

EC Research and Innovation Marie Curie Actions

Ignacio Hernández Campo,
Altas Presiones y Espectroscopia, Departamento CITIMAC

ignacio.hernandez@unican.es
<http://personales.unican.es/hernandi>

Programa *Personas* del Séptimo Programa Marco de la UE

La Union Europea, a través del programa *Personas* del Séptimo Programa Marco (FP7), pretende reforzar cuantitativa y cualitativamente el potencial humano de la I+D Europea. Para ello centra sus objetivos en estimular a personas (independientemente de su nacionalidad) a iniciarse o mantenerse en la investigación y en fijar o atraer talento investigador a países del Área Económica Europea. La excelencia, transnacionalidad y movilidad de investigadores, así como el apoyo a las mujeres en su carrera son puntos destacados de este programa.



Con este fin, el FP7 patrocina proyectos de investigación en diferentes campos a través de la financiación directa a individuos y a grupos para la contratación (incluidos organismos públicos y privados de educación/investigación y empresas/industrias). Muchas de estas ayudas se articulan a través de las diferentes modalidades de Acciones Marie Curie. Aunque el FP7 está a punto de terminar, muchos de estos esquemas se extenderán en el nuevo programa marco.

Becas Marie Curie y financiación para carreras investigadoras

Becas para grupos:

- **ITN (Initial Training Network)**. Para personas al inicio de sus carreras (< 5 años) – Doctorado.
- **IAAP (Industria Academia Partnerships)**. Para investigadores con experiencia (> 4 años) – Post-doc con industrias.
- **COFUND: Co-financiación de programas de transterritoriales**. Investigadores post-doc con movilidad.
- **IRSES: Intercambio de personal investigador entre diferentes instituciones**. Para todo tipo de investigadores.

Becas individuales (*fellowships*):

- **IEF (Intra European Fellowship)**. Investigadores con experiencia (post-doc) que quieren adquirir nuevas habilidades en grupos europeos
- **IIF (International Incoming Fellowships)**. Para post-docs de terceros países que quieren trabajar un periodo en Europa.
- **IOF (International Outgoing Fellowships)**. Para formación en otros países de investigadores europeos con experiencia
- **CIG (Career Integration Grants)**. Financiación para investigadores que buscan asentar su carrera tras un periodo de movilidad.

Más información y puestos anunciados por grupos en: <http://ec.europa.eu/research/mariecurieactions/>

Para más información sobre Marie Curies para la UC → Oficina de Proyectos Europeos (Pagoda): opei@gestion.unican.es



Marie Curie

A estas altura ya sabrás quien fue **Marie Skłodowska-Curie** (Polonia, 7 de Noviembre de 1867 – Francia, 4 de Julio 1934), doble ganadora del premio Nobel [Física (1903) por sus estudios sobre la radiactividad junto a P. Curie y H. Becquerel y Química (1911) por el descubrimiento del Radio y del Polonio]. Hizo tantas contribuciones importantes para la ciencia y fue pionera en tantas cosas que comentarlas no cabrían en este póster en tamaño de letra legible.

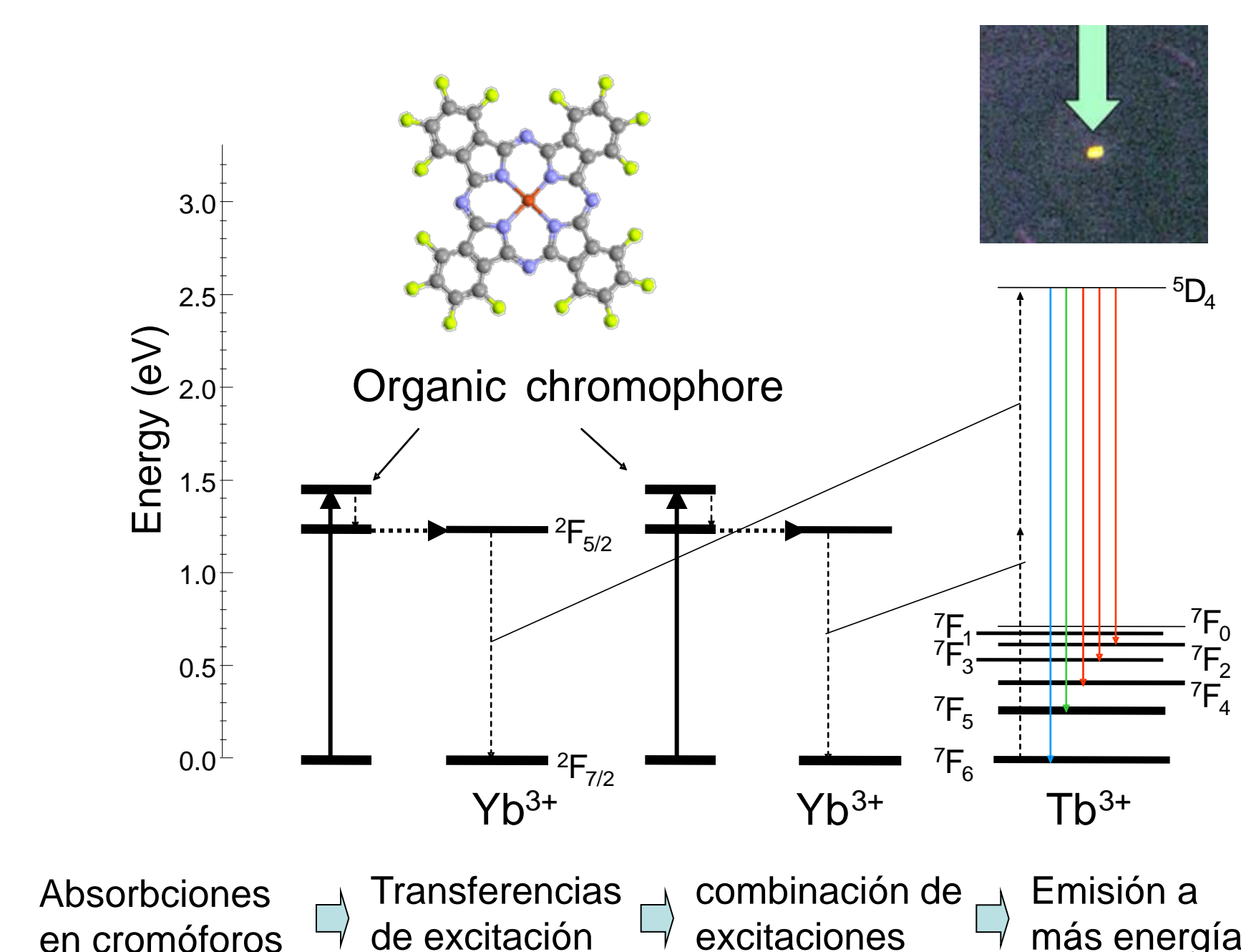
Recuerda la vida y trayectoria de esta mujer, bien en las fuentes de consulta correspondientes o en este entretenido (y resumido) relato de su vida y obra: <http://www.youtube.com/watch?v=r4jCTiGSuU>

Proyecto Marie Curie (CIG) en la Facultad de Ciencias.

En la Universidad de Cantabria ha habido varios investigadores Marie Curie. En la actualidad existen dos proyectos financiados por el esquema CIG: uno en el Instituto de Prehistoria (Interfacultativo) y otro en el grupo de Altas Presiones y Espectroscopia del Departamento de Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada (CITIMAC) en Ciencias, titulado **Chrom-SENSUC**.

El responsable de este último es el Dr. I. Hernández, autor de este póster**. El proyecto esta dedicado al estudio y diseño de materiales orgánicos con tierras raras con propiedades de conversión cooperativa de luz: *upconversion* y *downconversion*. [Ver, por ejemplo: I. Hernández, et al., *Advanced Materials* **22**, 5356–5360 (2010)]

La idea es unir las propiedades ópticas de los materiales orgánicos (que son capaces de absorber un amplio espectro de longitudes de onda con gran absorptividad) y las de las tierras raras (que son capaces de combinar o cortar fotones mediante intercambios de energía entre ellas) con el fin de producir fósforos de conversión avanzados para aplicaciones fotónicas (incluyendo pantallas y celdas solares), biológicas, etc.



** Este póster se enmarca en las actividades de divulgación del proyecto Chrom-SENSUC.