

## Los retos futuros en ciberseguridad y blockchain reúnen a empresas e investigadores

---

La Asociación para el Fomento de la Innovación en Madrid Norte (InNorMadrid) ha celebrado, con la colaboración de la Fundación de la Universidad Autónoma de Madrid (FUAM) y la Asociación de empresarios de Tres Cantos (AETC), el primer Foro InNorMadrid.

Este encuentro ha tenido como objetivo profundizar en la colaboración efectiva y de transferencia tecnológica entre investigadores de la Universidad Autónoma de Madrid - UAM y empresas. Los avances en ciberseguridad y blockchain han servido como punto de partida para este evento que ha tenido lugar en el Centro Español de Metrología (CEM), situado en Tres Cantos.

El director del CEM, José Manuel Bernabé, ha dado la bienvenida a los más de 50 asistentes a la jornada señalando la importancia del centro para garantizar la fiabilidad de miles de datos que tan preciados son en la actualidad. Tras él, Luz María López, presidenta de AETC, ha señalado que la colaboración de su asociación con InNorMadrid se basa en unir a empresas y universidad (UAM) con el objetivo de atraer a nuevos proyectos a Tres Cantos, objetivo que se pone de manifiesto en jornadas como ésta.

Por su parte, Javier Ortega, Vicerrector de Innovación, Transferencia y Tecnología de la UAM, ha profundizado en esta relación universidad - empresa y ha expresado que el deseo de la Universidad Autónoma de Madrid es “formar parte de los retos científicos, técnicos y de conocimiento y, por ello, apoyamos la realización de este tipo de jornadas de InNorMadrid, asociación que representa a una región estratégica con un enorme desarrollo futuro dentro de la sociedad del conocimiento”. El alcalde de Tres Cantos ha aplaudido la existencia de este foro y lo ha considerado “una oportunidad para tender puentes entre investigadores, empresas y todos aquellos agentes implicados en el progreso de la sociedad a través de las nuevas tecnologías”.

Tras la inauguración, Isabel García, directora gerente de InNorMadrid, ha presentado las iniciativas que promueven la colaboración UAM-empresa desde la Asociación y el proyecto Madrid Norte Digital: “Con este proyecto InNorMadrid está impulsando un cambio en la mentalidad empresarial para priorizar la inversión en transformación digital”. Para concluir su intervención, la directora gerente ha agradecido a PNO INNOVATION SPAIN su colaboración en este encuentro. Antonio M. Ortiz, ICT Expert de PNO INNOVATION SPAIN, ha alabado la celebración de este foro: “esta gran iniciativa de InNorMadrid, facilitando y promoviendo la colaboración entre empresas, universidades y centros de investigación, y alineando esfuerzos con otras entidades a nivel europeo, incentiva el avance en el desarrollo de soluciones innovadoras en campos tan relevantes hoy en día como son la Ciberseguridad y el uso de Blockchain, generando un gran impacto tanto para los participantes como para la población en general”.

La primera de las dos mesas en las que se ha dividido el foro, “**Nuevos avances en seguridad: ciberseguridad, control de acceso y monitorización**”, ha reunido a cinco expertos representantes de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), que han explicado sus áreas de investigación. En primer lugar, José María Martínez, Catedrático de Teoría de la Señal y Comunicaciones. Co-director Video Processing and Understanding Lab (VPULab), ha profundizado acerca de los sistemas de evaluación y seguimiento utilizados para la formación de personal o para la generación de contenido. Por su parte, Julián Fierrez, Profesor titular de TSC y Co-director del “Biometrics & Data Pattern Analytics Lab”, ha tratado la tecnología biométrica aplicada al rendimiento operacional, por ejemplo, en la industria y ha señalado el valor que ofrecen los datos extraídos de la interacción con dispositivos móviles, el análisis de vídeo e imagen, el reconocimiento de personas, el e-Health y la justicia del algoritmo.

Tras esto, Álvaro Ortigosa, Director del Instituto de Ciencias Forenses y Seguridad (ICFS), ha hecho énfasis en el enfoque multidisciplinar de la ciberseguridad señalando ejemplos como la monitorización del



discurso de odio, la evaluación del sistema de producción de riesgos en casos de violencia de género desde un enfoque probabilístico, la monitorización de la información compartida en Twitter para predecir grandes acontecimientos, etc. Doroteo Torre, Profesor de Teoría de la Señal y Comunicaciones, Director del grupo AUDIAS: Audio, Data Intelligence and Speech, por su parte, ha basado sus investigaciones en el reconocimiento de sonidos y voz y ha presentado proyectos relacionados con empresas como Airbus (reconocimiento de voz y detección de incidencias) o RTVE (búsqueda de programas a través de la codificación de la voz), además de otros relacionados con la detección y el seguimiento de emociones en la voz o la estimación de la edad a través de ésta. Óscar Delgado, Profesor del Dpto. Ingeniería Informática - EPS y Director Cátedra UAM Grant-Thornton en blockchain, ha intervenido en última posición en esta mesa y ha tratado el blockchain desde ámbitos como la documentación, la trazabilidad alimentaria, etc.

La segunda mesa, **“Proyectos de seguridad y blockchain en empresas”** ha contado con la participación de cinco compañías que han mostrado las aplicaciones en el entorno empresarial del blockchain y la ciberseguridad. En primer lugar, José Julio Ruiz, CTO de BOTECH FPI, ha hablado acerca del almacenamiento de datos con blockchain y ha concluido expresando que el blockchain “es costoso y, a la vez, disruptivo; no es para todas las empresas ni para todas las bases de datos ya que puede, tanto mejorar como destrozar la productividad empresarial”. Daniel Martínez, Director de Smart Data de Rural Servicios Informáticos (RSI), ha expuesto el caso de su compañía y cómo se realiza la gestión de asambleas, delegaciones de voto, etc. utilizando la tecnología blockchain.

Por su parte, Marta Gutiérrez, CEO de SigneBlock, ha tratado los retos futuros del blockchain deteniéndose en el sector farmacéutico y en el alimentario. Javier Zubieta, Director de marketing y comunicación de GMV, ha profundizado en el talento necesario para la ciberseguridad y en la dificultad de encontrar los perfiles adecuados que reúnan las condiciones necesarias para trabajar en este ámbito. Por último, Antonio M. Ortiz, ICT Expert de PNO INNOVATION SPAIN ha presentado los proyectos POSEIDON y STOP-IT. POSEIDON es un proyecto europeo basado en la utilización del blockchain para la protección de datos con el fin de salvaguardar los derechos de sus propietarios e informar a las empresas sobre la gestión que deben realizar de los mismos. STOP-IT se basa en la protección estratégica, táctica y operacional de infraestructuras relacionadas con el agua contra amenazas ciberfísicas.

La clausura del evento ha corrido a cargo de Raúl Blanco, Secretario General de Industria y de la Pyme del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

### **Acerca de InNorMadrid**

InNorMadrid es la entidad de referencia en la colaboración universidad-empresa para el desarrollo de actividades de I+D+i de la zona de Madrid Norte. Tiene un impacto directo con cerca de 3.000 empresas (miembros de las asociaciones empresariales fundadoras de InNorMadrid: de Alcobendas-AICA, de San Sebastián de los Reyes-ACENOMA, de Colmenar Viejo-ASEYACOVI y de Tres Cantos-AETC) y, de forma indirecta, una relación con más de 20.000 compañías.

A su vez, la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) socio fundador de la asociación, es la cuna del conocimiento científico de excelencia y la primera universidad en España del Ranking mundial QS World University Top 50 under 50 en el periodo 2018-2019.

### **Información de contacto:**

Isabel García Carneros  
673125775  
Directora Gerente  
@InNorMadrid