

Encuentros con la Ciencia

Ciclo de charlas de divulgación científica

23ª edición

Ámbito Cultural El Corte Inglés

Paseo de la Independencia 11, Zaragoza

Octubre 2024 - Junio 2025 / 19 horas

<https://www.youtube.com/channel/UCJJLRNxQvr3IzolbyBPDCnA>

Organizan:

Ana Isabel Elduque (Universidad de Zaragoza)

Juan José Ortega (Colegio Oficial de Químicos de Aragón y Navarra)

Fernando Bartolomé (Real Sociedad Española de Física de Aragón)

Raquel García (Colegio Oficial de Farmacéuticos de Zaragoza)

Alberto Virto (Ayuntamiento de Zaragoza)

José Manuel Vicente

Luis Alfonso Arcarazo

Patrocinan:

Colegio Oficial de Químicos de Aragón y Navarra

Cátedra IQE

Colegio Oficial de Farmacéuticos de Zaragoza

Ámbito Cultural de El Corte Inglés

Colaboran:

Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza

Real Sociedad Española de Física en Aragón

Las fechas de las charlas pueden estar sujetas a modificaciones.

JUEVES 16 DE ENERO_ 19,00h

MAPAS: DEL LÁPIZ AL PAPEL

POR IGNACIO UGARTE GOLCURLA

PRESENTA: JOSÉ MANUEL VICENTE GASPAR

Encuentros con la Ciencia es un ciclo de charlas de divulgación científica y cultural desde el ámbito académico para la sociedad en general, en colaboración con la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, el Colegio Oficial de Químicos de Aragón y Navarra, el Colegio Oficial de Farmacéuticos de Zaragoza y la Real Sociedad Española de Física en Aragón, la Cátedra IQE (Industrias Químicas del Ebro).



En este encuentro, **Ignacio Ugarte Goicuria**, Teniente Coronel de Artillería, Geodesta. Centro Universitario de la Defensa/Academia General Militar, hablará sobre la creación e historia de los mapas. Y, es que, según señala el ponente: “de la importancia de conocer nuestra ubicación en relación con nuestro entorno surge la necesidad de representar el terreno. Nacen los mapas. Conforme vamos ampliando nuestros horizontes van evolucionando los procedimientos cartográficos. Desde los primeros mapas trazados a mano alzada hasta los actuales empleando tecnologías satelitales. Pero

llega un momento en el que la mera representación del terreno no es suficiente. La aplicación de conceptos matemáticos, físicos y de computación unidos al empleo de la Inteligencia Artificial facilitan de forma espectacular la toma de decisiones.”

El acto será presentado por **José Manuel Vicente Gaspar**.