

NOTA DE PRENSA

Expertos de universidad y empresa debaten los avances de la tecnología matemática aplicada a la industria

El “XIV Foro de Interacción Matemática Industria” analizará nuevas soluciones en sectores económicos como la banca, la evolución de entornos naturales y el bienestar animal, la percepción sensorial de productos de consumo, la fabricación avanzada, y la inteligencia artificial aplicada a la sanidad a raíz de la covid-19.

El encuentro está organizado por el Instituto Tecnológico de Matemática Industrial, consorcio público participado por las tres universidades gallegas.

A Coruña, 28 de mayo de 2021 (Vía Láctea Comunicación).- El próximo viernes 4 de junio tendrá lugar el “XIV Foro de Interacción Matemática Industria”, en el edificio del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de A Coruña, entidad colaboradora de la jornada.

Se trata de un encuentro organizado por el Instituto Tecnológico de Matemática Industrial ([ITMATI](#)), con sede en la Universidad de Santiago, y que consolida el trabajo de los grupos de investigación en Matemática Industrial de las áreas de Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa de las tres universidades gallegas con el fin de potenciar la transferencia de tecnología matemática a la industria y al sector productivo.

Durante la jornada, las empresas invitadas plantearán las necesidades tecnológicas que surgen en su sector de actividad y a las que se puede dar respuesta a través del modelado, la simulación y optimización de procesos y dispositivos, la estadística o Big Data, entre otras herramientas.

El principal objetivo del foro, de carácter bi-anual e itinerante por los diferentes campus universitarios de Galicia, es fortalecer la colaboración y sinergias entre las empresas, las universidades y los estudiantes actuales, futuros y antiguos alumnos. Se celebrará simultáneamente en modalidad presencial y virtual, y se prevé que asistan algo más de setenta personas del ámbito académico y empresarial.

Resolver problemas sociales para un mundo mejor

Las intervenciones de expertos empresariales se combinarán con las de representantes del ITMATI, quienes presentarán su modelo de éxito en la transferencia de tecnología matemática e innovación industrial, así como los dos programas máster que imparten conjuntamente las tres universidades gallegas, que son el Máster de Matemática Industrial ([M2i](#)) -con participación de las universidades Carlos III y Politécnica de Madrid- y el Máster en Técnicas Estadísticas ([MTE](#)).

A este respecto, Elena Vázquez Cendón, investigadora adscrita a ITMATI, decana de la Facultad de Matemáticas de la USC, profesora titular de Matemática Aplicada en la misma universidad y miembro del Comité Científico del foro, destaca el alto volumen de empresas y entidades que colaboran con ambos másteres mencionados anteriormente, que en total suman en torno a 120 organizaciones. “Esto nos permite generar una potente red de conocimiento e innovación, formar a jóvenes profesionales y

facilitar su incorporación a empresas de proyección nacional e internacional, escuchar a los sectores productivos y favorecer su competitividad, a la vez que resolvemos problemas sociales para lograr un mundo mejor”.

En la misma línea se pronuncia Silvia Lorenzo Freire, investigadora del CITIC y de ITMATI, profesora titular de Estadística e Investigación Operativa de la UDC y que también integra los Comités Científico y Organizador del foro. Subraya el alto atractivo de estos perfiles profesionales en el mercado laboral: “detrás de la rápida digitalización de la economía y de términos tan de moda como la Inteligencia Artificial, el Big Data o el Internet de las Cosas están las matemáticas y, en particular, la estadística, la optimización y la simulación numérica”.

Por su parte, Íñigo Arregui Álvarez, que coordina el Máster de Matemática Industrial en la UDC - además de ser investigador del CITIC, colaborador de ITMATI y miembro de los Comités Científico y Organizador del foro-, pone como ejemplo los beneficios que aportan los métodos y la simulación numérica en los procesos operativos de industrias tan presentes en Galicia como el naval, la automoción o las finanzas. Además, señala la alta cualificación de los estudiantes del programa, de algo más de año y medio de duración, y que incluye prácticas en compañías dentro y fuera de España.

Empresas participantes

Los representantes de las empresas participantes analizarán temas muy diversos:

Maurizio Sanarico, Chief Data Scientist Global de la consultora multinacional SDG Group, hablará sobre los avances que desde su organización han desarrollado a raíz de la crisis de la covid-19 en el ámbito de la Inteligencia Artificial aplicada a la sanidad, para facilitar el acceso de la sociedad a la medicina preventiva y a la telemedicina.

La intervención de Guillermo Renancio Artal, Director de Expansión, Tecnología y Alianzas del Grupo Nueva Pescanova, versará sobre modelos predictivos de evolución de entornos naturales y bienestar animal en entornos físicos multifactoriales naturales sin intervención humana.

Las nuevas soluciones tecnológicas emergentes en el sector financiero serán abordadas por Aitor Biain Galdos, Gerente de la compañía Almis, y por Adrián Pacheco Paz, Jefe de Equipo en Álamo Consulting, mientras que Adriel Regueira Suárez, Head of IT & Cybersecurity de la empresa Tecdesoft, explicará el nuevo paradigma de la fabricación avanzada mediante modelos de Inteligencia Artificial para tomar mejores decisiones.

Por su parte, Maruxa Quiroga García, CEO y cofundadora de la empresa ourensana Tastelab, explicará el uso de la sensometría para el análisis estadístico automatizado de datos en percepción sensorial, con el fin de garantizar el éxito de productos en el mercado -alimentario y cosmético especialmente- a partir de las respuestas de los consumidores y de evaluadores expertos.

Ponentes del ITMATI

En representación del Instituto Tecnológico de Matemática Industrial, intervendrá su Gerente Rubén Gayoso Taboada, quien mostrará las principales claves sobre el trabajo de transferencia tecnológica e innovación matemática a la industria que se realiza desde el centro. Asimismo, los profesores Elena Vázquez Cendón y Julio González Díaz, ambos investigadores adscritos a ITMATI, serán los encargados de presentar, respectivamente, el actual máster de Matemática Industrial y el relativo a Técnicas Estadísticas, de los cuales son coordinadores generales.

La Matemática Industrial en Galicia

El Consorcio ITMATI, creado en 2013, ha supuesto un hito importante de agregación de recursos entre las tres universidades gallegas: Universidades de A Coruña (UDC), de Santiago de Compostela (USC) y de Vigo (UVigo), para promover la transferencia de tecnología matemática y dar respuestas eficaces y ágiles a las demandas de las empresas, de las industrias y de las administraciones públicas. Su principal misión es contribuir al fortalecimiento y potenciación de la competitividad en el entorno industrial y empresarial, mediante el logro de la excelencia en la investigación y desarrollo de tecnología matemática avanzada orientada a la transferencia a la industria. De este modo se afianza y potencia el polo de la Matemática Industrial en Galicia como un referente tanto a nivel estatal como internacional.

Sobre el Foro de Interacción Matemática Industria

Esta propuesta anual, que va por su décimo cuarta edición, es una iniciativa de los grupos de investigación en Matemática Aplicada, Estadística e Investigación Operativa de las tres universidades gallegas, que consolidan su labor de transferencia de tecnología a la industria y al sector productivo a través de ITMATI. Los objetivos del evento son:

- Plantear las posibles necesidades de la Industria y la Empresa en relación con los métodos matemáticos, la simulación numérica, la estadística y la investigación operativa para la resolución de problemas.
- Incrementar las relaciones entre la Empresa y la Universidad en el campo de la Matemática Industrial, mostrando el potencial de las matemáticas, la simulación numérica, la estadística y la investigación operativa y estimulando la cooperación.
- Promocionar el uso de los modelos matemáticos, las técnicas computacionales y de simulación numérica, técnicas estadísticas, análisis de datos, explotación de información, etc. en la industria.
- Abrir líneas de investigación hacia temas de interés para la Empresa y la Industria.
- Favorecer la incorporación de técnicos especializados a la empresa.

Las entidades colaboradoras del [XIV Foro de Interacción Matemática Industria](#) son las tres universidades gallegas y el Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CITIC) de la Universidad de A Coruña.

Este evento está cofinanciado por REM “Red Estratégica en Matemáticas” (Ref.: RED2018-102350-E, financiada por el Ministerio de Ciencia e Innovación – Agencia Estatal de Investigación en la convocatoria 2018 de las acciones de dinamización «Redes de Investigación», del Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i).

[PRENSA](#) Instituto Tecnológico de Matemática Industrial - ITMATI

616 219 610 Gemma Castiñeira www.vialactea.es www.itmati.com