



**CIENCIAS**

**12 CICLO DE CONFERENCIAS**

**JOSÉ D. EDELSTEIN GLAUBACH**

**DARWIN VERSUS KELVIN:  
¿POR QUÉ NO SE APAGÓ EL SOL  
Y QUÉ EDAD TIENE LA TIERRA?**



28 de NOVIEMBRE 2023 | 12:30 h. | Aula B13 (Aulario Averroes)

**CAMPUS UNIVERSITARIO RABANALES**

**CÓRDOBA 2023/2024**



El Decanato de la FCC cuenta con el certificado del Programa TRÉBOL (nivel 4) como resultado de su compromiso y evidencia de la mejora ambiental de su actividad.



**CIENCIAS**

12 CICLO DE CONFERENCIAS

**JOSÉ EDELSTEIN**

*Profesor de física teórica, Universidad de Compostela e investigador del Instituto Gallego de Física de Altas Energías (IGFAE)*



José Edelstein (Buenos Aires, 1968). Profesor de física teórica en la Universidad de Santiago de Compostela (USC) e investigador del Instituto Gallego de Física de Altas Energías (IGFAE). Licenciado en el Instituto Balseiro, doctorado en la Universidad Nacional de La Plata y post-doctorados en la USC, Harvard y el Instituto Superior Técnico de Lisboa. Es autor de más de 75 artículos científicos y de los libros "Antimateria, magia y poesía" (junto a Andrés Gomberoff; Premio Nacional de Edición Universitaria en España 2015), "Cuerdas y supercuerdas" (junto a Gastón Giribet; traducido al francés y al italiano) y "Einstein para perplejos" (junto a Andrés Gomberoff, Premio Prismas 2019; traducido al italiano). Su trabajo fue premiado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología en 2012 y por el gobierno argentino, que le otorgó el Premio Raíces en 2018. Participa regularmente en el podcast Coffee Break Señal y Ruido, ganador del premio iVoox en la categoría de divulgación científica en 2022 y 2023. En 2021 creó junto a Javier Santaolalla y Jorge Pérez Melián la plataforma de contenido científico Amautas, que recibió el Premio Prismas 2023.



## **DARWIN VERSUS KELVIN: ¿POR QUÉ NO SE APAGÓ EL SOL Y QUÉ EDAD TIENE LA TIERRA?**



Kelvin planteó la que Darwin reconoció como la más severa objeción a su teoría de la evolución de las especies. Las leyes de la termodinámica, que Kelvin dominaba como nadie, le permitían calcular las edades del Sol y de la Tierra; ¡ninguno podía ser tan antiguo como para permitir el proceso evolutivo!

En la charla presentaré los argumentos de esta disputa y mostraré cómo fue resuelta, en un recorrido que nos llevará por la física nuclear y la geología, pasando por la radiactividad y algunas prácticas forenses de novelas de detectives, y acabando con la identificación de sutiles relojes que viven en el corazón de muchas piedras preciosas y nos dicen, con exquisita precisión, la edad de la Tierra.

