C-H activation reactions (Bachelor Thesis)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Muenster, Münster, Alemania
Alumno/a: Christiane Terlinde
Fecha de defensa: 10/2018
- 4** **Título del trabajo:** Development of new transition metal-catalyzed C-H activation reactions (Master Thesis)
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Muenster, Münster, Alemania
Alumno/a: Frauke Weidlich
Fecha de defensa: 03/2017



Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Prácticas docentes Prácticum II del Máster de Formación del Profesorado (80 horas)
Entidad organizadora: IES MARIANO JOSÉ DE LARRA
Fecha de finalización: 2016
- 2 Descripción de la actividad:** Prácticas docentes Prácticum I del Máster de Formación del Profesorado (40 horas)
Entidad organizadora: IES MARIANO JOSÉ DE LARRA
Fecha de finalización: 2016

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:** Controlando procesos organocatalíticos y fotocatalíticos asimétricos para la síntesis de moléculas orgánicas
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Alemán; Silvia Cabrera
Fecha de inicio-fin: 2019 - 2021
- 2 Nombre del proyecto:** Leibniz Award to Prof. Frank Glorius (Stipendium PSP-Element 1616100137)
Entidad de realización: Westfälische Wilhelms-Universität Münster **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Múnster, Alemania
Fecha de inicio-fin: 2017 - 2018
- 3 Nombre del proyecto:** Nuevas metodologías sintéticas basadas en alenos y alquinos. preparación estereocontrolada de lactamas espirocíclicas y ciclos tensionados (CTQ2015-65060-C2-1-P)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Benito Alcaide Alañón
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad
Fecha de inicio-fin: 2016 - 2018
- 4 Nombre del proyecto:** Grupo 910774 Química de b-lactamas (GR3/14)
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Benito Alcaide Alañón; Pedro Almendros Requena

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

BANCO SANTANDER, S.A.

Ciudad entidad financiadora: España

Fecha de inicio-fin: 2014 - 2015

- 5 Nombre del proyecto:** Nuevas estrategias sintéticas basadas en lactamas. aplicación a la preparación de heterociclos nitrogenados potencialmente bioactivos (CTQ2012-33664-C02-01)

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Benito Alcaide Alañón

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Ministerio

Fecha de inicio-fin: 2013 - 2015

- 6 Nombre del proyecto:** Nuevos procesos catalíticos para la obtención de productos con potencial aplicación terapéutica (S2009/PPQ-1752)

Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Benito Alcaide Alañón; Pedro Almendros Requena

Nº de investigadores/as: 33

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Ministerio

Fecha de inicio-fin: 2010 - 2013

- 7 Nombre del proyecto:** Combinando fotocatalisis con metales de transición para la síntesis sostenible de moléculas orgánicas

Entidad de realización: FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Cembellín Santos 1

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio

Fecha de inicio: 01/09/2023

Cuantía total: 75.000 €



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

- 1** **Nombre del proyecto:** Contratada con cargo a proyecto de investigación
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Complutense **Tipo de entidad:** Universidad de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Almendros; Benito Alcaide
Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 15/02/2012 **Duración:** 1 año
- 2** **Nombre del proyecto:** Prácticas en Empresa
Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Almendros
Entidad/es financiadora/s: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio: 2011 **Duración:** 6 meses

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Hikaru Yanai; M. Rosa Márquez; Sara Cembellín; Teresa Martínez del Campo; Pedro Almendros. Indium-promoted butenolide synthesis through consecutive C–C and C–O bond formations in aqueous tetrahydrofuran enabled by radicals. Organic Chemistry Frontiers. 10, pp. 1773 - 1779. Royal Society of Chemistry, 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 2** Diego G. Matesanz; Laura Gamarra; Teresa Martínez del Campo; Pedro Almendros; Sara Cembellín. Regioselectivity Control in the Synthesis of Linear Conjugated Dienes Enabled by Manganese(I)-Catalyzed C–H Activation. ACS Catalysis. 13, pp. 14523 - 14529. ACS Publications, 2023.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 3** Cembellín, S.; Maisuls, I.; Daniliuc, C. G.; Osthues, H.; Doltsinis, N. L.; Strassert, C. A.; Glorius, F.. One-step synthesis of indolizino[3,4,5-ab]isoindoles by manganese(i)-catalyzed C–H activation: structural studies and photophysical properties. Organic and Biomolecular Chemistry. 20, pp. 796 - 800. Royal Society of Chemistry, 2022.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Organic Chemistry



Índice de impacto: 3.876
Posición de publicación: 13

Fuente de citas: WOS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 57

Citas: 0

- 4** Blanco, M.; Cembellín, S.; Agnoli, S.; Alemán, J.. Ruthenium-p-cymene Complex Side-Wall Covalently Bonded to Carbon Nanotubes as Efficient Hybrid Transfer Hydrogenation Catalyst. ChemCatChem. 13 - 24, pp. 5156 - 5165. Wiley, 2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.686

Posición de publicación: 50

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 162

Citas: 0

- 5** Cembellín, S.; Dalton, T.; Pinkert, T.; Schäfers, F.; Glorius, F.. Highly Selective Synthesis of 1,3-Enynes, Pyrroles, and Furans by Manganese(I)-Catalyzed C-H Activation. ACS Catalysis. 10, pp. 197 - 202. 2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 13.084

Posición de publicación: 15

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 162

Citas: 32

- 6** Cabrera-Afonso, M. J.; Cembellín, S.; Halima-Salem, A.; Berton, M.; Marzo, L.; Miloudi, A.; Maestro, M. C.; Alemán, J.. Metal-free visible light-promoted synthesis of isothiazoles: a catalytic approach for N-S bond formation from iminyl radicals under batch and flow conditions. Green Chemistry. 22, pp. 6792 - 6797. Royal Society of Chemistry, 2020.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 10.182

Posición de publicación: 2

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 44

Citas: 5

- 7** Lu, Q.; Mondal, S.; Cembellín, S.; Gressies, S.; Frank Glorius. Site-selective C-H Activation and Regiospecific Annulation Using Propargylic Carbonates. Chemical Science. 10, pp. 6560 - 6564. 2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.063

Posición de publicación: 18

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 171

Citas: 27

- 8** Zhu, C.; Schwarz, J. L.; Cembellín, S.; Gressies, S.; Glorius, F.. Highly Selective Manganese(I)/Lewis Acid Cocatalyzed Direct C-H Propargylation using Bromoallenes. Angewandte Chemie International Edition. 57, pp. 437 - 441. 2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 12.257

Posición de publicación: 17

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 172

Citas: 40

- 9** Lu, Q.; Cembellín, S.; Gressies, S.; Singha, S.; Daniliuc, C. G.; Frank Glorius. Manganese(I)-Catalyzed C-H (2-indolyl)methylation: Expedient Acces to Diheteroarylmethanes. *Angewandte Chemie International Edition*. 57, pp. 1399 - 1403. 2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 12.257

Posición de publicación: 17

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 172

Citas: 61

- 10** Lu, Q.; Mondal, S.; Cembellín, S.; Frank Glorius. MnI/AgI Relay Catalysis: Traceless Diazo-Assisted C(sp²)-H/C(sp³)-H Coupling to beta-(Hetero)Aryl/Alkenyl Ketones. *Angewandte Chemie International Edition*. 57, pp. 10732 - 10736. 2018.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 12.257

Posición de publicación: 17

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 172

Citas: 25

- 11** Alcaide, B.; Almendros, P.; Cembellín, S.; Martínez del Campo, T.; Palop, G.. Allenols versus Allenones: Rhodium-Catalyzed Regiodivergent and Tunable Allene Reactivity with Triazoles. *Chemistry-A European Journal*. 23, pp. 13754 - 13759. 2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.160

Posición de publicación: 37

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 171

Citas: 9

- 12** Alcaide, B.; Almendros, P.; Cembellín, S.; Fernández, I.; Martínez del Campo, T.. Cationic Au(III) versus Au(I): Catalyst-Controlled Divergent Reactivity of Alkyne-Tethered Lactams. *Chemistry-A European Journal*. 23, pp. 3012 - 3015. 2017.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.160

Posición de publicación: 37

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 171

Citas: 11

- 13** Lu, Q.; Gressies, S.; Cembellín, S.; Klauck, F. J.; Daniliuc, C. G.; Glorius, F.. Redox-Neutral Manganese(I)-Catalyzed C-H Activation: Traceless Directing Group Enabled Regioselective Annulation. *Angewandte Chemie International Edition*. 56, pp. 12778 - 12782. 2017.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 12.102
Posición de publicación: 14
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 171
Citas: 110
- 14** Alcaide, B; Almendros, P.; Cembellin, S.; Martinez del Campo, T.; Muñoz, A.. Iron-catalyzed domino indole fluorination/allenic aza-Claisen rearrangement. *Chemical Communications*. 52, pp. 6813 - 6816. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.319
Posición de publicación: 23
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 166
Citas: 11
- 15** Alcaide, B; Almendros, P.; Cembellin, S.; Martinez del Campo, T.; Fernández, I. Metal-catalyzed cyclization reactions of 2,3,4-trien-1-ols: a joint experimental-computational study. *Chemistry-A European Journal*. 22, pp. 11667 - 11676. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.771
Posición de publicación: 23
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 166
Citas: 6
- 16** Alcaide, B.; Almendros, P.; Cembellín, S.; Fernández, I.; Martínez del Campo, T.. Stereoselective Synthesis of Strained Cage Compounds via Gold-Catalyzed Allene Functionalization. *Chemical Communications*. 52, pp. 10265 - 10268. 2016.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.319
Posición de publicación: 23
Fuente de citas: WOS
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 166
Citas: 5
- 17** Alcaide, B; Almendros, P.; Cembellin, S.; Martinez del Campo, T.. Acid-catalyzed synthesis of alfa,beta-disubstituted conjugated enones by a Meyer-Schuster-type rearrangement in allenols. *Advanced Synthesis and Catalysis*. 357, pp. 1070 - 1078. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.453
Posición de publicación: 1
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 72
Citas: 7



- 18** Alcaide, B; Almendros, P.; Cembellin, S.; Martinez del Campo, T.. Gold as catalyst for the hydroarylation and domino hydroarylation /N1-C4 cleavage of beta-lactam-tethered allenyl indoles. The Journal of Organic Chemistry. 80, pp. 4650 - 4660. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.785
Posición de publicación: 7
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Organic Chemistry
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 59
Citas: 19
- 19** Vila, C.; Cembellin, S.; Hornillos, V.; Giannerini, M.; Fañanás-Mastral, M.; Feringa, B. L.. tBuli-mediated one-pot direct highly selective cross-coupling of two distinct aryl bromides. Chemistry-A European Journal. 21, pp. 15520 - 15524. 2015.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.771
Posición de publicación: 24
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 163
Citas: 6
- 20** Alcaide, B; Almendros, P.; Cembellin, S.; Martinez del Campo, T.; Fernández, I. Gold-catalysed tuning of reactivity in allenes: 9-endo hydroarylation versus formal 5-exo hydroalkylation. Chemical Communications. 49, pp. 1282 - 1284. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.718
Posición de publicación: 20
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 148
Citas: 41
- 21** Alcaide, B; Almendros, P.; Alonso, J. M.; Cembellin, S.; Martinez del Campo, T.; Fernández, I; Torres, M. R.. Iodine recycling via 1,3-migration in iodoindoles under metal catalysis. Chemical Communications. 49, pp. 7779 - 7781. 2013.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6.718
Posición de publicación: 20
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 148
Citas: 18
- 22** Alcaide, B; Almendros, P.; Luna, A.; Cembellin, S.; Arno, M.; Domingo, L. R.. Controlled rearrangement of lactam-tethered allenols with brominating reagents. a combined experimental and theoretical study on the alpha-keto- versus beta-keto lactam formation. Chemistry-A European Journal. 17, pp. 11559 - 11566. 2011.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.925
Posición de publicación: 20
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 154



Fuente de citas: WOS

Citas: 28

- 23** Sara Cembellin. Merging Metal-Catalyzed C-H Activation Strategies and Renewable Energy Sources. Handbook of CH-Functionalization. Wiley, 2022.

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Autor de correspondencia:** Si

- 24** Cembellin, S.; Batanero, B.. Organic Electrosynthesis Towards Sustainability: Fundamentals and Greener Methodologies. Chemical Record. 21, pp. 2453 - 2471. Wiley, 2021.

Tipo de producción: Revisión bibliográfica**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Índice de impacto:** 6.771**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 39**Num. revistas en cat.:** 178**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 3

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Exploring the photocatalytic activity of Covalent Organic Frameworks in C-H functionalization reactions
Nombre del congreso: "Light Induced Transformations" International Conference on Photocatalysis (LIT 2023)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Regensburg, Alemania
Fecha de celebración: 04/10/2023
Fecha de finalización: 06/10/2023
 Diego G. Matesanz; Marta Gordo; Marcos Martínez Fernández; Pedro Almendros; José L. Segura; Sara Cembellín.
- 2** **Título del trabajo:** New strategies for Csp²-H functionalization: from more conventional to greener approaches
Nombre del congreso: I International Workshop in Organic Chemistry and Functional Materials (IWOCFM 23)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Móstoles (Madrid), Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 08/09/2023
Fecha de finalización: 08/09/2023
 Sara Cembellín.
- 3** **Título del trabajo:** Switching the Regioselectivity in the Synthesis of Conjugated Dienes by Mn(I)-Catalyzed C-H Activation
Nombre del congreso: XXV Conference on Organometallic Chemistry (EuCOMC XXV)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Alcalá (Madrid), Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 04/09/2023
Fecha de finalización: 08/09/2023
Entidad organizadora: European Chemical Society **Tipo de entidad:** Sociedad (EuChems)
 Diego G. Matesanz; Laura Gamarra; Teresa Martínez del Campo; Pedro Almendros; Sara Cembellín.



- 4** **Título del trabajo:** Highly regioselective method to synthesize linear 1,3-dienes via manganese(i)-catalyzed C–H activation
Nombre del congreso: XXXIX Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 25/06/2023
Fecha de finalización: 29/06/2023
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad
Diego G. Matesanz; Laura Gamarra; Teresa Martínez del Campo; Pedro Almendros; Sara Cembellín.
- 5** **Título del trabajo:** One-step synthesis of indolizino[3,4,5- ab]isoindoles by manganese(i)-catalyzed C–H activation
Nombre del congreso: XXXVIII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Química
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 27/06/2022
Fecha de finalización: 30/06/2022
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Sociedad
Sara Cembellín; Ivan Maisuls; Constantine G. Daniliuc; Helena Osthues; Niko L. Doltsinis; Cristian A. Strassert; Frank Glorius.
- 6** **Título del trabajo:** Highly Atom Economical Synthesis of Conjugated Unsaturated Motifs and Heteroarenes by Manganese(I)- Catalyzed C–H Activation
Nombre del congreso: 2nd International Workshop Cutting-Edge Homogeneous Catalysis
Ciudad de celebración: Leipzig, Alemania
Fecha de celebración: 29/03/2022
Fecha de finalización: 31/03/2022
Entidad organizadora: Universitaet Leipzig
Sara Cembellín; Toryn Dalton; Tobias Pinkert; Felix Schaefer; Frank Glorius.
- 7** **Título del trabajo:** Selective Manganese(I) Catalyzed Direct C–H Alkenylation Using 1,3-Diynes
Nombre del congreso: 8th Latin American Symposium on Coordination and Organometallic Chemistry
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 10/03/2022
Fecha de finalización: 11/03/2022
Sara Cembellín; Toryn Dalton; Tobias Pinkert; Felix Schaefer; Frank Glorius.
- 8** **Título del trabajo:** Highly Selective Insertion of Complex Alkynes through Manganese C–H activation
Nombre del congreso: RSEQ Symposium 2021
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 27/09/2021
Fecha de finalización: 30/09/2021
Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** España
- 9** **Título del trabajo:** Metal-Free Visible Light-Promoted Synthesis of Isothiazoles: A Catalytic Approach for N–S Bond Formation from Iminyl Radicals
Nombre del congreso: Inaugural CataLight Young Scientist Symposium on Light-Driven Catalysis
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Online,



Fecha de celebración: 10/11/2020

Fecha de finalización: 26/11/2020

Sara Cembellín; María Jesus Cabrera-Afonso; Adnane Halima-Salem; Mateo Berton; Leyre Marzo; Abdellah Miloudi; M. Carmen Maestro; José Alemán.

10 Título del trabajo: The power of photocatalysis: new strategies for heterocycle synthesis

Nombre del congreso: Catalysis Talks

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 28/10/2020

Fecha de finalización: 28/10/2020

11 Título del trabajo: Highly Selective Synthesis of 1,3-Enynes, Pyrroles and Furans by Manganese(I)-Catalyzed C-H Activation

Nombre del congreso: Online Beilstein Symposium. Earth-Abundant 3d Metal Catalysis.

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 22/09/2020

Fecha de finalización: 23/09/2020

Sara Cembellín; Toryn Dalton; Tobias Pinkert; Felix Schäfers; Frank Glorius.

12 Título del trabajo: Metal-Free Visible-Light Promoted Synthesis of Isothiazoles: a New Approach for N-S Bond Formation from Iminyl Radicals

Nombre del congreso: AEBIN Photochemistry School 2020.

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 07/09/2020

Fecha de finalización: 09/09/2020

Sara Cembellín; María Jesus Cabrera-Afonso; Adnane Halima-Salem; Mateo Berton; Leyre Marzo; Abdellah Miloudi; M. Carmen Maestro; José Alemán.

13 Título del trabajo: Metal Free and Visible Light Promoted Synthesis of Isothiazoles

Nombre del congreso: SCS Photochemistry Symposium 2020

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 19/06/2020

Fecha de finalización: 19/06/2020

Sara Cembellín; María Jesus Cabrera-Afonso; Adnane Halima-Salem; M. Carmen Maestro; José Alemán.

14 Título del trabajo: Synthesis of diheteroarylmethanes by manganese(I)-catalysis.

Nombre del congreso: Humboldt Network Meeting Bonn

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Bonn, Alemania

Fecha de celebración: 14/11/2018

Fecha de finalización: 16/11/2018

Entidad organizadora: Humboldt Foundation

Ciudad entidad organizadora: Japón

Cembellin, S.; Lu, Q.; Gressies, S.; Singha, S.; Daniliuc, C.; Glorius, F.

15 Título del trabajo: Manganese(I)-Catalyzed C-H (2-indolyl)methylation of Heteroarenes

Nombre del congreso: XV Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ

Autor de correspondencia: Si



Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 05/11/2018
Fecha de finalización: 08/11/2018
Entidad organizadora: RSEQ
Ciudad entidad organizadora: Japón
Cembellin, S.; Lu, Q.; Gressies, S.; Singha, S.; Daniliuc, C.; Glorius, F.

16 Título del trabajo: Manganese(I)-Catalyzed C-H (2-indolyl)methylation: Expedient Access to Diheteroarylmethanes

Nombre del congreso: The 4th International Symposium on C-H Activation (ISCHA4)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Yokohama, Japón

Fecha de celebración: 30/08/2018

Fecha de finalización: 02/09/2018

Ciudad entidad organizadora: Japón

Cembellin, S.; Lu, Q.; Gressies, S.; Singha, S.; Daniliuc, C.; Glorius, F.

17 Título del trabajo: The new C-H activation era: Regioselective manganese catalyzed reactions

Nombre del congreso: XIV Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España

Fecha de celebración: 07/11/2017

Fecha de finalización: 10/11/2017

Entidad organizadora: RSEQ

Cembellín, S.; Lu, Q.; Gressies, S.; Zhu, C. "The new C-H activation era: Regioselective manganese catalyzed reactions".

18 Título del trabajo: Diastereoselective Synthesis of Strained Cage Compounds

Nombre del congreso: XIII Simposio de Investigadores Jóvenes de la RSEQ

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Logroño, La Rioja, España

Fecha de celebración: 08/11/2016

Fecha de finalización: 11/11/2016

Entidad organizadora: RSEQ

Cembellín, S.; Alcaide, B.; Almendros, P.; Martínez del Campo, T. "Diastereoselective Synthesis of Strained Cage Compounds".

19 Título del trabajo: Iron-catalyzed domino indole fluorination/allenic aza-Claisen rearrangement

Nombre del congreso: XXVI Reunión Bienal de Química Orgánica

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Huelva, Andalucía, España

Fecha de celebración: 14/06/2016

Fecha de finalización: 17/06/2016

Cembellín, S.; Alcaide, B.; Almendros, P.; Martínez del Campo, T. "Iron-catalyzed domino indole fluorination/allenic aza-Claisen rearrangement".

20 Título del trabajo: Synthesis of heterocycles through cyclization reactions of [3]-cumuleneols

Nombre del congreso: XII Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 03/11/2015



Fecha de finalización: 06/11/2015

Entidad organizadora: RSEQ

Cembellín, S.; Alcaide, B.; Almendros, P.; Martínez del Campo, T. "Synthesis of heterocycles through cyclization reactions of [3]-cumulenes".

21 Título del trabajo: Direct catalytic cross-coupling of organolithium compounds.

Nombre del congreso: 6th Edition New perspectives in asymmetric and organometallic synthesis.

Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 30/10/2015

Vila, C.; Cembellín, S.; Hornillos, V.; Giannerini, M.; Fañanás-Mastral, M.; Feringa, B. L. "Direct catalytic cross-coupling of organolithium compounds".

22 Título del trabajo: Synthesis of polycycles with potential biological activity by a gold-catalyzed carbocyclization reaction

Nombre del congreso: II Simposio de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 12/06/2015

Cembellín, S.; Alcaide, B.; Almendros, P.; Martínez del Campo, T. "Synthesis of polycycles with potential biological activity by a gold-catalyzed carbocyclization reaction".

23 Título del trabajo: Synthesis of carbocycles through gold-catalysed hydroarylation of allenes

Nombre del congreso: XI Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España

Fecha de celebración: 04/11/2014

Fecha de finalización: 07/11/2014

Entidad organizadora: RSEQ

Cembellín, S.; Alcaide, B.; Almendros, P.; Martínez del Campo, T. "Synthesis of carbocycles through gold-catalysed hydroarylation of allenes".

24 Título del trabajo: Iron-catalyzed synthesis of α,β -disubstituted conjugated enones by a Meyer-Schuster-type rearrangement in allenols

Nombre del congreso: I Simposio de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Química Terapéutica

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 09/05/2014

Cembellín, S.; Alcaide, B.; Almendros, P.; Martínez del Campo, T. "Iron-catalyzed synthesis of α,β -disubstituted conjugated enones by a Meyer-Schuster-type rearrangement in allenols".

25 Título del trabajo: Unprecedented gold-catalyzed carbocyclization reactions of allenes

Nombre del congreso: X Simposio de Investigadores Jóvenes RSEQ-Sigma Aldrich

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 06/11/2013

Fecha de finalización: 09/11/2013

Entidad organizadora: RSEQ

Cembellín, S.; Alcaide, B.; Almendros, P.; Martínez del Campo, T. "Unprecedented gold-catalyzed carbocyclization reactions of allenes".



- 26 Título del trabajo:** Hydroarylation of allenes: unprecedented gold-catalyzed 9- endo
Nombre del congreso: XXIII International Conference on Organometallic Chemistry
Ciudad de celebración: Lisbon, Portugal
Fecha de celebración: 02/09/2012
Fecha de finalización: 07/09/2012
Entidad organizadora: RSEQ
Martínez del Campo, T.; Alcaide, B.; Almendros, P.; Cembellín, S."Hydroarylation of allenes: unprecedented gold-catalyzed 9- endo".
- 27 Título del trabajo:** Nine-membered oxacycles synthesis through gold-catalyzed hydroarylation of allenes
Nombre del congreso: XXIV Reunión Bienal de Química Orgánica
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: San Sebastian, País Vasco, España
Fecha de celebración: 11/07/2012
Fecha de finalización: 13/07/2012
Cembellín, S.; Alcaide, B.; Almendros, P.; Martínez del Campo, T."Nine-membered oxacycles synthesis through gold-catalyzed hydroarylation of allenes".

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

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Química y Color
Tipo de actividad: Actividad de divulgación en Educación Secundaria
Entidad convocante: Instituto Ignacio Aldecoa
Ciudad entidad convocante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 19/12/2023 - 19/12/2023
Ámbito geográfico: Autonómica
Tipo de entidad: Instituto de Secundaria
- 2 Título de la actividad:** El laboratorio de los superhéroes Marvel
Entidad convocante: Universidad Autónoma de Madrid
Fecha de inicio-fin: 27/11/2020 - 27/11/2020
Tipo de entidad: Universidad
- 3 Título de la actividad:** How to use social media-Twitter-Workshop for scientists
Entidad convocante: University of Muenster
Fecha de inicio-fin: 23/11/2020 - 23/11/2020
- 4 Título de la actividad:** Semana de la Ciencia 2012
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2012
Tipo de entidad: Universidad
- 5 Título de la actividad:** Semana de la Ciencia 2011
Entidad convocante: Universidad Complutense de Madrid
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2011
Tipo de entidad: Universidad

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Universidad Autónoma de Madrid
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias
Fecha de inicio-fin: 01/04/2019 - 30/09/2020
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 año - 6 meses
- 2** **Entidad de realización:** Westfälische Wilhelms-Universität Münster
Ciudad entidad realización: Münster, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/03/2017 - 31/03/2019
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 2 años - 1 mes
- 3** **Entidad de realización:** University of Groningen
Facultad, instituto, centro: Stratingh Institute for Chemistry.
Ciudad entidad realización: Groningen, Groningen, Holanda
Fecha de inicio-fin: 07/2014 - 09/2014
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Estancia predoctoral corta
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 3 meses

Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Juan de la Cierva Formación
Entidad concesionaria: Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades
Fecha de concesión: 2019
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de entidad: Ministerio
Duración: 1 año - 6 meses
- 2** **Nombre de la ayuda:** Beca Alexander von Humboldt for postdoctoral researchers
Entidad concesionaria: Fundación Alexander Humboldt
Fecha de concesión: 2018
Entidad de realización: University of Münster
Duración: 1 año
- 3** **Nombre de la ayuda:** Beca FPU (formación del profesorado universitario)
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación, Política Social y Deporte
Fecha de concesión: 2013
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Duración: 4 años
- 4** **Nombre de la ayuda:** Beca de Colaboración
Entidad concesionaria: Universidad Complutense de Madrid
Fecha de concesión: 01/10/2010
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 1 año



- 5** **Nombre de la ayuda:** Beca Introducción a la Investigación JAE INTRO
Entidad concesionaria: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 01/07/2010 **Duración:** 3 meses
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
- 6** **Nombre de la ayuda:** Beca Introducción a la Investigación JAE INTRO
Entidad concesionaria: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de concesión: 01/07/2009 **Duración:** 3 meses
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Premio a la mejor Charla en el Congreso SCS Photochemistry Symposium 2020
Entidad acreditante: Helvetica Acta
Ciudad entidad acreditante: Online,
Fecha de concesión: 19/06/2020
- 2** **Descripción del mérito:** Bolsa Viaje XV Simposio Jóvenes Investigadores RSEQ
Entidad acreditante: RSEQ
Fecha de concesión: 11/2018
- 3** **Descripción del mérito:** RSEQ - Reaxys Young Researcher Award (2º puesto)
Entidad acreditante: RSEQ-Elsevier
Fecha de concesión: 11/2017
- 4** **Descripción del mérito:** Selección competitiva para asistir al 67th Lindau Nobel Laureate Meeting
Entidad acreditante: Lindau Nobel Laureate Meetings
Ciudad entidad acreditante: Lindau, Alemania
Fecha de concesión: 25/06/2017
- 5** **Descripción del mérito:** Selección competitiva para asistir al Lilly Drug Discovery Workshop
Entidad acreditante: Lilly Company
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 18/11/2015
- 6** **Descripción del mérito:** Bolsa Viaje XII Simposio Jóvenes Investigadores RSEQ
Entidad acreditante: RSEQ
Fecha de concesión: 11/2015
- 7** **Descripción del mérito:** Mejor expediente del Máster
Entidad acreditante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 07/2013



- 8 Descripción del mérito:** Premio Extraordinario de Licenciatura
Entidad acreditante: Universidad Complutense de Madrid **Tipo entidad:** Universidad
Ciudad entidad acreditante: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 07/2011
- 9 Descripción del mérito:** Accésit Premio Nacional Fin de Carrera
Entidad acreditante: Ministerio de Educación
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de concesión: 2011