

A portrait of Kevin Fernández-Cosials, a man with curly brown hair and a beard, wearing a white t-shirt with a graphic that says 'HINDS' and 'SOMETIMES A SHARK CAN DRY AN...'. He is standing in an office environment with a bulletin board and a desk in the background.

“ Cerrar prematuramente las centrales nucleares en España sería una victoria más de la estupidez sobre la razón ”

KEVIN FERNÁNDEZ-COSIALS

Profesor de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Texto: MATILDE PELEGRÍ Vídeo y Fotos: INFORMAGEN S.A.

Kevin Fernández-Cosials es seguramente uno de los entrevistados más jóvenes que han participado en NUCLEAR ESPAÑA, y cuenta ya con una interesante trayectoria profesional en la docencia y la investigación. Además, es conocido por su participación en el concurso internacional de monólogos científicos *Fame Lab*, en el que logró el tercer puesto entre todos los participantes españoles en la convocatoria de 2019.

LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD

En este momento desarrolla su actividad profesional en el ámbito de la investigación, en la Universidad Politécnica de Madrid. ¿Cuáles son los proyectos en los que está trabajando actualmente?

Estoy trabajando en varios proyectos, en los que participan entidades como el Consejo de Seguridad Nuclear y las centrales nucleares españolas.

Pero el que considero que tiene más interés, por sus características de contorno, es el proyecto para un reactor ruso

tipo VVER de 1200 MW, para una planta real que está en construcción.

Hasta ahora, por lo que he visto y también me han contado, la tecnología nuclear rusa no ha tenido una política aperturista, y el intercambio de conocimientos no ha fluido demasiado.

Sin embargo, en estos momentos el sector nuclear ruso está intentando vender sus reactores en terceros países, y eso les ha llevado a abrirse al mundo e involucrar a entidades extranjeras en sus proyectos.

Este cambio de posicionamiento me quedó muy claro en el Congreso Internacional de Jóvenes Nucleares (IYNC 2020), celebrado el pasado mes de marzo en Australia, en el que la delegación rusa, de la empresa Rosatom, estaba integrada por 40 personas, la más amplia del congreso. Además, destinaron una gran cantidad de recursos humanos y económicos para la presentación de la candidatura del próximo Congreso IYNC 2022, en competencia con Francia y Ucrania, que también concursaron para ser la sede. La candidatura rusa fue muy buena, y efectivamente ganaron el concurso, y el próximo IYNC se celebrará en la ciudad de Sochi, en 2022.

Además del grupo de investigación de la UPM, ¿qué otros países están involucrados en este proyecto?

En este proyecto estamos colaborando también con entidades de Alemania, Turquía y Ucrania, y está liderado por el regulador turco.

EL INVESTIGADOR EN LA SOCIEDAD

La investigación es uno de los pilares del desarrollo de un país. Sin embargo, en España tradicionalmente se asume que el trabajo del investigador no está suficientemente valorado. ¿Cuál es su percepción al respecto?

En este tema creo que podemos hablar de una especie de disonancia cognitiva. Es cierto que la posición de España con respecto a otros países europeos no es buena, especialmente si nos comparamos con Alemania, Reino Unido o los países nórdicos.

Pero desde que formo parte del mundo investigador compruebo que estamos bastante mejor de lo que piensa la media de la población, y creo que hay que dar un mensaje positivo al respecto.

¿Invita a los más jóvenes a que estudien una carrera en el ámbito de la ciencia o la tecnología? ¿Y de la industria nuclear?

Sin duda, les animo a que estudien una carrera técnica, porque creo que hay cierta poesía en ello. Estudiar una carrera en la que intentas comprender cómo funciona el mundo es bonito. Al menos, a mí me lo parece.

Y si hablamos de la especialidad en ingeniería nuclear, sin duda también. Tenemos muchas opciones de desarrollo profesional. Además, el futuro no está escrito.

EL MUNDO DE LOS MONÓLOGOS

FameLab es un concurso de monólogos científicos, cuyo objetivo es fomentar la divulgación de la ciencia, dando a conocer con este formato nuevos talentos científicos. Se celebra en más de 30 países de Europa, Asia y África, y en Estados Unidos, y desde 2007 han pasado por este certamen más de 7000 investigadores.



PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero industrial por la Universidad Politécnica de Madrid, Kevin Fernández-Cosials terminó en 2017 el doctorado en la Escuela Superior de Ingenieros Industriales, y realizó estudios de postdoctorado en la Escuela de Minas.

Es profesor ayudante doctor en la UPM, e imparte clases en la Escuela de Minas de energía nuclear y ciclo de combustible, centrales avanzadas, Generación IV, entre otros. También imparte clases en Industriales el Máster de Ingeniería de la Energía de la UPM, de asignaturas como planificación energética y desarrollo sostenible.

Finalmente, está involucrado en las actividades de Jóvenes Nucleares Internacionales, hasta el punto de que fue elegido como director del Programa Técnico del Congreso IYNC que se celebró en Sydney, Australia en marzo de este año.

“Un científico tiene la obligación de mirar sin prejuicios cualquier tema, incluso de perderle el respeto, hasta el punto de ser capaz de hacer chistes”

Kevin Fernández-Cosials ha participado en varias ediciones con monólogos tan curiosos como *El amor tiene dos cargas*, dedicado a la fusión como fuente de energía. En la edición de 2019 presentó *Risky Bussines*, en el que definió el concepto de riesgo y cómo influye en el diseño del mundo, con el que obtuvo el tercer puesto de *FameLab* España 2019.

¿Qué ha representado personalmente participar en este evento, que tiene ámbito internacional?

Además de que, sin duda, me lo he pasado muy bien, creo que es una iniciativa que me ha brindado una visibilidad que no se consigue con las actividades habituales. Es una línea nueva y diferente en mi Curriculum Vitae.

Por otra parte, ahora incluso me pagan por hacer actuaciones, como las realizadas en el Museo de Ciencias Naturales, algo que no pensé que fuera a pasar.

¿Cómo se prepara un monólogo?

Es verdad que un monólogo hay que prepararlo mucho, pero se parece bastante a dar clase. Hay que tener las ideas claras y saber cuáles son los puntos clave e importantes, las metáforas y las comparaciones de ideas. No todos salen igual, pero en lo básico son muy parecidos.

Esta forma de divulgación científica me gusta mucho, y cuando la retomaré cuando termine la limitación por la COVID-19.

¿Qué aporta el humor a la ciencia?

Siempre me ha parecido que la ciencia y el humor están muy unidos.

Si eres un científico y tienes que investigar un tema, por muy complicado, impactante o políticamente correcto que este sea, tienes la obligación de hacerlo mundano, de mirarlo sin prejuicios, de enfrentarte a ese tema nuevo de una manera sobria y de perderle el respeto, hasta el punto de ser capaz de hacer chistes.

Cualquier actividad, por compleja que sea, debemos tratar de verla en perspectiva, sin endiosarla, sin tenerle miedo, y así podremos enfrentarnos a ella de una manera objetiva. Si somos capaces de hacer chistes al respecto, no solo lo habremos conseguido sino que podremos transmitir la realidad a la sociedad.

JÓVENES NUCLEARES

Participa activamente en Jóvenes Nucleares (JJNN) y ha formado parte de su Junta Directiva. ¿Qué acciones recuerda con mayor intensidad?

Me incorporé a Jóvenes Nucleares de la mano de Alfonso Barbas, que me convenció del interés de participar. Ocho años después, aquí estoy.

Sin duda, la experiencia más interesante, y también intensa, ha sido el Congreso Internacional de Jóvenes Nucleares, IYNC.

Fui elegido director del programa técnico del congreso, y eso implicó una gran cantidad de trabajo. Se presentaron más de 120 ponencias técnicas, 12 *workshop*, 6 *panel sessions* (con debate entre los expertos y el público) y 4 sesiones plenarias, y todo ello con más de 250 congresistas participantes.



“El público sigue las noticias en TikTok y redes sociales tradicionales. Por eso, la capacidad de generar contenido digital que tiene JJNN es imprescindible para la labor de divulgación”



¿Cuáles fueron los ejes centrales del programa técnico?

Además de la participación del sector energético, el congreso estaba especialmente enfocado hacia otros campos como todas las fases del ciclo de combustible y las diferentes aplicaciones de la tecnología nuclear.

Cuando estábamos preparando el programa técnico debatimos mucho el papel de la parte energética, porque es precisamente lo que más une al sector. Siempre he pensado que los profesionales que trabajan en el ámbito energético del sector nuclear tiene siempre una parte de la opinión pública en contra, y ese sufrimiento les une y crea un vínculo más fuerte que en otros sectores que no tienen un enemigo tan palpable. Por eso, era necesario que la parte energética formara también parte del programa técnico del congreso.

¿Qué papel debe representar Jóvenes Nucleares en la divulgación de la tecnología nuclear a la sociedad?

Sin duda, todo el contenido multimedia que crea JJNN es de gran interés. La realidad es que el público en general sigue las noticias en TikTok y redes sociales tradicionales, y a través de las distintas aplicaciones. Toda la capacidad de generar contenido digital que tiene Jóvenes Nucleares es imprescindible para continuar con la labor de divulgación a la sociedad.

Pero hay otro aspecto que considero importante, aunque parezca obvio. Jóvenes Nucleares tiene que hacer hincapié es que son jóvenes, que tienen una forma joven de ver la vida, una carrera profesional joven, una impulsividad y una

forma de relacionarse y pasárselo bien distinta. Ese es su principal valor añadido y su principal atractivo, ser joven.

Es más. Me atrevería a decir que a los jóvenes se les permiten algunas cosas que están vedadas a otras generaciones. Seguramente hay temas que el presidente de la SNE no puede abordar o afirmar, y sí puede hacerlo el presidente de JJNN, y esa es una ventaja que hay que aprovechar.

ENERGÍA NUCLEAR. PRESENTE Y FUTURO

Desde la perspectiva de joven investigador y activista divulgador, ¿cuál es su visión sobre el papel de la energía nuclear en España y en Europa a corto y medio plazo?

Cuando hablamos de futuro de la energía nuclear, lo primero que hay que valorar es la continuidad del actual parque nuclear. Creo firmemente que cerrar prematuramente las centrales nucleares en España sería una victoria más de la estupidez sobre la razón, así de claro.

Si pensamos en el medio plazo, y en el ámbito europeo, tengo mucho interés en ver cómo funcionan los reactores rusos y los coreanos, si su funcionamiento permite los desarrollos que están previstos. Si es así, el futuro no augura mal desde mi punto de vista, aunque hay que reconocer que en este momento, por muchas razones, no tiene ningún sentido predecir el futuro.

De lo que sí estoy convencido es de que el mundo cada vez necesitará más energía, y cuanto más descarbonizada esté esa energía, mejor para todos. Y para ello es imprescindible contar con la energía nuclear.■