



Constanza Ruiz Domínguez

Doctora en Química Orgánica

Calle Concejo nº 13B piso 1ªA, 28792, Madrid, España

Edad: 30 años

Teléfono: +34 648842245

E-mail: constanzard@gmail.com



Soy doctora en Química Orgánica especializada en el área de materiales. He trabajado durante seis años en la síntesis de compuestos heterocíclicos buscando su funcionalización para aplicaciones optoelectrónicas en el Instituto de Ciencias de los Materiales de Madrid. Igualmente he podido trabajar en la fabricación de dispositivos electrónicos en la *Northwestern University* de Chicago. Además dispongo de experiencia docente formando alumnos de máster y grado, así como alumnos de Educación Secundaria en el Colegio la Milagrosa de la Orotava.

EXPERIENCIA

▶ Contratada Laboral y becaria FPU

Instituto de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC)

Agosto de 2010 – abril 2016

Durante mi periodo en el ICMM he podido trabajar en el diseño y síntesis de materiales moleculares para aplicaciones electrónicas y ópticas. De esta forma tengo formación tanto en la **síntesis de compuestos orgánicos** (reacciones de Suzuki, acoplamientos de Sonogashira, acoplamientos de Glaser...), como en su **caracterización** (resonancia magnética nuclear, espectrometría de masas, espectrometría de absorción y emisión, técnicas electroquímicas, difracción de rayos X...), como en la **caracterización de materiales** (microscopía electrónica de barrido, técnicas de fabricación de láminas delgadas, ...) y la **fabricación de dispositivos** (tipo diodos y transistores de efecto campo).

Durante este periodo pude publicar numerosos artículos en revistas científicas de gran renombre como *Organic Electronic* o *Journal Physical Chemistry Letter*. Igualmente pude asistir a congresos nacionales e internacionales con diversa participación en los mismos.

▶ Investigadora invitada

Northwestern University de Chicago

Mayo de 2015 – agosto 2015

Durante mi periodo en la *Northwestern University* pude trabajar bajo el mando del Dr. Antonio Facchetti en la fabricación de dispositivos electrónicos tales como transistores de efecto campo. Durante mi estancia en esta universidad pude tomar contacto con el funcionamiento de **bombas de ultra alto vacío**, técnicas de **deposición de láminas delgadas** tanto en disolución como a vacío, así como de **equipos de medida de transistores de efecto campo**.

▶ Profesora de Física y Química

Colegio la Milagrosa de la Orotava

Mayo de 2016 – Junio 2016

Profesora de Física y Química en prácticas para alumnos/as de 3º y 4º de ESO.

EDUCACIÓN

▶ Universidad de la Laguna

Licenciada en Química
2004 - 2009

▶ Universidad Autónoma de Madrid

Máster en "Materiales Avanzados y Nanotecnología"
2009 - 2010

▶ Universidad Autónoma de Madrid

Doctorado en Química Orgánica
2012 - 2016

▶ Universidad Antonio de Nebrija

Máster en "Formación del profesorado de educación secundaria obligatoria y bachillerato, formación profesional y enseñanza de idiomas."
2015 - 2016

CURSOS

- ▶ *Una introducción breve a la tecnología del vacío.*
- ▶ *Preparación y caracterización de recubrimientos y capas delgadas.*
- ▶ *Recursos electrónicos en Química.*
- ▶ *Gestión del Riesgo Químico.*
- ▶ *Gestión de Residuos Peligrosos: Químicos, Biológicos y Radiológicos.*
- ▶ *Técnico Superior en Gestión y Auditoría de la Calidad (ISO 9001:2008-ISO 19011).*
- ▶ *Primeros Auxilios.*
- ▶ *Prevención y control del riesgo radiológico en centros de investigación.*
- ▶ *Manejo del Bullying en el ámbito educativo.*

IDIOMAS

Español (Lengua Nativa)

Inglés (Competencias básicas profesionales)

PROYECTOS EN LOS QUE COLABORO

"Yo soy tu profe" es un portal que permite a través de videotutoriales, artículos temáticos y algún que otro experimento didáctico, desarrollar un aprendizaje cercano, inclusivo y participativo. Este aprendizaje viene acompañado de una comunicación directa a través de las principales redes sociales (Facebook, Twitter, Youtube); de esta manera, se pretende adaptar el lenguaje educativo a las nuevas necesidades y formas de comunicación de los estudiantes. URL del proyecto: <https://yosoytuprofe.com/tag/quimica/>