



Casino
de Novelda

XIV

JORNADAS DE LA CIENCIA

5 - 8 - 15 - 22 Noviembre

ENTRADA LIBRE - AFORO LIMITADO

JUEVES, 5 NOVIEMBRE DE 2020 - 20 H.

**"Aspectos psicológicos de la guerra:
Detalles de La Guerra Civil en Novelda"**

Miguel Ángel Cantó Gómez y Manuel Beltrá Torregrosa

DOMINGO, 8 NOVIEMBRE DE 2020 - 12 H.

**"Los secretos de las partículas
más pequeñas del universo".**

Inés Gil Botella.

DOMINGO, 15 NOVIEMBRE DE 2020 - 12 H.

**"Código postal vs. Código genético:
desigualdades sociales y salud"**

Miriam Navarro Beltrá

DOMINGO, 22 NOVIEMBRE DE 2020 - 12 H.

"Matemáticas, en femenino".

Mónica Vera Picó



“Aspectos psicológicos de la guerra. Detalles de La Guerra Civil en Novelda”.

Miguel Ángel Cantó Gómez y Manuel Beltrá Torregrosa

Miguel Ángel Cantó Gómez, licenciado en Geografía e Historia y funcionario municipal, y Manuel Beltrá Torregrosa, licenciado en Derecho y abogado, son dos noveldenses apasionados por la historia local. Individualmente han colaborado con frecuencia en las revistas culturales y literarias de Novelda (Betania, Semana Santa...) y han publicado distintos libros y poemarios. Conjuntamente publicaron en 2019 el libro “Víctimas y Verdugos, historia de la Guerra Civil en Novelda”.

En su charla, reflexionarán sobre los aspectos psicológicos de la guerra, ¿qué aspectos individuales y sociales propiciaron la confrontación?, ¿qué mecanismos psicológicos impulsaron los comportamientos durante la guerra? Apoyando y contextualizando su análisis nos mostrarán numerosa documentación de la Guerra Civil en Novelda.



“Los secretos de las partículas más pequeñas del universo”.

Inés Gil Botella

Doctora en Física por la Universidad de Valencia. Su carrera investigadora ha estado ligada desde sus comienzos al Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN) donde fue estudiante de doctorado. Desarrolló su etapa postdoctoral en el Instituto Tecnológico de Zurich (ETHZ). En la actualidad es investigadora científica del Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) de Madrid; donde dirige el grupo de física de neutrinos que está involucrado en los experimentos que estudian las oscilaciones de los neutrinos procedentes de reactores nucleares y de aceleradores. También desarrollan tecnología para generar nuevos detectores de argón líquido. Ha publicado más de 150 artículos en revistas científicas especializadas y ha impartido múltiples seminarios y charlas en conferencias internacionales. Además, participa en actividades para promover la igualdad de género en ciencia e incentivar el interés de las niñas por las ciencias básicas y la tecnología.

¿Cuál es el origen del universo?, ¿cómo podemos comprender y explicar la evolución del mismo? La investigación básica en física de partículas busca la respuesta a estas preguntas. Comprender lo inabarcable a través de lo concreto. Cómo las partículas elementales y especialmente los neutrinos pueden explicar nuestra propia existencia.



“Código postal vs. Código genético: desigualdades sociales y salud”.

Miriam Navarro Beltrá

Licenciada en Medicina por la Universidad de Valencia, especialista en Medicina Familiar y Comunitaria, Máster en Enfermedades Parasitarias Tropicales, Doctora en Epidemiología y Salud Pública. A lo largo de los últimos años ha participado en numerosas investigaciones y coordinado diversas iniciativas, como el grupo de Salud Pública e Inmigración del Hospital Ramón y Cajal de Madrid (SaludEntreCulturas). Es investigadora asociada a la Universidad de Alicante y a la Universidad Miguel Hernández. Actualmente trabaja en Salud Pública. De su participación en el grupo de trabajo de Inequidades en Salud - Salud Internacional de la Sociedad Madrileña de Medicina de Familia y de su visión humanista y social de la medicina, emana la charla que nos presenta.

Está socialmente aceptado que nuestra genética influye en nuestra salud, pero... ¿cómo influye nuestro nivel de renta en nuestra salud y esperanza de vida?, ¿y el nivel de educación recibido?, ¿y las casas donde habitamos?, ¿y la nutrición?, ¿cómo incide en la salud y cómo se ve condicionada por nuestra economía? La búsqueda de estas respuestas nos hace cuestionarnos cuál es nuestra realidad y responsabilidad como sociedad.



“Matemáticas, en femenino”.

Mónica Vera Picó

Graduada en Matemáticas por la Universidad de Alicante y profesora en el IES Cap de L'Aljub de Santa Pola.

Las mujeres han sido históricamente relegadas de los ámbitos públicos, de la política, la educación, la sociedad, las ciencias ...; quedando el papel principal asociado siempre a una imagen masculina. Esta ocultación ha hecho que grandes figuras femeninas pasen sin pena ni gloria por las crónicas, a pesar de su relevancia en la materia en la que llevaron a cabo su trabajo. Así ha ocurrido también en el ámbito de las matemáticas. Si se piensa en nombres de grandes *matemátic@s* de la historia, automáticamente vienen a la memoria personajes como Gauss, Pitágoras o Newton, todos ellos hombres. En muy rara ocasión se nombrará a Hipatia, Mary Somerville o Maryam Mirzakhani (única mujer ganadora de la medalla Fields, equivalente al Premio Nobel de Matemáticas), a pesar de sus importantes contribuciones.

El motivo fundamental de esta jornada es la *visibilización* de algunas de estas fantásticas matemáticas y de sus trabajos. Empezaremos un viaje desde la antigua Alejandría hasta el moderno Hollywood repasando la vida y obra de 15 maravillosas mujeres matemáticas que aportaron su grano de arena a la disciplina con sus descubrimientos y contribuciones