

CICLO DE CONFERENCIAS: LA CIENCIA DE HOY

26 de marzo: **Meteorología**

"Caos atmosférico y Cambio Climático. Cuando el clima se mide: el poder de los datos meteorológicos." - Daniel Benito Pascual y Jorge Carrera Díez

Analizamos el verdadero significado del Cambio Climático en la era del "caos atmosférico", y cómo se trabaja en el desarrollo de herramientas tecnológicas que permitan comprender la meteorología de forma accesible, anticipándonos a potenciales eventos extremos. Para ello, se diseñan algoritmos basados en modelos numéricos integrados con IA, capaces de aprender, adaptarse y mejorar sus predicciones de manera continua.

Daniel Benito Pascual - Dr. en CC. Biomédicas y Biotecnológicas, cofundador de Snowy y CEO de LaRiojaMeteo.

Jorge Carrera Díez - Ingeniero informático, fundador de Snowy y CTO de LaRiojaMeteo.

9 de abril: **Hidrometría**

"Cómo y para qué medir el caudal en los ríos de la cuenca del Ebro. Del conocimiento a la gestión de inundaciones" - María Luisa Moreno Santaengracia y José Ramón Sánchez Puertas

Para lograr una gestión eficaz de los recursos hídricos es esencial conocer los datos de caudal circulante. En esta sesión se tratarán las principales técnicas de medida que permiten calibrar estos caudales, así como la gestión del riesgo de inundación durante una crecida, donde se tienen en cuenta tanto los datos de caudales observados y previstos como las maniobras de los embalses y los avisos a protección civil. Además de estas medidas de preparación, se mostrarán los diversos tipos de medidas de prevención, protección y recuperación que se establecen.

María Luisa Moreno Santaengracia - Jefa del área de Hidrología y Cauces de la Comisaría de Aguas en la Confederación Hidrográfica del Ebro.

José Ramón Sánchez Puertas - Técnico del área de Hidrología y Cauces de la Comisaría de Aguas en la Confederación Hidrográfica del Ebro.

16 de abril: **Viñedos y fisiología vegetal**

"Tras la vida privada de la vid" - José Luis Martínez Olarte.

Un recorrido a lo largo del ciclo vegetativo de la vid, desde la brotación hasta la caída de la hoja, en el que nos detendremos en aquellos aspectos de los que todos hemos oído hablar alguna vez, pero quizá no conozcamos su por qué, y todo explicado de manera visual, sencilla y entretenida.

José Luis Martínez Olarte - Ingeniero Técnico Agrícola y Veedor del Consejo Regulador de la D.O.Ca. Rioja.

23 de abril: Inteligencia Artificial**"Conviviendo con la IA" - José María Iñigo Mendoza**

¿Qué es la IA? ¿Hacia dónde va? En 2026, analizamos cómo nos afecta, el impacto social, energético y geopolítico de una tecnología que ya es infraestructura invisible pero omnipresente. Un balance crítico sobre la delegación de decisiones, las promesas cumplidas y la urgencia de establecer límites claros ante nuevos riesgos.

José María Iñigo Mendoza - Responsable de formación en JIG Easy Services.

30 de abril: Matemáticas**"El espejismo de la mayoría"- Eduardo Sáenz de Cabezón Irigaray**

Las matemáticas pueden ayudarnos a entender nuestro comportamiento colectivo, también en redes sociales. La estructura de las redes y los algoritmos que regulan la información que recibimos y enviamos hacen que a veces se den fenómenos inesperados, no siempre positivos. Conocerlos puede ayudarnos a tener una mejor experiencia de acceso a las redes sociales. Y en este empeño, las matemáticas son un aliado insustituible.

Eduardo Sáenz de Cabezón Irigaray - Dr. en Matemáticas, profesor titular en el Departamento de Matemáticas y Computación de la Universidad de La Rioja y divulgador científico.