



**DANIEL ÁLVAREZ LORENZO**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 24/02/2026

**v 1.4.3**

df5a607a49d5aa6a2ceee75218252c08

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.

Mi actividad investigadora se desarrolla en el marco del uso de métodos computacionales para investigar temas relacionados con reactividad y fotoactividad de compuestos de interés además de con temas de relevancia biológica

Durante mi etapa predoctoral, me he especializado en el uso de métodos como DFT, DLPNO-CCSD(T) y diversos métodos de análisis, como NBO, AIM o NICS, para racionalizar y predecir la reactividad de diversos compuestos con gran interés en los campos de síntesis inorgánica y catálisis homogénea. Además, mediante el uso de TD-DFT, he estudiado las propiedades fotoquímicas de compuestos con aplicaciones tanto en terapia fotodinámica contra el cáncer como en celdas solares sensibilizadas por colorante. Los resultados de estos estudios los he divulgado en diversos congresos y han dado lugar a varias publicaciones en revistas científicas indexadas y a la concesión del Premio Extraordinario de Doctorado para mi Tesis leída en julio de 2021. Durante dicha etapa, he sido también Profesor Sustituto en la Universidad de Oviedo durante dos cursos, dando clase en diferentes asignaturas del área de Química Física, tanto en inglés como en español, obteniendo una gran experiencia docente. Tras finalizar mi Tesis, he conseguido una ayuda Margarita Salas para jóvenes doctores, con la que he realizado una estancia de dos años en la Universidad de Friburgo (Suiza) y otro año de investigación y docencia de vuelta en la Universidad de Oviedo. Mis intereses en investigación han girado hacia temas de relevancia biológica, especialmente relacionados con proteínas y membranas de lípidos, como el estudio de proteínas de transporte de lípidos o de proteínas que generan curvatura de membrana. Para dichos estudios, empleo simulaciones de dinámica molecular a diferentes resoluciones, tanto all-atom para pequeños sistemas como coarse-grained para sistemas con millones de átomos. Dichas investigaciones han sido publicadas en diferentes revistas científicas de prestigio.



## 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.

**Artículos: 18**

**Citas: 134**

**Índice h: 7**

**Fuente:** <https://scholar.google.com/citations?hl=es&user=2DWbnGIAAAAJ>

**DANIEL ÁLVAREZ LORENZO**

Apellidos: **ÁLVAREZ LORENZO**  
Nombre: **DANIEL**  
ORCID: **0000-0002-8918-9916**  
ScopusID: **57213572954**  
Sexo: **Hombre**  
Nacionalidad: **España**  
País de nacimiento: **España**  
C. Autón./Reg. de contacto: **Asturias, Principado de**

**Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Loyola      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Ingeniería  
**Categoría profesional:** Profesor Adjunto  
**Fecha de inicio:** 01/09/2025  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido      **Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Funciones desempeñadas:** Docencia en asignaturas relacionadas con Química e investigación

**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Friburgo	Investigador postdoctoral	01/01/2025
2	Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades	Postdoc Margarita Salas para la formación de jóvenes doctores	01/02/2022
3	Universidad de Oviedo	Investigador con cargo a proyecto	29/10/2020
4	Universidad de Oviedo	Profesor Sustituto Interino	02/10/2019
5	Universidad de Oviedo	Investigador por Programa de Apoyo y Promoción de la Investigación de la Universidad de Oviedo	01/04/2019
6	Universidad de Oviedo	Profesor Sustituto Interino	13/09/2017
7	Universidad de Oviedo	Investigador con cargo a proyecto	04/11/2016
8	Universidad de Oviedo	Investigador con cargo a proyecto	01/09/2015

**1** **Entidad empleadora:** Universidad de Friburgo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad empleadora:** Suiza  
**Categoría profesional:** Investigador postdoctoral  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2025 - 31/08/2025      **Duración:** 7 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Funciones desempeñadas:** MD simulations of bridge-like lipid transport proteins (BLTPs)



- 2 Entidad empleadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Categoría profesional:** Postdoc Margarita Salas para la formación de jóvenes doctores  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2022 - 31/12/2024 **Duración:** 2 años - 11 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Funciones desempeñadas:** Beneficiario de ayuda Margarita Salas para jóvenes doctores obtenida en convocatoria competitiva, estancia en la Universidad de Friburgo (Suiza)
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Química Física y Analítica, Facultad de Química  
**Categoría profesional:** Investigador con cargo a proyecto  
**Fecha de inicio-fin:** 29/10/2020 - 31/08/2021 **Duración:** 1 año - 1 mes - 3 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Funciones desempeñadas:** Desarrollo de un protocolo computacional para la realización de simulaciones de dinámica molecular para sistemas organometálicos en medio acuoso. Diseño y estudio de complejos de renio como posibles fotosensibilizadores para terapia fotodinámica contra el cáncer. Bajo la supervisión de Ramón López e Isabel Menéndez.
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Química Física y Analítica, Universidad de Oviedo  
**Ciudad entidad empleadora:** Oviedo, Asturias, Principado de, España  
**Categoría profesional:** Profesor Sustituto Interino **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí  
**Fecha de inicio-fin:** 02/10/2019 - 31/08/2020 **Duración:** 10 meses - 30 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Primaria (Cód. Unesco):** 230700 - Química física  
**Funciones desempeñadas:** Contrato por 180 horas de docencia durante el curso 2019/2020 en Grado en Química, Grado en Química (bilingüe) y Grado en Biotecnología. Docencia en asignaturas de Termodinámica, Termodinámica Estadística, Experimentación y Química General.  
**Identificar palabras clave:** Termodinámica  
**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Investigador por Programa de Apoyo y Promoción de la Investigación de la Universidad de Oviedo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2019 - 01/10/2019 **Duración:** 7 meses  
**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)  
**Funciones desempeñadas:** Beca predoctoral por la Universidad de Oviedo obtenida en convocatoria competitiva
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Química Física y Analítica, Universidad de Oviedo  
**Ciudad entidad empleadora:** Oviedo, Asturias, Principado de, España  
**Categoría profesional:** Profesor Sustituto Interino **Dirección y gestión (Sí/No):** Sí  
**Fecha de inicio-fin:** 13/09/2017 - 31/08/2018 **Duración:** 11 meses - 18 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 230700 - Química física



**Funciones desempeñadas:** Contrato por 240 horas de docencia durante el curso 2017/2018 en Grado en Química, Grado en Química (bilingüe) y Grado en Biotecnología. Docencia en asignaturas de Termodinámica, Experimentación y Química General.

**Identificar palabras clave:** Termodinámica

**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria

- 7** **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Química Física y Analítica, Facultad de Química  
**Ciudad entidad empleadora:** Oviedo, Asturias, Principado de, España  
**Categoría profesional:** Investigador con cargo a      **Dirección y gestión (Sí/No):** No proyecto  
**Fecha de inicio-fin:** 04/11/2016 - 31/08/2017      **Duración:** 9 meses - 27 días  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Primaria (Cód. Unesco):** 230316 - Mecanismos de las reacciones inorgánicas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 230321 - Compuestos organometálicos  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 230700 - Química física  
**Funciones desempeñadas:** Desarrollo de cálculos químico-computacionales sobre la reactividad de complejos de Renio. Bajo la supervisión de Ramón López e Isabel Menéndez.  
**Identificar palabras clave:** Química computacional  
**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria
- 8** **Entidad empleadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Química Física y Analítica, Facultad de Química  
**Ciudad entidad empleadora:** Oviedo, Asturias, Principado de, España  
**Categoría profesional:** Investigador con cargo a      **Dirección y gestión (Sí/No):** No proyecto  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2015 - 31/12/2015      **Duración:** 4 meses  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Primaria (Cód. Unesco):** 230316 - Mecanismos de las reacciones inorgánicas  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 230321 - Compuestos organometálicos  
**Terciaria (Cód. Unesco):** 230700 - Química física  
**Funciones desempeñadas:** Desarrollo de cálculos químico-computacionales sobre la reactividad de complejos de Renio. Bajo la supervisión de Ramón López e Isabel Menéndez.  
**Identificar palabras clave:** Química computacional  
**Ámbito actividad de dirección y/o gestión:** Universitaria

## Resumen de la actividad profesional

Mi actividad profesional ha estado centrada en investigación y docencia, tanto a nivel nacional como internacional. He disfrutado de varios contratos para investigar con cargo a proyectos de investigación, una ayuda predoctoral por la Universidad de Oviedo, dos contratos de Profesor Sustituto en el área de Química Física de la Universidad de Oviedo en dos cursos diferentes y una ayuda Margarita Salas en mi etapa postdoctoral, seguida por un contrato como investigador postdoctoral en la Universidad de Friburgo (Suiza). Actualmente tengo contrato indefinido como Profesor Adjunto en la Universidad de Loyola (Sevilla).



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Grado en Química

**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 15/06/2015

**Nota media del expediente:** Notable

**Título homologado:** No

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Programa Oficial de Doctorado en Química Teórica y Computacional (RD 99/2011)

**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 28/07/2021

**Doctorado Europeo:** Sí

**Fecha de mención:** 28/07/2021

**Título de la tesis:** Reactividad y Fotoactividad de Complejos de Renio y Molibdeno: Un Estudio Teórico

**Calificación obtenida:** Cum laude por unanimidad

**Mención de calidad:** Sí

**Premio extraordinario doctor:** Sí

**Fecha de obtención:** 23/12/2022

### Otra formación universitaria de posgrado

**Tipo de formación:** Máster

**Titulación de posgrado:** Máster en química teórica y modelización computacional por la Universidad de Oviedo

**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de titulación:** 21/07/2017

**Calificación obtenida:** 8,9

**Título homologado:** No



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

- 1** **Tipo de la formación:** Curso  
**Título de la formación:** Focus on Peer Review  
**Entidad de titulación:** Springer Nature **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de finalización:** 23/08/2024 **Duración en horas:** 3 horas
- 2** **Título de la formación:** Creación de gráficos vectoriales con software libre (INKSCAPE)  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 16/06/2024 **Duración en horas:** 10 horas
- 3** **Título de la formación:** Bioinformática  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 14/03/2024 **Duración en horas:** 10 horas
- 4** **Título de la formación:** B1 Français langue étrangère : Grammaire (à l'écrit et à l'oral)  
**Entidad de titulación:** Université de Fribourg **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 16/02/2023 **Duración en horas:** 20 horas
- 5** **Título de la formación:** B2-C1 Successful Public Speaking: English for Researchers and Academic Staff  
**Entidad de titulación:** Université de Fribourg **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 16/02/2023 **Duración en horas:** 20 horas
- 6** **Título de la formación:** Análisis de datos con SPSS. Nivel Medio  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 08/10/2021 **Duración en horas:** 10 horas
- 7** **Título de la formación:** Iniciación a la Edición y Procesamiento de Textos en Latex. Parte 2. Entorno Gráfico, Realización de Presentaciones y Elaboración de Plantillas  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 28/06/2019 **Duración en horas:** 20 horas
- 8** **Título de la formación:** Iniciación a la edición y procesamiento de textos en LATEX. Primera parte. Utilización de plantillas y edición básica.  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 02/07/2018 **Duración en horas:** 20 horas
- 9** **Título de la formación:** Introducción a la programación en PYTHON  
**Entidad de titulación:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 19/05/2018 **Duración en horas:** 20 horas
- 10** **Título de la formación:** Massive Computation for Ultrafast Molecular Breaking  
**Entidad de titulación:** Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 26/05/2017 **Duración en horas:** 20 horas
- 11** **Título de la formación:** Master of Science in Chemistry. Certificate of Competence (ERASMUS)  
**Entidad de titulación:** University of Bristol  
**Fecha de finalización:** 15/06/2015

## 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:** Evaluación del aprendizaje del alumnado universitario: normas y casos prácticos  
**Objetivos del curso/seminario:** - Conocer, aplicar e interpretar la norma de la Universidad de Oviedo sobre evaluación del aprendizaje del alumnado. - Resolver cuestiones prácticas que se dan en el día a día del profesorado universitario con respecto a este reglamento. - Aprender a elaborar una guía docente clara que minimice los problemas de interpretación que se puedan dar y sea coherente con los objetivos de la asignatura.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 21/02/2024 - 21/02/2024
- Título del curso/seminario:** Creación de chatbots inteligentes como apoyo educativo a los estudiantes  
**Objetivos del curso/seminario:** - Entender qué es un chatbot y las bases de su construcción. - Conocer los usos actuales de los chatbots. - Conocer los usos actuales de los chatbots en educación. - Diseñar un sencillo chatbot de forma sencilla y sin conocimientos de programación.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 28/10/2021 - 29/10/2021
- Título del curso/seminario:** Diseño de contenidos interactivos con Microsoft Sway para la enseñanza universitaria  
**Objetivos del curso/seminario:** - Crear fácilmente contenidos interactivos. - Desarrollar recursos docentes visuales. - Diseñar presentaciones de forma online. - Editar de forma conjunta materiales educativos.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 14/10/2021 - 15/10/2021
- Título del curso/seminario:** TÉCNICA VOCAL Y USO DE LA VOZ EN CLASE: PRÁCTICA VOCAL. NIVEL I  
**Objetivos del curso/seminario:** - Describir el funcionamiento de la voz y del sistema vocal. - Identificar y analizar la carga y el riesgo vocal en la actividad docente universitaria y en la vida social. - Mejorar la proyección vocal en el aula a partir del entrenamiento de los contenidos de la técnica vocal: posición corporal, tono muscular, respiración fónica, articulación, resonancia, fonación y prosodia. - Aplicar estrategias de autorregulación al estilo de vida y al estilo comunicativo durante la clase con la finalidad de adecuar la demanda vocal en cada caso. - Promover una actitud favorable para el cuidado de la voz. Concretar los cambios necesarios en hábitos, estilo de vida, estilo comunicativo y docente.  
**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 5 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 11/10/2021 - 13/10/2021

## Conocimiento de idiomas

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



## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química General e Inorgánica II  
**Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Farmacia  
**Fecha de inicio:** 12/2025 **Fecha de finalización:** 01/2026  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 60  
**Entidad de realización:** Universidad de Loyola **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Salud (Área de Química)  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Calificación obtenida:** 9.59 **Calificación máxima posible:** 10
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Biomédica  
**Fecha de inicio:** 09/2025 **Fecha de finalización:** 01/2026  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 104  
**Entidad de realización:** Universidad de Loyola **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Ingeniería (Área de conocimiento: Química Física)  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Calificación obtenida:** 9.37 **Calificación máxima posible:** 10
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química General  
**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Biotecnología  
**Fecha de inicio:** 09/2025 **Fecha de finalización:** 01/2026  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 15  
**Entidad de realización:** Universidad de Loyola **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Sevilla, España  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Calificación obtenida:** 8.01 **Calificación máxima posible:** 10



- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Física II  
**Tipo de programa:** Grado  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Fecha de inicio:** 09/2024 **Fecha de finalización:** 12/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 12  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Física y Analítica (Área de Conocimiento: Química Física)
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica y Cinética  
**Tipo de programa:** Grado  
**Titulación universitaria:** Grado en Biotecnología  
**Fecha de inicio:** 09/2024 **Fecha de finalización:** 12/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 16  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Física y Analítica (Área de Conocimiento: Química Física)
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química  
**Tipo de programa:** Grado  
**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Civil  
**Fecha de inicio:** 01/2024 **Fecha de finalización:** 06/2024  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 58  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Física y Analítica (Área de Conocimiento: Química Física)  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Experimentación en Química Física I  
**Tipo de programa:** Grado  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Fecha de inicio:** 01/2020 **Fecha de finalización:** 06/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 30  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Física y Analítica (Área de Conocimiento: Química Física)
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Química  
**Tipo de programa:** Grado  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Fecha de inicio:** 01/2020 **Fecha de finalización:** 06/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Física y Analítica (Área de Conocimiento: Química Física)



- 9** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Física III  
**Tipo de programa:** Grado  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Fecha de inicio:** 01/2020 **Fecha de finalización:** 06/2020  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 20  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Física y Analítica (Área de Conocimiento: Química Física)
- 10** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Experimentación en Química Física II  
**Tipo de programa:** Grado  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Fecha de inicio:** 09/2019 **Fecha de finalización:** 12/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 51  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Física y Analítica (Área de Conocimiento: Química Física)  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Física I  
**Tipo de programa:** Grado  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Fecha de inicio:** 09/2019 **Fecha de finalización:** 12/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 22  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Física y Analítica (Área de Conocimiento: Química Física)
- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica y Cinética  
**Tipo de programa:** Grado  
**Titulación universitaria:** Grado en Biotecnología  
**Fecha de inicio:** 09/2019 **Fecha de finalización:** 12/2019  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 26  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Física y Analítica (Área de Conocimiento: Química Física)
- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Química  
**Tipo de programa:** Grado  
**Titulación universitaria:** Grado en Física  
**Fecha de inicio:** 01/2018 **Fecha de finalización:** 06/2018  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 16  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Física y Analítica (Área de Conocimiento: Química Física)



- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Experimentación en Química Física II  
**Tipo de programa:** Grado  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Fecha de inicio:** 09/2017 **Fecha de finalización:** 12/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 51  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Física y Analítica (Área de Conocimiento: Química Física)  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Operaciones Básicas de Laboratorio y Herramientas Informáticas  
**Tipo de programa:** Grado  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Fecha de inicio:** 09/2017 **Fecha de finalización:** 12/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 17,25  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Física y Analítica (Área de Conocimiento: Química Física)  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química Física I  
**Tipo de programa:** Grado  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Fecha de inicio:** 09/2017 **Fecha de finalización:** 12/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 36  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Física y Analítica (Área de Conocimiento: Química Física)
- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Química General  
**Tipo de programa:** Grado  
**Titulación universitaria:** Grado en Química  
**Fecha de inicio:** 09/2017 **Fecha de finalización:** 12/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 32  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Química Física y Analítica (Área de Conocimiento: Química Física)  
**Idioma de la asignatura:** Inglés
- 18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Termodinámica y Cinética  
**Tipo de programa:** Grado  
**Titulación universitaria:** Grado en Biotecnología  
**Fecha de inicio:** 09/2017 **Fecha de finalización:** 12/2017  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 23  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

df5a607a49d5aa6a2ceee75218252c08

Departamento: Química Física y Analítica (Área de Conocimiento: Química Física)

## 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:** Nuevos modos de reactividad N-heterociclos coordinados a fragmentos metálicos MCIU-19-PGC2018-100013-B-I00 (COMPETITIVO)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Asturias, Principado de, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Antonio Pérez Martínez; Ramón López Rodríguez

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 02/10/2019 - 30/11/2021

**Cuantía total:** 107.000 €

**2** **Nombre del proyecto:** Nuevos acoplamientos C-C and C-M en complejos organometálicos MINECO-16-CTQ2015-70231-P (COMPETITIVO)

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

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

**Ciudad entidad realización:** Oviedo, Asturias, Principado de, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julio Antonio Pérez Martínez; Ramón López Rodríguez

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad de España **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018

**Cuantía total:** 123.299 €



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Daniel Álvarez Lorenzo; Elena Castro-López; Yoana Fernández-Pulido; M. Isabel Menéndez; Ramón López. [Cp<sub>2</sub>Mo(OH)(OH<sub>2</sub>)]<sup>+</sup>-Catalyzed Hydrolysis of Mono- and Difunctional Ethers: Theoretical Understanding of Their Divergent Reactivity. *European Journal of Inorganic Chemistry*. 24, pp. 2924 - 2932. Wiley, 06/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/ejic.201900513>>. ISSN 1434-1948

**DOI:** 10.1002/ejic.201900513

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 5

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

**Índice de impacto:** 2.5

**Posición de publicación:** 16

**Fuente de citas:** WOS

**Publicación relevante:** Sí

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 45

**Citas:** 0

- 2** Daniel Álvarez; Paige Chandran Blair; Cristian Rocha-Roa; Michael Davey; Elizabeth Conibear; Stefano Vanni. The molecular mechanism of lipid uptake by membrane-anchored bridge-like lipid transfer proteins. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)*. 123 - 4, pp. e2520399123. National Academy of Sciences, 01/2026. ISSN 0027-8424

**DOI:** 10.1073/pnas.2520399123

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 6

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

**Índice de impacto:** 9.1 (2024)

**Posición de publicación:** 14

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 136

**Citas:** 0

- 3** Daniel Álvarez; Sriraksha Srinivasan; Stefano Vanni. Identifying and Characterizing Lipid-Binding Cavities in Lipid Transfer Proteins With CG-MD Simulations. *Bio-Protocol*. 15 - 24, pp. e5558. Bio-protocol LLC, 12/2025. ISSN 2331-8325

**DOI:** 10.21769/BioProtoc.5558

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

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

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** Sí

**Categoría:** Science Edition - BIOLOGY



**Índice de impacto:** 1.1  
**Posición de publicación:** 70  
**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 107  
**Citas:** 0

- 4** Helin Elhan; Alicia Damm; Justil L. Korfhage; Daniel Álvarez; Mehdi Zouiouich; Francesca Giordano; Stefano Vanni; Thomas J. Melia; Abdou Rachid Thiam. ATG2A-mediated DAG transfer recruits DGAT2 for lipid droplet growth. Nature Structural & Molecular Biology. 32 - 12, pp. 2601 - 2613. Nature Portfolio, 11/2025. ISSN 15459993

**DOI:** 10.1038/s41594-025-01689-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 9  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 10.1 (2024)  
**Posición de publicación:** 23

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 320  
**Citas:** 1

- 5** Cristian Rocha-Roa; Paige Chandran Blair; Gurpreet Sidhu; Daniel Álvarez; Michael Davey; Elizabeth Conibear; Stefano Vanni. TMEM170 proteins are lipid scramblases associated with bridge-type lipid transporters BLTP1/Csf1. Nature Structural & Molecular Biology Cristian Rocha-Roa, Paige Chandran Blair, Gurpreet Sidhu, Daniel Álvarez, Michael Davey, Elizabeth Conibear & Stefano Vanni. 33 - 2, pp. 215 - 219. Nature Portfolio, 11/2025. ISSN 15459993

**DOI:** 10.1038/s41594-025-01716-0  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 7  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 10.1 (2024)  
**Posición de publicación:** 23

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 320  
**Citas:** 0

- 6** Daniel Álvarez; Ramón López; M. Isabel Menéndez. Theoretical insights on spectral and electrochemical properties of BODIPY-bipyridine and Re(BODIPY-bipyridine)(CO)<sub>3</sub>Cl dyes for Dye-Sensitized Solar Cells. Journal of the Indian Chemical Society. 102 - 9, pp. 101953. Elsevier, 07/2025. ISSN 0019-4522

**DOI:** 10.1016/j.jics.2025.101953  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.4 (2024)  
**Posición de publicación:** 100

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 239  
**Citas:** 0



- 7** Anu V. Chandran; Daniel Alvarez; Stefano Vanni; Jason R. Schnell. Yop1 stability and membrane curvature generation propensity are controlled by its oligomerisation interface. *Biochemical Journal*. 481 - 20, pp. 1437 - 1448. PORTLAND PRESS LTD, 10/2024. ISSN 0264-6021

**DOI:** 10.1042/BCJ20240190

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 4.4 (2023)

**Posición de publicación:** 83

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 313

**Citas:** 0

- 8** Sriraksha Srinivasan; Andrea Di Luca; Daniel Alvarez; Arun T. John Peter; Charlotte Gehin; Museer A. Lone; Thorsten Hornemann; Giovanni D'Angelo; Stefano Vanni. The conformational plasticity of structurally unrelated lipid transport proteins correlates with their mode of action. *PLOS Biology*. 22 - 8, PUBLIC LIBRARY SCIENCE, 08/2024. ISSN 1544-9173

**DOI:** 10.1371/journal.pbio.3002737

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 9

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

**Índice de impacto:** 7.8 (2023)

**Posición de publicación:** 33

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 313

**Citas:** 0

- 9** Daniel Alvarez; Sriraksha Srinivasan; Arun T. John Peter; Stefano Vanni. Unbiased MD simulations identify lipid binding sites in lipid transfer proteins. *Journal of Cell Biology*. 223 - 11, ROCKEFELLER UNIV PRESS, 08/2024. ISSN 0021-9525

**DOI:** 10.1083/jcb.202312055

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4

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

**Índice de impacto:** 7.3 (2023)

**Posición de publicación:** 38

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 205

**Citas:** 1

- 10** Daniel Álvarez Lorenzo; Jennifer Sapia; Stefano Vanni. Computational modeling of membrane trafficking processes: From large molecular assemblies to chemical specificity. *Current Opinion in Cell Biology*. 83 - 102205, pp. 1 - 9. Elsevier, 07/2023. ISSN 0955-0674

**DOI:** 10.1016/j.ceb.2023.102205

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6**Posición de publicación:** 52**Fuente de citas:** SCOPUS**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - CELL BIOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 205**Citas:** 5

**Resultados relevantes:** La línea de investigación que desarrolla este artículo se corresponde con la línea de investigación "Métodos de simulación (Monte Carlo y Dinámica Molecular)" del grupo de investigación FQM282: Físicoquímica de Medios Condensados, cuyo investigador responsable, Enrique Sánchez Marcos, pertenece al departamento de Química Física y área Química Física

- 11** Daniel Álvarez Lorenzo; María Isabel Menéndez Rodríguez; Ramón López Rodríguez. Computational Design of Rhenium(I) Carbonyl Complexes for Anticancer Photodynamic Therapy. *Inorganic Chemistry*. 61 - 1, pp. 439 - 455. ACS Publications, 12/2021. ISSN 0020-1669

**DOI:** 10.1021/acs.inorgchem.1c03130**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 5.4**Posición de publicación:** 5**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 46**Citas:** 11

- 12** Daniel Álvarez Lorenzo; Elena López-Castro; Arturo Guerrero; Lucía Riera; Julio Pérez; Jesús Díaz; M. Isabel Menéndez; Ramón López. Influence of the Nucleophilic Ligand on the Reactivity of Carbonyl Rhenium(I) Complexes towards Methyl Propiolate: A Computational Chemistry Perspective. *Molecules*. 25 - 18, pp. 4134. MDPI, 09/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.3390/molecules25184134>>. ISSN 1420-3049

**DOI:** 10.3390/molecules25184134**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.4**Posición de publicación:** 63**Fuente de citas:** SCOPUS**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 178**Citas:** 0

- 13** Rebeca González-Fernández; Daniel Álvarez; Pascale Crochet; Victorio Cadierno; M. Isabel Menéndez; Ramón López. Catalytic hydration of cyanamides with phosphinous acid-based ruthenium(ii) and osmium(ii) complexes: scope and mechanistic insights. *Catalysis Science & Technology*. 10 - 12, pp. 4084 - 4098. 06/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1039/d0cy00523a>>. ISSN 2044-4753

**DOI:** 10.1039/d0cy00523a**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL



**Índice de impacto:** 6.1  
**Posición de publicación:** 44  
**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 162  
**Citas:** 11

- 14** Daniel Álvarez Lorenzo; Jesús Díaz; M. Isabel Menéndez; Ramón López. Addition of Re-bonded nucleophilic ligands to activated alkynes: a theoretical rationalization. *European Journal of Inorganic Chemistry*. 2020 - 3, pp. 269 - 280. Wiley, 01/2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/ejic.201901196>>. ISSN 1434-1948

**DOI:** 10.1002/ejic.201901196  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.5  
**Posición de publicación:** 20

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 45  
**Citas:** 1

- 15** Merlys Borges-Martínez; Daniel Álvarez Lorenzo; Nicolas Montenegro-Pohlhammer; M. Isabel Menéndez; Ramón López; Gloria Cárdenas-Jirón. Assessment of BODIPY–Oxasmaragdyrin Dyads for Dye-Sensitized Solar Cells: Aromaticity, Photosensitization Capability, and Charge Transport. *The Journal of Physical Chemistry C*. 123 - 32, pp. 19362 - 19375. ACS, 08/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.9b05136>>. ISSN 1932-7447

**DOI:** 10.1021/acs.jpcc.9b05136  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 6  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.2  
**Posición de publicación:** 57

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 159  
**Citas:** 13

- 16** Maialen Espinal--Viguri; Sergio Fombona; Daniel Álvarez Lorenzo; Jesús Díaz; M. Isabel Menéndez; Ramón López; Julio Pérez; Lucía Riera. Regiochemistry control by Bipy substituents in the deprotonation of Re(I) and Mo(II) N--alkylimidazole complexes. *Chemistry - A European Journal*. 25 - 39, pp. 9253 - 9265. Wiley, 07/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/chem.201901060>>. ISSN 0947-6539

**DOI:** 10.1002/chem.201901060  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 8  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.9  
**Posición de publicación:** 44

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 177  
**Citas:** 17



- 17** Daniel Álvarez Lorenzo; Raúl Mera-Adasme; Lucía Riera; Gloria I. Cárdenas-Jirón; Julio Pérez; Jesús Díaz; M. Isabel Menéndez; Ramón López. Insights on the Reactivity of Terminal Phosphanido Metal Complexes toward Activated Alkynes from Theoretical Computations. *Inorganic Chemistry*. 56 - 11, pp. 6652 - 6661. ACS, 06/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.7b00767>>. ISSN 0020-1669

**DOI:** 10.1021/acs.inorgchem.7b00767

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 8

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

**Índice de impacto:** 4.7

**Posición de publicación:** 5

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 45

**Citas:** 2

- 18** Daniel Álvarez Lorenzo; Sebastian Forrest; Hazel Sparkes. Crystal engineering: co-crystals of cinnamic acid derivatives with a pyridyl derivative co-crystallizer. *Acta Crystallographica Section B Structural Science, Crystal Engineering and Materials*. 72 - 1, pp. 87 - 95. INT UNION CRYSTALLOGRAPHY, 02/2016. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1107/s2052520615019678>>. ISSN 2052-5206

**DOI:** 10.1107/S2052520615019678

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

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

**Índice de impacto:** 2.0

**Posición de publicación:** 78

**Fuente de citas:** WOS

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Autor de correspondencia:** No

**Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 166

**Citas:** 10

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** The highway of lipids: characterization of bridge-like lipid transport proteins  
**Nombre del congreso:** Molecular basis for membrane remodelling and organisation  
**Tipo evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Roscoff, Bretagne, Francia  
**Fecha de celebración:** 12/05/2025  
**Fecha de finalización:** 16/05/2025  
**Entidad organizadora:** CNRS  
**Ciudad entidad organizadora:** Francia  
 Daniel Álvarez; Stefano Vanni
- Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- 2** **Título del trabajo:** The highway of lipids: characterization of bridge-like lipid transport proteins  
**Nombre del congreso:** Macromolecular complexes: from ab initio and integrative modelling to functional dynamics  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE



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

**Ciudad de celebración:** Lausana, Suiza

**Fecha de celebración:** 05/09/2023

**Entidad organizadora:** CECAM

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad organizadora:** Lausana, Suiza  
Daniel Álvarez Lorenzo; Stefano Vanni.

**3 Título del trabajo:** Theoretical study on the mechanism of action of Re(I) antibacterial complexes

**Nombre del congreso:** ISQBP2022: International Society of Quantum Biology and Pharmacology 2022

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Innsbruck, Austria

**Fecha de celebración:** 11/07/2022

**Entidad organizadora:** International Society of Quantum Biology and Pharmacology

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Daniel Álvarez Lorenzo; Pablo Campomanes Ramos; Stefano Vanni.

**4 Título del trabajo:** Theoretical insights on the reactivity of rhenium carbonyl complexes towards activated alkynes

**Nombre del congreso:** Seventh Workshop on Theoretical Chemistry and Computational Modelling

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Toledo, España

**Fecha de celebración:** 20/07/2018

**Fecha de finalización:** 20/07/2018

**Entidad organizadora:** Asociación para la Promoción de la Química Teórica y Computacional  
Daniel Alvarez Lorenzo; Ramon Lopez; Maria Isabel Menendez.

**5 Título del trabajo:** Intramolecular Rearrangements of  $[\text{Re}(4,4'\text{-NMe}_2\text{-}2,2'\text{-bipy})(\text{CO})_3(\text{N-RIm})]$ : R=Mes vs R=Me. Effect of the dispersion energy

**Nombre del congreso:** 11th Congress on Electronic Structure: Principles and Applications ESPA 2018

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Ciudad de celebración:** Toledo, España

**Fecha de celebración:** 17/07/2018

**Fecha de finalización:** 19/07/2018

**Entidad organizadora:** ESPA

Daniel Alvarez Lorenzo; Sergio Fombona; Lucia Riera; Julio Perez; Maria Isabel Menendez; Ramon Lopez.

**6 Título del trabajo:** Estudio Teórico de Mecanismos de Acción de Complejos de Renio y Molibdeno Implicados en Síntesis Orgánica y Terapias Anticancerígenas

**Nombre del congreso:** VII Jornadas Internacionales de Doctorado y I Congreso de Investigación

**Tipo evento:** Jornada

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Intervención por:** Acceso por inscripción libre

**Ciudad de celebración:** Mieres, España

**Fecha de celebración:** 04/07/2018

**Fecha de finalización:** 05/07/2018

**Entidad organizadora:** Universidad de Oviedo

**Tipo de entidad:** Universidad



Daniel Alvarez Lorenzo; Ramon Lopez; Maria Isabel Menendez.

- 7 Título del trabajo:** Understanding chemical reactions using quantum chemical calculations  
**Nombre del congreso:** I "Julio Palacios" International Symposium  
**Tipo evento:** Simposio **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** A Coruña, España  
**Fecha de celebración:** 20/07/2016  
**Fecha de finalización:** 22/07/2016  
**Entidad organizadora:** Fundación Ramón Areces **Tipo de entidad:** Fundación  
Daniel Alvarez Lorenzo; Ramon Lopez; Maria Isabel Menendez.

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

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

- 1 Funciones desempeñadas:** Reviewer  
**Entidad de realización:** Canadian Journal of Chemistry (1480-3291)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
- 2 Funciones desempeñadas:** Reviewer  
**Entidad de realización:** Nature Communications (2041-1723)  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas

## Otros méritos

### Estancias en centros públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** University of Fribourg **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Friburgo, Suiza  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2024 - 31/08/2024 **Duración:** 2 meses  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Nombre del programa:** Margarita Salas para jóvenes doctores  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Explicación narrativa:** Simulaciones de dinámica molecular de proteínas de membrana  
**Tipo Estancia:** Investigación
- 2 Entidad de realización:** University of Fribourg **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Friburgo, Suiza  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2022 - 31/12/2023 **Duración:** 1 año - 11 meses  
**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Nombre del programa:** Margarita Salas para jóvenes doctores (SI COMPETITIVO)  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Explicación narrativa:** Simulaciones de dinámica molecular de proteínas de membrana  
**Tipo Estancia:** Investigación



- 3** **Entidad de realización:** University of Fribourg **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Fribourg, Suiza  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2019 - 31/07/2019 **Duración:** 1 mes  
**Entidad financiadora:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombre del programa:** Programa Oficial de Doctorado (NO COMPETITIVO)  
**Objetivos de la estancia:** Predoctoral  
**Tareas contrastables:** Molecular dynamics simulations on the interaction of rhenium(I) tricarbonyl complexes towards biological targets involved in anticancer treatments.  
**Explicación narrativa:** Aprendizaje sobre simulaciones de dinámica con complejos de renio
- 4** **Entidad de realización:** University of Bristol **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Bristol, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2014 - 15/06/2015 **Duración:** 9 meses - 15 días  
**Entidad financiadora:** Comisión Europea **Tipo de entidad:** Agencia europea  
**Nombre del programa:** Erasmus (NO COMPETITIVO)  
**Objetivos de la estancia:** Erasmus  
**Explicación narrativa:** Estudios del cuarto año de carrera e investigación sobre cocristales con difracción de rayos X

### Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** Margarita Salas para la formación de jóvenes doctores  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Ministerio de Ciencia e Innovación. Universidades **Tipo de entidad:** Ministerio  
**Fecha de concesión:** 01/02/2022 **Duración:** 2 años - 11 meses  
**Fecha de finalización:** 31/12/2024  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo
- 2** **Nombre de la ayuda:** Programa de Apoyo y Promoción de la Investigación de la Universidad de Oviedo  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 01/04/2019 **Duración:** 7 meses  
**Fecha de finalización:** 01/10/2019  
**Entidad de realización:** Universidad de Oviedo

### Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Profesor Contratado Doctor  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia nacional  
**Fecha del reconocimiento:** 28/06/2024
- 2** **Descripción:** Profesor Universidad Privada  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia estatal  
**Fecha del reconocimiento:** 28/06/2024



**3 Descripción:** Profesor Ayudante Doctor  
**Entidad acreditante:** Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación  
**Fecha del reconocimiento:** 21/12/2021

**Tipo de entidad:** Agencia nacional