

Entrevista a Maite Flores



- Presidenta del Comité de Optoelectrónica de Sedoptica
- Coordinadora por la USC del Máster de Fotónica y Tecnologías del Laser
- Coordinadora del grupo de Microóptica y Óptica GRIN

SECPHO: Hola Maite, gracias por acceder a esta entrevista que te hemos propuesto para nuestra Newsletter de Diciembre.

Maite: Al contrario, muchas gracias a vosotros por pensar en mí.

S: ¿Por qué decidiste dedicarte a la investigación?

M: Desde que inicié la carrera de Física, la investigación me pareció algo fascinante y me atrajo la idea de contribuir a entender el porqué de las cosas.

S: Si tuviéramos que definirte como investigadora, ¿Cuáles dirías que son tus puntos fuertes?

M: Sin duda la motivación, porque sin ella ningún investigador puede avanzar, es un duro camino que se ha de recorrer con tenacidad e interés.

S: y ¿qué campo de investigación es el que más te apasiona?

M: La fotónica es la parte más interesante por su amplio abanico de posibilidades. El estudio de todo lo relacionado con la luz, la capacidad de modificar los medios materiales con láseres para guiar la luz, el estudiar el desarrollo de nuevos dispositivos fotónicos para conformar haces de luz, el entender el comportamiento de la luz cuando pasa por nuestro ojo considerando este como un medio GRIN (gradiente de índice), etc.

S: y dinos, ¿cómo profesora? ¿Cuál es tu estilo docente?

M: Me gusta ser docente en todos los aspectos de la vida, ayudando a los demás a entender aquello que a priori les parece imposible comprender. Para eso creo que hay que atender siempre las dudas de los alumnos y saber enlazar la teoría con su aplicación.

S: y finalmente, si tuviéramos que definirte como gestora, ¿qué tiene más peso en ti, la orientación a la acción (capacidad emprendedora) o a la planificación (visión estratégica)?

M: La gestión es una parte no fácil de una carrera, que a medida que te vas haciendo mayor toma más peso. Sin duda en una época más temprana te diría que la capacidad emprendedora era lo que más me definía, sin embargo, el papel que me toca jugar en estos momentos, como responsable de grupo de investigación, tiene un marcado cariz de planificación por ser la visión estratégica fundamental en los éxitos de dicho grupo.

S: ¿Qué opinas de la situación de la Investigación en nuestro país?

M: Creo que habría que empezar porque la gente se crea de verdad que la Investigación es importante, y que no se hable sólo de ella cuando se quiera quedar bien de cara a la galería. Cuando nos demos cuenta de que sin Investigación no se avanza, que ahí está la riqueza de un País entonces empezará a ir todo mejor. Ese importante matiz es la diferencia entre España y otros países.

S: Si tuvieras delante a alguien con capacidad de decisión sobre el presupuesto estatal de I+D, ¿Qué le dirías en una frase para que decidiese incrementar dicha partida?

M: No creo que haya ninguna frase que pueda convencer a nuestros dirigentes, el incremento de presupuestos en I+D pasa por el convencimiento de que la investigación es una pieza clave en el desarrollo de cualquier país.

S: ¿Podrías definir en una frase cuál será el objetivo del Laboratorio Láser de Aceleración y Aplicaciones?

M: El objetivo principal del Laboratorio será la producción de radiotrazadores utilizados en imagen PET así como realizar diferentes aplicaciones de la tecnología láser de femtosegundos en el ámbito industrial: tratamiento de superficies, materiales nanoestructurados...

S: ¿Quién forma el equipo que hay detrás de este proyecto?

M: El equipo está formado por diferentes grupos de investigación de la Universidade de Santiago de Compostela: el grupo de Física Nuclear, un grupo de Física Médica, personal del Centro Singular de Investigación en Tecnologías de la Información y el grupo de Microóptica y Óptica GRIN que coordino.

S: ¿En qué fase de desarrollo estáis en este momento?

M: En estos momentos estamos en la etapa de definición y adquisición de equipos de la plataforma.

S: ¿A qué sectores o mercados vais a dirigir vuestra investigación en un primer momento?

M: A sectores bien diferentes como Nanotecnología; Salud: investigación preclínica y clínica y desarrollo de fármacos; Aplicaciones industriales: nuevos

materiales y procesos de fabricación y Fotónica comenzando por el estudio de fuentes de luz.

S: ¿Para cuándo podremos obtener las primeras aplicaciones de la investigación desarrollada en el LA2A?

M: Nuestra intención es tener la plataforma operativa en septiembre del 2015 para empezar a desarrollar diferentes aplicaciones.

S: También hemos visto que coordinas un Master en fotónica y tecnología láser, ¿Cuánto hace que lo venís impartiendo y que número de alumnos tenéis por año? ¿Cuál es el objetivo a medio/largo plazo de este Master?

M: El Máster en Fotónica y Tecnologías del Láser se implantó en el año 2007 con el objetivo de dar formación en Fotónica a aquellos alumnos interesados en el sector. Es un máster interuniversitario que se imparte aprovechando el conocimiento de expertos en el campo de las tres Universidades Gallegas (Universidade de Vigo, Universidad de Coruña y Universidade de Santiago de Compostela.) El número medio de alumnos/año es de 20. El objetivo a medio plazo es continuar impartiendo formación de calidad que nos permita seguir transfiriendo a la industria o al mundo de la investigación el 100% de nuestros alumnos, al igual que lo estamos haciendo a día de hoy. A largo plazo, el objetivo es estabilizar la oferta y establecer más convenios con la industria del sector de la Fotónica.

S: ¿Qué opinas del cluster SECPhO?

M: SECPhO significa que la investigación en Óptica y Fotónica en España aún existe y que está conectada con el mundo empresarial, lo cual es muy importante.

S: ¿Lo podrías definir en 3 palabras?

M: Iniciativa, emprendimiento y dinamismo.

S: Si un día llega el momento de retirarte, ¿Qué te gustaría que recordasen de ti como docente y como investigadora? ¿Y cómo persona?

M: Como docente me gustaría que los alumnos recuerden algo de lo que les he enseñado, eso significará que no lo hice tan mal. Como investigadora me gustaría que recordasen la profesionalidad, ilusión y tenacidad con que pienso que nos hemos de enfrentar a los problemas difíciles de resolver y que significan un avance en la investigación. Como persona...eso sí que es difícil, me gustaría poner muchos adjetivos pero creo que alegría, amabilidad y comprensión podrían resumir lo que me gustaría que recuerden de mí.

S: ¿Qué te gusta hacer en tu tiempo libre?

M: Viajar, leer y hacer deporte.

S: Muchas gracias Maite por tu amabilidad accediendo a nuestra entrevista. Esperamos que haya sido una grata experiencia.

M: Ha sido un placer.

Diciembre 2014