

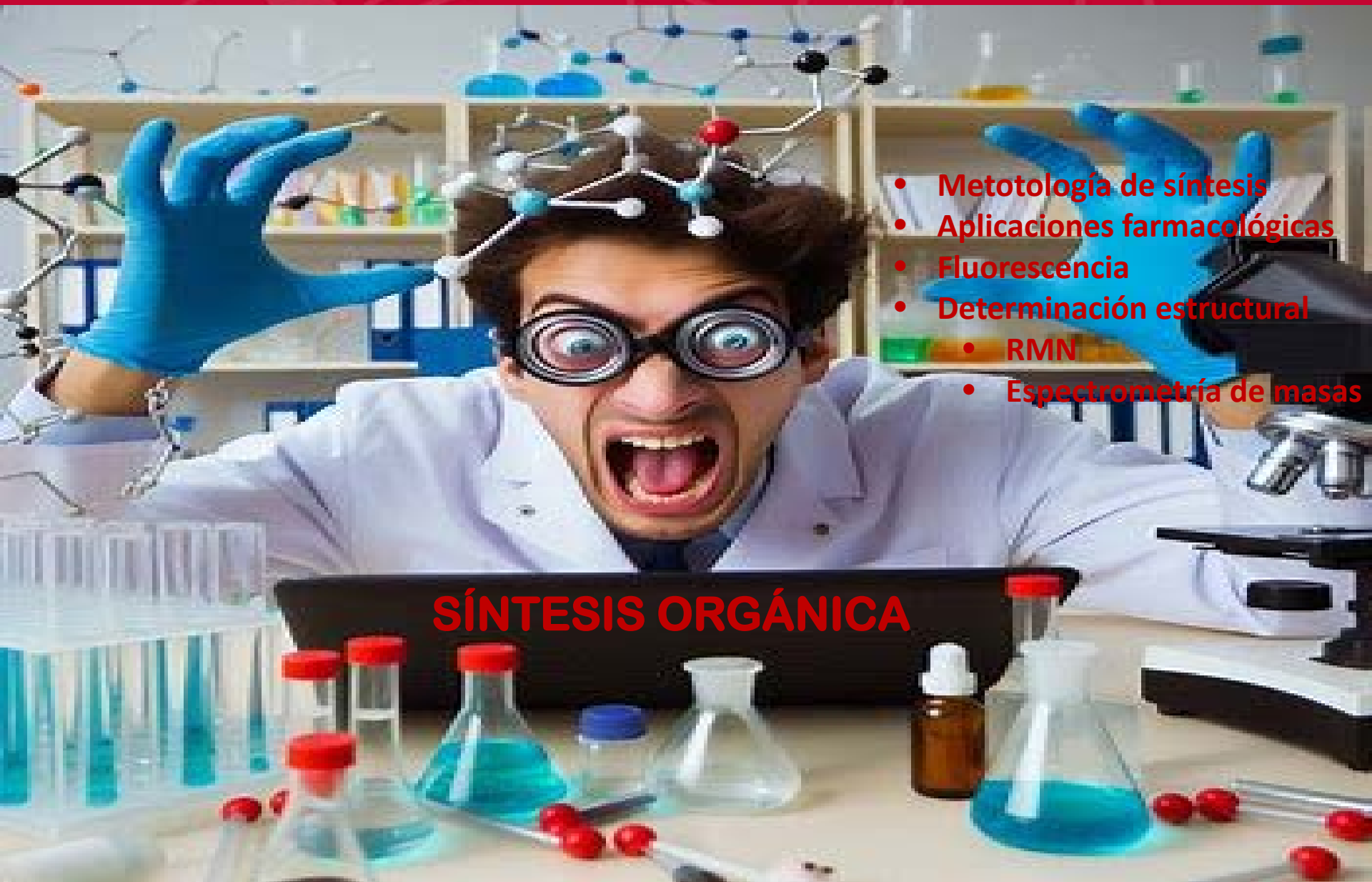
Organic Synthesis and Bioevaluation

Unidad Asociada de I+D+I al CSIC

GRUPO DE SINTESIS ORGÁNICA Y BIOEVALUACIÓN, INSTITUTO PLURIDISCIPLINAR (IP-UCM)
INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE POLIMEROS (CSIC-ICTP)

- **Aurelio G. Csáky** (CU, Departamento Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas)
- **Silvia Roscales García** (PPL, Departamento Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas)



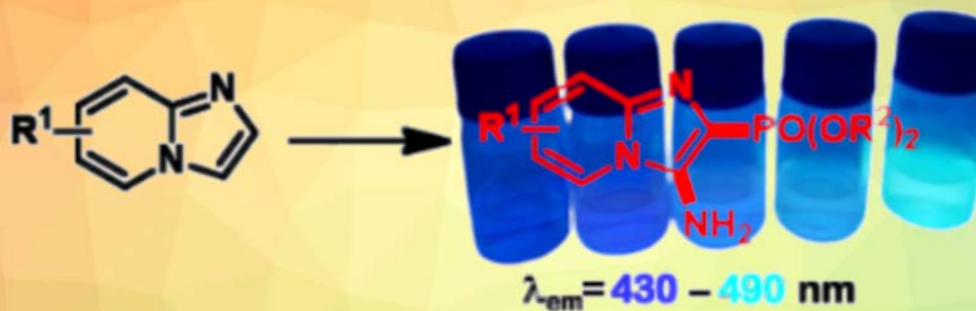


- Metodología de síntesis
- Aplicaciones farmacológicas
- Fluorescencia
- Determinación estructural
 - RMN
 - Espectrometría de masas

SÍNTESIS ORGÁNICA

Metal-Free Aminophosphonation: Eco-friendly Synthesis and Photophysical Properties of Fluorescent 3-(Aminoimidazo[1,2-a]pyridin-2-yl)phosphonates

- Metal free
- Green solvent
- Open air
- Scalable



Proyectos

**Desarrollo de nuevos inhibidores de TFG β para el tratamiento de la fibrosis y la inflamación.
Aplicación al diseño de sondas fluorescentes para ROS.**

PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO, MICINN, PID2021-125024NB-100
2022-2025

Desarrollo de una herramienta automatizada de monitorización intracelular de estrés oxidativo (ROS-EYE).

PROYECTOS DE COLABORACIÓN PÚBLICO PRIVADA, MICINN, CPP2022-009668
UCM – ARRAYS FOR CELL NANODEVICES S.L. (A4Cell)
2023-2026



Lab-in-a-cell devices

Dynamic film about cell sensing

SPAchip® technology utilizes intracellular silicon microchips to monitor cellular pathways in real time. These chips can be easily internalized in living cells and printed with multiple fluorescent probes to analyze intracellular processes.

[Know more](#)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, COMERCIO
Y TURISMO



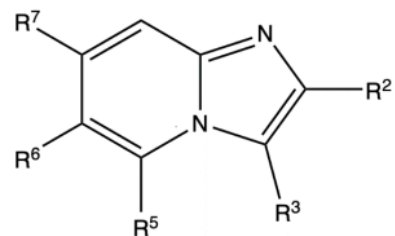
Oficina Española
de Patentes y Marcas

RESUMEN

Número de solicitud:	P202330530
Fecha de recepción:	27 junio 2023, 10:51 (CEST)
Oficina receptora:	OEPM Madrid

DERIVADOS DE IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA CON ACTIVIDAD ANTIINFLAMATORIA

La presente invención se refiere a la síntesis química y producción de compuestos derivados de Imidazo[1,2-a] piridina de fórmula I



donde R², R³, R⁵, R⁶ y R⁷ tienen los significados indicados en la descripción, método de obtención de los mismos, así como a su uso terapéutico como composición farmacéutica para uso antiinflamatorio *in vitro* e *in vivo* en enfermedades que cursen con procesos inflamatorios y pro-fibróticos.



IMHOTECH



Innovación científica en dermocosmética

La calidad de nuestro producto y la confianza de los usuarios son nuestra prioridad

compluemprende

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID



FUNDACIÓN
Parque Científico
de Madrid

XI EDICIÓN (2023)

PREMIOS EMPRENDIMIENTO UNIVERSITARIO UCM

Mención Fundación Parque Científico de Madrid al mejor proyecto de impacto científico



UCMaceleraETCUs2023

PREMIO DE EMPRENDIMIENTO

deeptechMadrid

**fundación para el
conocimiento
madrid**

**Detección e impulso de Proyectos
emprendedores y Startups
deeptech 2024**



“All lasting business is built on friendship.” ~Alfred A. Montapert



Prof. Carlos del Pozo Losada (CTO)
Catedrático de Química
Facultad de Farmacia, Universidad de Valencia
Senior scientist sector privado (industria farmacéutica)
IP de proyectos de investigación



Dr. Jesús del Pozo Losada (CMO)
Dermatólogo
Médico Adjunto del Servicio de Dermatología del Complejo Hospitalario de A Coruña
Responsable de la Unidad de Láserterapia
Dermatólogo en el sector privado
KOL en dermatología



Dr. Francisco Sánchez Sancho (COO)
Doctor en Química
Director Técnico (CTO) de A4Cell
Científico Titular del CSIC (Química Médica)
Jefe Departamento Procesos Químicos, PharmaMar S.A



Prof. Aurelio García Csáky (CSO / CEO)
Catedrático de Química
Facultad de Química, UCM
Desarrollo de metodologías de síntesis química
Contratos con la industria biofarmacéutica
Contratos con la industria química

