

NUCLEARES POR EL MUNDO



Ingeniero industrial por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) en la especialidad de Técnicas Energéticas (1993), doctor ingeniero industrial en Ingeniería Nuclear por la UPM (1998) y profesor titular de Universidad del Departamento de Ingeniería Nuclear de la UPM (2001) en las áreas de Física y Tecnología Nuclear, y actualmente profesor del Departamento de Ingeniería Energética de la UPM en comisión de servicios especiales en la OCDE. En octubre de 2014 se incorporó a la Agencia de Energía Nuclear de la OCDE, donde en la actualidad presta su servicio en la OECD/NEA Data Bank participando en las diferentes actividades y proyectos que se desarrollan sobre datos nucleares.

¿Cuántos años llevas en tu actual responsabilidad en la OECD?

Ya son casi dos años, comencé mi actividad en octubre de 2014. En agosto de 2014 cesaba en el puesto Emmeric Dupont como responsable de las actividades de datos nucleares en la OECD/NEA Data Bank y entonces salió una vacante. Me presenté a la entrevista de trabajo y Voilà!

Actualmente estoy como funcionario español en comisión de servicios especiales trabajando en un organismo internacional. Como profesor titular de Universidad, y funcionario público, podemos solicitar este tipo especial de excedencia donde se nos conserva el puesto en la Administración española tras nuestro periodo de servicios especiales.

Anteriormente, en la Universidad, había mantenido gran actividad con la NEA Data Bank donde ya había realizado una primera estancia como consultor en el verano de 1999 trabajando para el NEA/CPS (Computer Program Services), y desde 2009 asistía regularmente a reuniones de trabajo de los grupos de NEA/Data Bank, JEFF y EFF, y de otros grupos de expertos de NEA/Nuclear Science, como WPEC, EGUAM



y EGBUC. Esta participación en los grupos de la NEA era importante para nuestros proyectos de investigación, tanto europeos como nacionales, y fue donde establecimos fuertes colaboraciones con otros grupos de investigadores.

¿Cuáles son las principales actividades de tu cargo?

Mis tareas están relacionadas con todas las actividades que se desarrollan en la NEA sobre datos nucleares usados en las diferentes áreas de aplicación de la energía



nuclear y en otro tipo de aplicaciones no-energéticas. Así, coordino las actividades de la NEA/Data Bank en la red internacional NRDC (*Nuclear Reaction Data Centres*) mediante la compilación, verificación y disseminación de los datos nucleares en la base de datos EXFOR. También participé activamente en el proyecto JEFF y EFF, dirigiendo el grupo de Benchmarking y Validación de este proyecto, y colaboro en el Proyecto Janis para la visualización y difusión de datos nucleares, manteniendo actualizadas sus bases de datos con las evaluaciones más recientes.

Por otra parte, preparo las reuniones del grupo WPEC (*Working Party on International Nuclear Data Evaluation Co-operation*) de NEA/ Nuclear Science contribuyendo en diferentes actividades técnicas en los grupos de expertos de esta comunidad científica.

Si tuviera que resaltar mi participación en un proyecto de nuevo desarrollo de la NEA/Data Bank, me quedaría con la nueva aplicación en la que estamos trabajando llamada NDEC (*Nuclear Data Evaluation Cycle*). Esta aplicación está todavía en fase de desarrollo, y ha sido la principal actividad de Carlos J. Díez, buen amigo de la Universidad Politécnica de Madrid. Esta herramienta permitirá realizar de manera automática el chequeo, verificación y validación de las nuevas evaluaciones de datos nucleares, con un sistema avanzado de Q&A que mejorará la actividad de los evaluadores de las futuras librerías de datos nucleares.

Mi trabajo al final es un trabajo en equipo, con los compañeros de la NEA y con el de otros centros internacionales, por lo que tenemos que establecer y mantener contactos, crear nuevos grupos de trabajo, organizar estudios científicos, *workshops*, publicaciones, ... y cómo no, presentar nuestro trabajo en reuniones y conferencias.

¿Cómo influyó el traslado en tu vida familiar?

Desde el primer momento teníamos claro que aceptar este puesto de

trabajo nos obligaba a trasladarnos a París. Desde luego que esto no hubiera sido posible sin el apoyo de mi esposa Cristina. Aún recuerdo, la primera semana de trabajo que recién aterrizados en París tuve que asistir a mi primera reunión en EE.UU. durante diez días; mi esposa y mis tres hijos, Marcos, Ana y Victor (de 10, 8 y 6 años), un país nuevo, sin saber francés,... como le dije entonces "una campeona". Pero pronto los niños fueron al colegio español Federico García Lorca, tomaron clases de francés, hicieron amigos y empezamos a hacer un poco más nuestra esta gran ciudad y sus gentes. Sí, es fácil realizar tu trabajo cuando sientes que la familia se encuentra bien, aunque haya habido un gran cambio en sus vidas.

“Ahora reconozco la importancia que esta institución tiene en el plano de los datos nucleares”

¿Mantienes contacto con españoles en la ciudad y en el país?

Cuando llegamos a París rápidamente conocimos a muchos españoles, y entonces te das cuenta de que tus dudas y preguntas son las mismas que ellos ya tuvieron cuando llegaron aquí.

En la NEA organizamos comidas cada cierto tiempo, y ahí teníamos entonces a Javier Reig que siempre estaba para darnos muy buenos consejos y ayuda (ahora Javier ya está jubilado y disfrutando de su familia), conocí a Juan Manuel Galán, Virginia Rico y a otros compañeros, a Carlos J. Díez lo adoptamos en nuestra familia como uno más en las comidas de los fines de semana.

En el Colegio Español, Cristina participa activamente en la asociación de padres del colegio y tiene su grupo de padres de los compañeros de mis hijos. Muchos días quedamos en el parque para hacer picnic y charlar un rato en español, son muy buenos momentos, para celebrar cualquier cosa

y siempre echarnos una mano si es necesario.

¿Cuáles son los aspectos más significativos de trabajar en un organismo internacional como la OECD?

Si tuviera que destacar dos aspectos me quedaría, en primer lugar, con el carácter internacional de los compañeros de trabajo; diferentes idiomas, culturas, pero siempre con un objetivo común para sacar adelante los proyectos, con la experiencia y el trabajo de cada uno de nosotros. Y en segundo lugar por la valoración y reconocimiento de tu propio trabajo a nivel internacional. Ahora reconozco la importancia que esta institución tiene en el plano de los datos nucleares, poder vivir la experiencia de primera mano de cómo se construye una nueva evaluación de una librería de datos nucleares es realmente increíble.

¿Qué detalles echas en falta de Madrid o de España?

Esta pregunta es fácil de responder, desde luego el sol y el buen tiempo, creo que es algo general para la mayoría de los españoles que estamos aquí. También como muchos madrileños que tenemos pueblo, el pasar los fines de semana en el pueblo, con el jardín, los amigos, y... las abejas, como buen alcarreño disfruto con los paseos por el campo y cuidar de mis abejas para extraer la mejor miel del mundo.

Aunque he de reconocer, que el vivir en esta ciudad y en este país nos ha permitido conocer y apreciar la cultura francesa, sus comidas, sus vinos y sus gentes. Aquí, hemos vivido los momentos duros del terrorismo yihadista, y nos sentimos muy unidos al pueblo francés.

¿Invitas a los jóvenes a que amplíen su horizonte profesional fuera de nuestras fronteras?

Yo creo que toda experiencia de trabajo o de estudio en el extranjero es enriquecedora, a nivel personal y profesional. En mi caso, siempre lo he entendido como una experiencia y una oportunidad para toda mi familia. Animo a todos aquellos que puedan emprender esta empresa, seguro que será muy positiva. ■