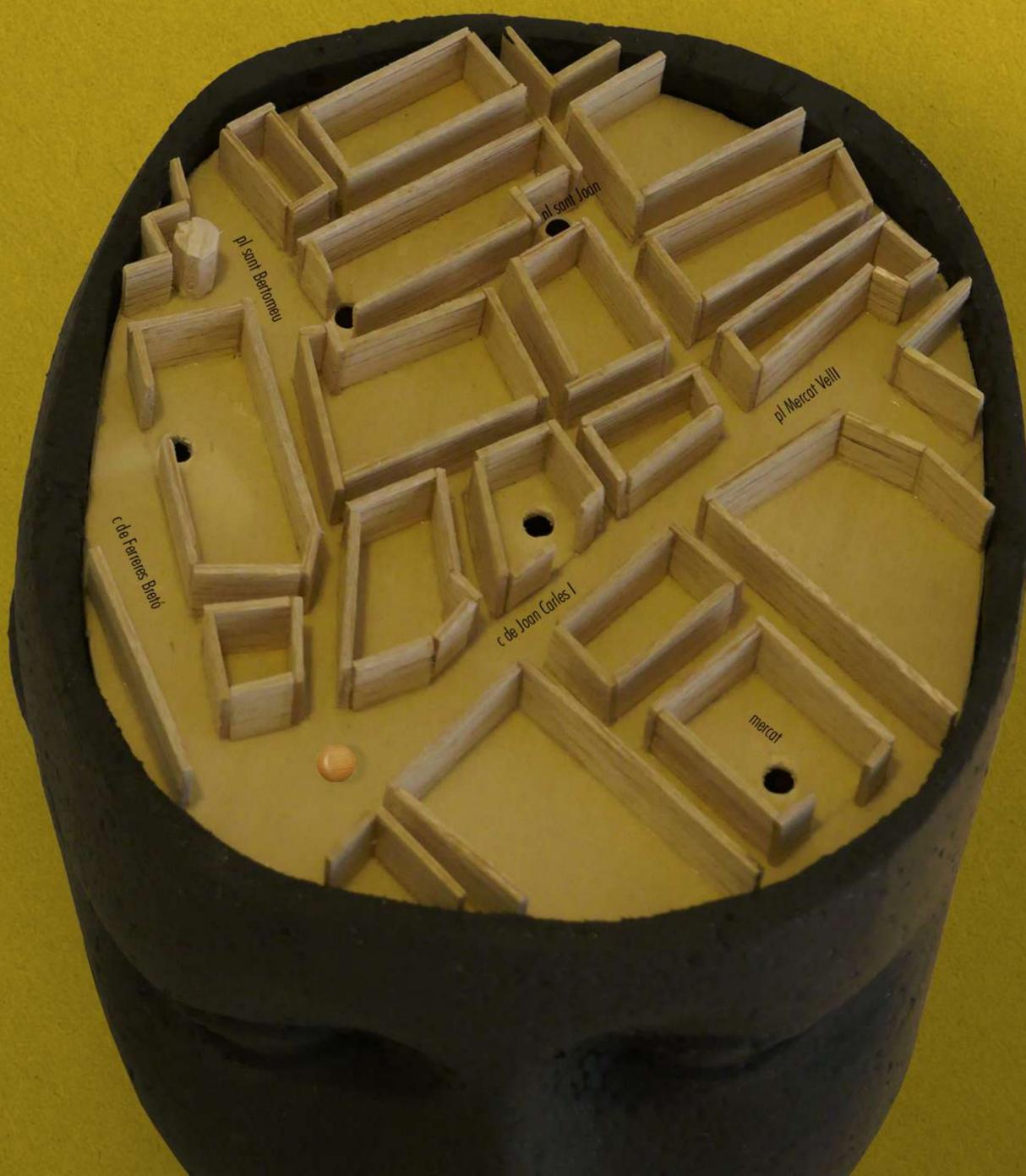


PROGRAMA

XI SEMANA DE LA CIENCIA

benicarló

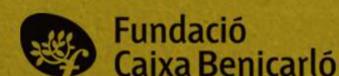
del 15 al 21 de mayo de 2023



ORGANIZAN



COLABORAN



LUNES 15



10.30 h La Ciencia en el Mercado

lugar: MERCADO CENTRAL

Alumnado del IES Joan Coromines presenta sus experimentos científicos.

MARTES 16



10.30 h La Ciencia en el Mercado

lugar: MERCADO CENTRAL

Alumnado deL Colegio Ntra. Sra. de la Consolación presenta sus experimentos científicos.



20.00 h La Ciencia en la cocina

PEDRO BERJA "Alimentar el conocimiento para comer creatividad"

lugar: RESTAURANTE DESTAPA'T

El joven chef menorquín estudió el Grado Superior de Cocina y Gastronomía en el CIPFP de Benicarló.

Su trayectoria formativa continuó en el restaurante Lasarte de Martín Berasategui y, posteriormente, en el Bulli con la metodología Sapiens de Ferran Adrià, un bagaje que desarrolla en su restaurante Destapa't.

Es uno de los jóvenes talentos de la gastronomía proveniente del Basque Culinary Center

***AFORO LIMITADO A 20 PERSONAS. INSCRIPCIONES EN EL CORREO ELECTRÓNICO rafa@benicarlo.org**

MIÉRCOLES 17



18.00 h "Ciencia y literatura"

lugar: BIBLIOTECA MANEL GARCIA GRAU. SALA JOSEP IGUAL

El alumnado de Biología de 2º de bachillerato de la profesora Carme Navarro del IES Ramón Cid presenta sus libros:

Encuentra a tu persona vitamina de Marian Rojas Estapé, a cargo de Noa Pegueroles Ruíz y Noray Jiménez Orero

Cómo hacer que te pasen cosas buenas de Marian Rojas Estapé, a cargo de Josefina Ortíz Tregarthen

¿Qué puede salir mal? de Sandra Ortonobes Lara, a cargo de Andreu Gumbau Ávila y Uriel Molina Reverter

Optimismo y salud de Luís Rojas Marcos, a cargo de Alejandra Oroian y Marc Martínez Esteller

La maldición de Tutankamón y otras historias de microbiología de Raúl Rivas González, a cargo de Joan Ballester Ferrer y Héctor Ovejero Llorach

Dime qué comes y te diré que bacterias tienes de Blanca García-Orea Haro, a cargo de Mar Valero Prats y Carme Soriano Borràs

Jugar a ser dioses de Salvador Macip, a cargo de David Remolina Salvador y Uriel Heredia Orón.



20.00 h ARMANDO ACOSTA Y MARIA ELENA SARMIENTO “Vacunas, ¿alguna cosa más que decir?”

lugar: SALÓN DE ACTOS DE LA CAIXA RURAL BENICARLÓ

El desarrollo de vacunas es un elemento clave en el control de las enfermedades infecciosas.

Las vacunas han salvado millones de vidas, principalmente de niños. Muchos países desarrollados tienen núcleos de pobreza y marginación.

Por otro lado, las catástrofes naturales y los conflictos armados destruyen las infraestructuras de países que antes estaban bien organizados, enfrentándolos a los mismos problemas de los países pobres, por lo que el desarrollo de vacunas de aplicación universal debe constituir una prioridad a nivel mundial.

En esta charla se abordarán los principales problemas que impiden que las vacunas lleguen de la forma mas eficaz a todas las partes del mundo. También se comentaran brevemente los esfuerzos mas recientes para la aplicación de las vacunas fuera del ámbito clásico de las enfermedades infecciosas en áreas como el cáncer, enfermedades degenerativas como el Alzheimer, cardiovasculares y adicciones.

Armando Acosta Domínguez, Doctor en Medicina, especialista de primer y segundo grado en Inmunología, Doctor en Ciencias Medicas , con mas de 30 años de experiencia en el desarrollo de vacunas, métodos de diagnostico e inmunoterapias de nueva generación. Ha sido director de la Dirección de Biotecnología del Instituto Finlay, La Habana, Cuba y Profesor Titular de la Facultad de Biología de la Universidad de la Habana, Cuba, así como investigador y Profesor de la Universidad de Sains Malasia, Malasia. Ha presentado los resultados de su trabajo en eventos científicos internacionales, en publicaciones de revistas científicas y libros.

María Elena Sarmiento García San Miguel, Doctora en Medicina, especialista de primer y segundo grado en Fisiología Normal y Patológica, Doctora en Ciencias Medicas, con mas de 30 años de experiencia en el desarrollo de vacunas, métodos de diagnostico e inmunoterapias de nueva generación. Ha sido jefa del Departamento de Biología Molecular del Instituto Finlay, La Habana, Cuba y Profesora Titular del instituto Superior de Ciencias Medicas de la Habana, Cuba, asi como investigadora y Profesora de la Universidad de Sains Malasia, Malasia.

Ha presentado los resultados de su trabajo en eventos científicos internacionales, en publicaciones de revistas científicas y libros.



JUEVES 18



20.00 h La Ciencia en el bar

ANABEL FORTE DELTELL "¿Cómo sobrevivir a la incertidumbre?"

lugar: CAFÉ BRASIL

Es fácil que a la hora de tomar una decisión o de enfrentar nuestro futuro o nuestra salud nos asalte la incertidumbre ¿Me tocará la lotería? ¿Lloverá hoy? ¿Cuál será el diagnóstico para mis síntomas? ¿Cuánto cambiará nuestro clima en los próximos años? En esta charla se hablará de forma amena de Estadística, de sus orígenes y sus usos actuales y futuros.

Anabel Forte Deltell es doctora en Matemáticas por la Universitat de València. Realiza su labor docente y de investigación en el Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Actualmente es Presidenta de la Sociedad Española de Bioestadística y editora de la revista de divulgación BEIO, impulsada por la Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa. En el ámbito de la divulgación es conocida como BayesAna y, además de participar en diversos programas de radio, es autora de un blog llamado "BayesAna: Estadística (casi) por todas partes" galardonado como mejor blog en ciencia en los Premios 20Blogs edición 2021.

VIERNES 19



10.30 h La Ciencia en el Mercado

lugar: MERCADO CENTRAL

La International School Peñíscola presenta el taller de «Plastilina conductora», a cargo del alumnado de 1º de ESO.

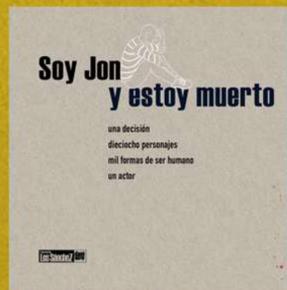


20.00 h JOSÉ MANUEL LÓPEZ NICOLÁS "Vamos a comprar mentiras"

lugar: SALÓN DE ACTOS DE LA CAIXA RURAL BENICARLÓ

En esta charla se desmontarán los abusos que la industria alimentaria practica desde hace tiempo para enriquecerse sin respetar al consumidor, a menudo tergiversando los avances de la Ciencia, uno de los valores al servicio de la humanidad. Se expondrá de modo ameno y riguroso qué nos dice la Ciencia sobre la efectividad de famosos productos. Así, con toda la información a su alcance, los asistentes aprenderán a decidir y elegir qué opción le conviene entre las muchas que ofrece un mercado cada vez más confuso y artificioso.

José Manuel López Nicolás es uno de los divulgadores científicos más relevantes de nuestro país y con mayor proyección en medios de comunicación y redes sociales. Es autor del popular blog Scientia, uno de los más premiados en el área de la divulgación científica del ámbito hispano y también uno de los más visitados. Es catedrático de Bioquímica y Biología Molecular por la Universidad de Murcia, donde ejerce como profesor de Biotecnología, Bioquímica y Tecnología de los Alimentos, y desarrolla su actividad investigadora dentro del Grupo de Excelencia Bioquímica y Biotecnología Enzimática. Además, es vicerrector de Transferencia y Divulgación Científica en dicha universidad. Es autor de los libros Nuevos alimentos del Siglo XXI (2004), Reacciones cotidianas (2016), Vamos a comprar mentiras (2016) y Un científico en el supermercado, este último publicado por Planeta en 2019.



22.30 h Ciencia y teatro *Soy Jon y estoy muerto*

“Una decisión. Dieciocho personajes. Mil formas de ser humano. Un actor. Un alegato contra la pseudomedicina”

lugar: SALÓN DE ACTOS DE LA CAIXA RURAL BENICARLÓ

Autor: Javier Fernández Panadero

Dirección e interpretación: Rafa Sánchez



12.00 h JAVIER FERNÁNDEZ PANADERO “Busco un centro de gravedad permanente”

lugar: PL. DE SANT JOAN

Javier Fernández Panadero, un clásico de la Semana de la Ciencia de Benicarló, es licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid. Se ha convertido en uno de los principales autores de divulgación de ciencia con conferencias, artículos, programas de televisión y radio.



18.00 h LEONOR CERDÁ ALBERICH “Del bosón de Higgs a la salud”

lugar: SALÓN DE ACTOS DE LA CAIXA RURAL BENICARLÓ

El bosón de Higgs (la partícula de Dios) constituye la última partícula fundamental descubierta (2012), cuya existencia fue propuesta por primera vez en los años 60 por Peter Higgs y otros físicos teóricos. Su descubrimiento fue un hito importante en la física de partículas y confirmó una teoría fundamental sobre cómo las partículas obtienen su masa. En esta charla se aprenderá cómo la investigación en física nuclear y de altas energías se ha aplicado al campo de la medicina, en particular a la lucha contra el cáncer. La ponencia brindará a los asistentes con una comprensión más profunda de cómo la física y la medicina se entrelazan para combatir una de las enfermedades más mortales del mundo.

Leonor Cerdá es doctora en Física de Partículas y Altas Energías por la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN). Investigadora en adquisición y análisis de datos con técnicas de inteligencia artificial. Actualmente es la responsable del Área de Computación e IA dentro del Grupo de Investigación Biomédica en Imagen (GIBI230) en el Instituto de Investigación en Sanitaria La Fe (Valencia). Participa y lidera grupos de trabajo en diferentes proyectos europeos de imagen médica, Inteligencia Artificial y oncología. Tiene amplia experiencia en la gestión técnica de proyectos, en la tutorización y dirección de tesis de máster y de doctorado (actualmente dirige 3 tesis doctorales en imagen médica e Inteligencia Artificial) y en temas de divulgación científica.

Es autora de más de 770 publicaciones y con un índice h de 147, y cuenta con más de 77000 citas.



19.15 h

Entrega del premio del VI Concurso de Fotografía Científica Imagen y Ciencia
organizado por la Asociación ABACS

lugar: SALÓN DE ACTOS DE LA CAIXA RURAL BENICARLÓ



19.30 h La Ciencia en la cocina

RAFAEL MORENO ROJAS Y JOSÉ LÓPEZ ALBA "La ciencia en la cocina: la fritura más saludable"

lugar: SALÓN DE ACTOS DE LA CAIXA RURAL BENICARLÓ

Los alimentos fritos están demonizados en el mundo moderno. Por una parte, tenemos el aporte calórico que supone la grasa que impregna la propia fritura, que viene a incrementar el saldo a favor de los depósitos grasos en la pandemia de obesidad que sufrimos en las sociedades desarrolladas y la doble carga de la malnutrición, en países en desarrollo, que une la carencia nutricional infantil con obesidades concurrentes en los adultos. Por otra parte, el propio hecho de ser grasa, que contraviene las recomendaciones de la Sociedad Americana de Cardiología, que propugna dietas magras, para evitar accidentes cardiovasculares y por tanto la guerra a las grasas. Si bien debe quedar de manifiesto que dichas recomendaciones quedaron desfasadas con los estudios Predimed y Cordioprev, que demuestran que la dieta mediterránea (rica en aceite de oliva virgen extra) es mucho más eficaz frente a problemas cardiovasculares y cerebrovasculares.

Rafael Moreno es Catedrático de Universidad del Área Bromatología y Nutrición de la Universidad de Córdoba. Director de la Cátedra de Gastronomía Mediterránea. Director del Máster en Avances en Ciencia Gastronómicas de la Universidad de Córdoba. Más de 190 artículos científicos publicados y 24 tesis doctorales dirigidas. Autor o coautor de más de 60 libros (incluidos capítulos de libros) de desarrollo científico y/o con carácter eminentemente docente, destinados a mejorar la comprensión del alumno ante la falta o difícil adquisición de obras específicas. Autor y promotor de páginas web de asignaturas como complemento a la docencia y promotor de enseñanza no presencial desde finales de los 90. Compilador y colaborador de la Base Española de Datos de Composición de Alimentos (BEDCA). Más información: <http://rafaelmorenorojas.es/>

José López es Académico de la Academia Andaluza de Gastronomía y Turismo. Controlador aéreo y Técnico supervisor de ENAIRE. Alumno de Ferrán Adriá en los cursos del Aula Chocovic por más de una década. Desarrollador de productos y asesor de empresas, en el ámbito de la gastronomía. Académico de las Academias Sevillana y Andaluza de Gastronomía y Turismo. Conductor de Show Cooking de maestros como Jordi Roca y Javier Torres. Director de SEVIGASTRUM, Aula de Gastro-Tecnología en Sevilla.



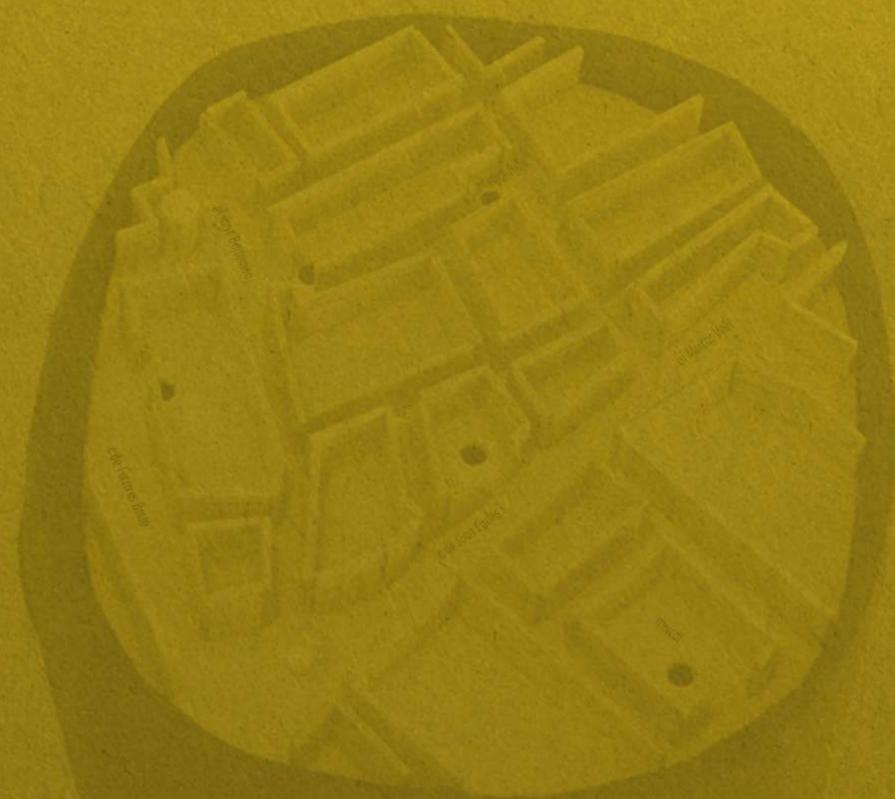
22.00 h NATALIA RUIZ ZELMANOVITCH Y MANUEL GONZÁLEZ “Astrocopla”

lugar: SALÓN DE ACTOS DE LA CAIXA RURAL BENICARLÓ

A través de la sátira, el humor, la comedia más irreverente y las canciones populares, Natalia Ruiz Zelmanovitch y Manuel González divulgan ciencia de manera divertida y rigurosa.

Natalia Ruiz Zelmanovitch es técnica superior en Comunicación y Divulgación y licenciada en Traducción e Interpretación por la Universidad de Granada, experta en Planificación y Gestión Cultural y en Comunicación Social y Divulgación de la Ciencia. Además, ha realizado trabajos de comunicación científica en diversos centros, como el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), el Instituto de Ciencias de Materiales de Madrid (ICMM-CSIC), el Instituto de Física Fundamental (IFF-CSIC) o el Centro de Astrobiología (CAB). También ha trabajado en radio y televisión. Entre sus proyectos teatrales y videográficos destacan El diario secreto de Henrietta Leavitt (2013) o El enigma Agustina (2018 Premio Prismas 2019 a Mejor Proyecto Singular).

Manuel González García es astrofísico y divulgador del Instituto de Astrofísica de Andalucía – CSIC, licenciado en Ciencias Físicas por la Universidad Complutense de Madrid y doctor en Astrofísica por la Universidad de París XI. Se ha dedicado a la investigación en astrofísica en el Observatorio de París, en el Instituto de Radioastronomía Milimétrica en Granada y en el Observatorio Astronómico Nacional en Madrid. Actualmente trabaja en el Instituto de Astrofísica de Andalucía (Granada), en tareas de comunicación científica.





12.00 h EDELMIRA MARTÍ “La trombosis, una enemiga silenciosa de nuestra salud”

lugar: SALÓN DE ACTOS DE LA CAIXA RURAL BENICARLÓ

La coagulación y la trombosis son procesos importantes para la reparación de heridas y la prevención de sangrado excesivo, pero también pueden ser la causa de enfermedades graves. La coagulación es un proceso en el que los componentes de la sangre forman un coágulo para detener el sangrado, mientras que la trombosis se refiere a la formación de coágulos innecesarios que pueden obstruir los vasos sanguíneos y provocar problemas de salud graves, como infartos y embolias. Es esencial comprender estos procesos para prevenir y tratar enfermedades relacionadas con la coagulación y la trombosis.

Edelmira Martí es doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Barcelona, con la Tesis Doctoral ‘Trombofilia y Embarazo’. Especialista en Hematología por el Servicio de Hematología del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau de Barcelona. Responsable de la sección de hemostasia y trombosis en el Servicio de Hematología del Hospital Clínico Universitario de Valencia. Miembro de la Sociedad Española de Hematología y Hemoterapia (SEHH), de la sociedad Española de Trombosis y Hemostasia (SETH). Autora de más de 50 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales y numerosos artículos científicos.



18.00 h Ciencia en familia

HELENA GONZÁLEZ i ORIOL MARIMON “Clowntífics, la ciencia más payasa”

lugar: SALÓN DE ACTOS DE LA CAIXA RURAL BENICARLÓ

Orilo y Arlequino, dos científicos que se enfrentan a un gran reto: preparar sus experimentos científicos más impresionantes nunca realizados. ¿Te atreves a ayudarlos? Espectáculo teatral para todos los públicos.

Helena González es doctora en Epigenética del Cáncer y directora educativa de Big Van.

Oriol Marimon es doctor en Biofísica y director de proyectos internacionales en Big Van.