



Entrevista a Juan Carlos Ruiz Morales

¿Por qué decidió ser investigador/a?, ¿qué le impulsó?

Básicamente las ganas de saber cómo funcionaban las cosas. Igual que muchos de vosotros, desde pequeño me dedicaba a desmontar los juguetes para ver que había dentro y ya de mayor se tradujo en la necesidad de saber que hay detrás de cada proceso que cotidianamente observamos en la naturaleza.

¿Cuál es su campo de investigación? ¿Cuáles son las investigaciones más importantes que ha realizado?

Mi campo está centrado en la búsqueda de materiales que permitan fabricar dispositivos de generación eléctrica no contaminantes, y en concreto investigamos unos dispositivos llamados pilas de combustible, que sólo utilizan hidrógeno y oxígeno para generar la corriente eléctrica produciendo sólo agua como subproducto. Otra línea está dedicada a intentar que el agua pueda ser utilizado como combustible empleando para ello la luz del sol y unos materiales sensibles a dicha luz y, muy recientemente, hemos abierto una nueva línea de investigación centrado en el uso de la tecnología de impresión 3D para fabricar cualquier tipo de material en 3D pero fundamentalmente centrado en aplicaciones energéticas y medioambientales.

¿Qué le gusta más, investigar o enseñar? ¿Qué le parece más importante?

Sinceramente me gustan las dos cosas, investigar me apasiona y transmitir los conocimientos me encanta igualmente. No creo que sean excluyentes ni que una sea más importante que la otra.

¿Para ser científico/a hay que tener una capacidad intelectual superior?

No, para nada. Lo fundamental es la creatividad, para poder afrontar nuevos retos con soluciones originales y sobre todo perseverancia, la investigación no es algo que produzca resultados inmediatamente por lo que es vital ser constante para llegar a producir resultados.

¿Es importante saber idiomas en su trabajo?

Es muy importante en el campo de la investigación saber idiomas. Generalmente, antes de afrontar un estudio de investigación tienes que informarte previamente y esa información suele estar contenida en revistas y libros escritos en inglés. Y cuando obtienes resultados, debes publicarlos en revistas o presentarlos en Congresos internacionales y de nuevo el idioma utilizado suele ser el inglés. Durante tú etapa de formación como investigador es casi seguro que tendrás que desplazarte fuera de España y te encontrarás en un grupo de investigación donde suelen haber investigadores

de diferentes países, tendrás que comunicarte con ellos y de nuevo saber idiomas será fundamental.

¿Está bien reconocido en la sociedad?

En general si, el ser científico es una de las profesiones mejor valoradas en España. A nivel internacional ese reconocimiento es incluso superior. Se valora muchísimo el que hayas sido capaz de ser Doctor en Ciencias y en general cualquier Doctorado.

¿Por qué nos recomendaría dedicarnos a la investigación científica?

Si te fascina los diferentes procesos que vez cada día observas en el entorno que nos rodea, desde la física de las estrellas hasta como se fabrican nanomateriales, pasando por la química de la fotosíntesis, el diseño de medicamentos, etc. y te encantaría saber que hay detrás de ellos, como funcionan, como podemos modificarlos en nuestro beneficio o utilizarlos para mejorar el medioambiente, etc..., entonces tú deberías dedicarte a la Ciencia.

Datos biográficos

Director del grupo de investigación “Nano y Microingeniería de materiales” del Departamento de Química de la Universidad de La Laguna (ULL)

Página web personal del Prof. Ruiz Morales: <http://www.sofc.es/>

Noticia: Investigadores de la ULL imprimen biomateriales en 3D con aplicaciones médicas utilizando luz visible <http://www.canarias7.es/articulo.cfm?id=344434>