

SOCIEDAD

“La Metrología es una de las disciplinas más desconocidas”

La sede Pirineos de la UIMP inaugura un curso en Walqa sobre las medidas

SARA CIRIA

HUESCA.-Tomar las medidas con precisión es importante en todos los ámbitos, pero especialmente en un mercado globalizado y en aspectos como la salud, donde una pequeña cantidad puede entrañar cambios importantes. La Metrología es la ciencia que estudia todo lo referente a las medidas y el tema de un curso que comenzó ayer en el Parque Tecnológico Walqa de Huesca.

“Innovación y desarrollo en metrología. Vector de competitividad en la UE” es, tras la temporada estival, el primer curso que celebra la Sede Pirineos de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP) en Huesca. El encuentro fue inaugurado ayer por el director general de Industria y de las Pyme, Javier Navarro, junto a José Ángel Robles Carbonell, director de la División Científica y de Relaciones Institucionales del Centro Español de Metrología (CEM), y María Dolores Cepero, directora del centro Pirineos de la UIMP.

Hasta el viernes, el Parque Tecnológico Walqa acogerá este curso cuyos principales objetivos radican en proporcionar información sobre la situación de la investigación y el desarrollo de la metrología en la UE, analizar la efectividad de los programas

Europeos en curso y reflexionar sobre las innovaciones del próximo programa marco.

Aunque muchos confunden la metrología con la meteorología, por la similitud de nombres, la primera es la ciencia que estudia las medidas, y la segunda la climatología. Aunque el nombre pueda sorprender a algunos, la metrología es una de las disciplinas más antiguas de la historia, con más de cinco mil años, pero también “de las más desconocidas por la sociedad”, reconoce Robles. Todos la usamos en la vida diaria, pero no la percibimos, es “como el aire. Lo necesitamos para respirar pero no

somos conscientes de esa necesidad”. La disciplina se ha ido adaptando a las necesidades, “desde una sociedad agraria, en la que se medían las superficies en carros o faenadas, a

actualmente, en la sociedad de la nanotecnología, en la que hablamos de nanómetros y nanovoltios”.

Actualmente existen dos grandes retos en medidas: “Las grandes distancias, a la hora de medir distancias de un kilómetro o kilómetro y medio con exactitudes de una micra, y en el otro extremo, las nanopartículas”. Uno y otro tienen su dificultad y tienen como referencia el metro, patrón internacional. En un mercado

>La toma de medidas ha evolucionado “de los carros o faenadas a la sociedad de la nanotecnología”



José Ángel Robles Carbonell, del Centro Español de Metrología. P. SEGURA



María Ángeles Ferre González. P. S.

global, es necesario compartir medidas. “Hay un acuerdo fundamental, del año 1999, de reconocimiento mutuo en el que los firmantes se comprometen a reconocer los patrones nacionales de cada país”. El segundo se realizó entre laboratorios de ensayo y calibración, según el cual “el laboratorio calibra sus instrumentos de acuerdo al laboratorio nacional”. Sin estos acuerdos

“sería difícil que un producto fabricado en España fuera aceptado en otro país”, pero además, “en un mercado global, donde los componentes se producen en distintos países en función del coste, si no concordaran tendría un coste tremendo”.

Tomar las medidas con exactitud es también fundamental en cuestiones de salud. “Los reconocimientos médicos a nivel de

imagen, óptica o ultrasonidos, como las ecografías, han avanzado mucho. Existen proyectos para mejorar la exactitud de marcadores y la metrología química está avanzando cada vez más”, señala. “Una variación de radiación de más o menos cinco por ciento puede afectar en negativo a nuestra salud si nos pasamos o no ejercer el efecto que buscamos si nos quedamos cortos”.

Importantes especialistas

El curso de la UIMP está dirigido a directivos de centros de investigación y de empresas con capacidad de innovación industrial, responsables de las Administraciones Públicas con interés y competencia en materias de promoción empresarial e industrial, estudiantes de últimos cursos de Ciencias o Ingeniería y otras Licenciaturas, Posgrados o Másteres relacionados, estudiantes de ADE o de escuelas de negocios con interés en la innovación industrial, profesionales de consultoría especializados en materia de incentivos económicos y financiación.

José Ángel Robles valora que cada año se aborde una materia diferente, en este caso la I + D + I en metrología. “La Universidad y la Dirección General de Industria han hecho un esfuerzo importante, han traído ponentes internacionales, como Michael Huch, coordinador de Euramet, organización que engloba los institutos de metrología”. En su ponencia de ayer abordó los planes para los próximos diez años, que suponen una inversión de seiscientos millones de euros en investigación. Participan también responsables del Ministerio de Economía y Competitividad, que hablarán del nuevo marco europeo.

Ayer las ponencias estuvieron protagonizadas por el propio José Ángel Robles, que abordó la I+D+I en Metrología, y por María Ángeles Ferre González, subdirectora de colaboración público privada del Ministerio de Economía y Competitividad. Tras la presentación del programa europeo por parte de Michael Huch, los tres ponentes mantuvieron una mesa redonda sobre el Horizonte 2020 moderada por Fernando Ferrer Margalef, director del Centro Español de Metrología.



Investigadores, estudiantes y empresarios asisten al curso en Walqa. PABLO SEGURA



José Ángel Robles, Javier Navarro y María Dolores Cepero inauguraron el curso de Metrología. S.E.