



## EDELMIRA VALERO RUIZ

CATEDRÁTICA DE QUÍMICA FÍSICA

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ALBACETE

UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

### RESUMEN

Nací en Albacete, y aquí cursé mis estudios de primaria y secundaria. Después me fui a la Universidad de Murcia a estudiar Ciencias Químicas. En la actualidad soy Licenciada y Doctora en Ciencias Químicas. Desde que comencé mis estudios de Química, en todo momento he sentido una gran vocación hacia el mundo de la investigación. Siempre he pensado que cuando una persona se pone a trabajar, los resultados llegarán tarde o temprano, y así ha sido en mi caso. También creo que la mejor apuesta es la lucha por la igualdad real entre hombres y mujeres. Nuestro trabajo en la Universidad consiste en dar clases, realizar nuestras tareas de investigación y, bueno, también un poquito de burocracia. Además, viajamos mucho a otros países para ir a Congresos o relacionarnos con otras personas que se dedican a la investigación para intercambiar ideas.

¿Queréis saber por qué estudié Químicas? Pues porque de pequeña me regalaron un juego de química, y con eso empecé a hacer mis primeros experimentos de química. Me gustó tanto, que cuando llegó la hora de elegir una carrera, decidí elegir Químicas, y no me arrepiento para nada, ya que me ha traído momentos muy bonitos. También ha habido momentos duros, porque es un camino largo.

Voy a contaros algunas de las cosas en las que estamos realizando nuestras investigaciones. Ahora estamos trabajando en un proyecto de investigación en el que estamos analizando la calidad del aire en varios puntos de Castilla-La Mancha, y los efectos que tienen los contaminantes atmosféricos en las plantas. Junto con mi compañera Mere, estamos desarrollando modelos que nos permiten hacer simulaciones en el ordenador de cómo funcionan las plantas por dentro, es decir, simulamos su metabolismo. Por otra parte, también desarrollamos sensores y biosensores para analizar muchos compuestos químicos importantes, como algunos contaminantes atmosféricos, pero los sensores también son muy útiles para analizar enfermedades. Somos un grupo multidisciplinar en el que hay personas de matemáticas, ingeniería informática, química y biología.

Una de las cosas más bonitas que he hecho a lo largo de mi vida profesional ocurrió hace dos años. Un grupo de compañeras me ofreció la oportunidad de participar en una obra de teatro orientada a niñas y niños. La Universidad nos apoyó en todo, y gracias a ello hemos conseguido llegar a más de 3.000 niños y niñas en toda Castilla-La Mancha. Tuvimos que parar la actividad por la pandemia, pero podéis ver la obra de teatro en este enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=EgoLkNqKBGQ>. Yo interpreté el papel de una de mis científicas preferidas, Madame Curie. Espero que os guste.

Un abrazo a todos y todas!