



# MINIFERIAS DE LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN EN CANARIAS

## ACTIVIDADES PARA PÚBLICO GENERAL

### PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES

16 Y 17 DE MAYO, DE 16:00 A 19:00 H

18 DE MAYO, DE 10:00 A 13:30 H

BREÑA ALTA. ISLA DE LA PALMA

INFO: [HTTPS://WWW.CIENCIACANARIA.ES/MINIFERIAS2024/](https://www.cienciacanaria.es/miniferias2024/)

\* LOS TALLERES SERÁN GRATUITOS. AFORO LIMITADO. POSIBILIDAD DE INSCRIPCIÓN PREVIA EN QR.

Inscripción



# JUEVES 16 DE MAYO

## • UNA MIRADA A TRAVÉS DE LA IA

Un taller de introducción a las capacidades de la Inteligencia Artificial: ¿Cómo se entrena una IA? Construiremos escenarios con Realidad Aumentada y entenderemos cómo funcionan las IAs de imágenes.

- ENTIDAD: EBATINCA SL.
- HORARIO: SESIÓN 1: 16:00 - 16:45 // SESIÓN 2: 16:45 - 17:30
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • ATÚN: DEL MAR A TU MESA

Conocerás las distintas variedades de atunes que pasan por Canarias, aprenderás a interpretar las etiquetas del pescado y te adentrarás en la técnica de envasado casero. Este taller ofrece no sólo conocimiento sobre la pesca artesanal y los túnidos, sino también la habilidad práctica de embotarlos de manera sostenible en tu propia casa.

- ENTIDAD: LA PALMA RESEARCH CENTER
- HORARIO: SESIÓN 1: 17:30 -18:15 // SESIÓN 2: 18:15 - 19:00
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • EXPLORANDO EL MUNDO DE LAS MICROALGAS

El taller ofrece una breve introducción teórica sobre la importancia de las microalgas en la biodiversidad marina y su potencial en campos como la alimentación y la energía. Se incluye una demostración práctica de cultivo en pequeña escala, métodos de extracción de compuestos y ejemplos de productos hechos a base de microalgas.

- ENTIDAD: LA PALMA RESEARCH CENTER
- HORARIO: SESIÓN 1: 16:00 - 16:45 // SESIÓN 2: 16:45 - 17:30
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • STAND DE ASTRONOMÍA Y OBSERVACIÓN SOLAR

Stand de Astronomía en el que se expondrán diferentes tipos de telescopios y material divulgativo, veremos en emisión en directo imágenes del Sol, y lo observaremos directamente (si se deja ;), con filtros ) a través de telescopios.

- ENTIDAD: ASTRONORTE
- HORARIO: SESIÓN 1: 16:00 - 16:45 // SESIÓN 2: 16:45 - 17:30
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 6 AÑOS.

## • AGRIDRÓNICA, DRONES PARA EL MEDIO AMBIENTE Y LA AGRICULTURA

El taller "Agridrónica" facilita un conocimiento práctico y teórico del uso de los drones en los tratamientos fitosanitarios aéreos pudiéndose combatir plagas, repoblar la flora autóctona, reforestar suelos en procesos de desertización y hacer siembras masivas para pasto de ganado. Veremos drones profesionales y tendremos oportunidad de poder volar alguno.

- ENTIDAD: ROBOTDRÓNICA
- HORARIO: SESIÓN 1: 16:00 - 16:45 // SESIÓN 2: 16:45 - 17:30
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • LA PALMA, LABORATORIO NATURAL PARA EL ESTUDIO DE LOS OCÉANOS

Talleres: Procesos de colonización y fundación de nuevos ecosistemas. Primeros organismos sobre las coladas marinas del volcán Tajogaite . La Acidificación Oceánica, impactos sobre las comunidades biológicas de organismos.

- ENTIDAD: ULL - BOTÁNICA
- HORARIO: SESIÓN 1: 16:00 - 16:45 // SESIÓN 2: 16:45 - 17:30
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • EXPERIMENTO DE LANZAMIENTO DE COHETES

En este taller se realizará un experimento de lanzamiento de pequeños cohetes fabricados con materiales reciclados, y propulsados con aire a baja presión y un poco de agua, así como varios juegos donde entenderemos la importancia de la buena comunicación en los equipos de trabajo poniéndonos en la piel de un astronauta de las misiones Apollo.

- ENTIDAD: HYPERSPACE CANARIAS
- HORARIO: SESIÓN 1: 16:00 - 16:45 // SESIÓN 2: 16:45 - 17:30 // SESIÓN 3: 17:30 - 18:15 // SESIÓN 4: 18:15 - 19:00
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • ENFERMEDADES TROPICALES, TAMBIÉN UN PROBLEMA DE PRIMER MUNDO

El taller pretende dar a conocer la labor investigadora del Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales y Salud Pública de Canarias, no solo desde el punto teórico, sino haciendo partícipe al público en los procedimientos, convirtiéndose en investigadores por un día.

- ENTIDAD: INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ENFERMEDADES TROPICALES Y SALUD PÚBLICA DE CANARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
- HORARIO: 16:00 - 19:00 (DURACIÓN LIBRE). SIN INSCRIPCIÓN PREVIA.
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

# JUEVES 16 DE MAYO

## • TECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD: CONECTA CON EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANARIAS

Un taller de introducción a las capacidades de la Inteligencia Artificial: ¿Cómo se entrena una IA? Construiremos escenarios con Realidad Aumentada y entenderemos cómo funcionan las IAs de imágenes.

- ENTIDAD: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANARIAS
- HORARIO: SESIÓN 1: 16:00 - 16:45 // SESIÓN 2: 16:45 - 17:30 // SESIÓN 3: 17:30 - 18:15 // SESIÓN 4: 18:15 - 19:00
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • CIENCIA Y PROGRAMACIÓN ENCLAVE

Una actividad educativa para favorecer la inclusión adaptada a aulas NEAE, centrada en la ciencia y utilizando LEGOs y otros equipos para explorar máquinas simples y distintos principios de programación es una magnífica oportunidad para el aprendizaje interactivo y táctil. A través del juego y la experimentación, los estudiantes pueden descubrir principios científicos básicos de una manera accesible y motivadora.

- ENTIDAD: ROBOTICS EDUCATION SOLUTIONS
- HORARIO: 16:00 - 19:00 (DURACIÓN LIBRE). SIN INSCRIPCIÓN PREVIA.
- EDADES: ALUMNADO NEAE. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • ZONA DE ENTRETENIMIENTO. GAMING Y CIENCIA

Una zona versátil con elementos científicos y gaming, de entretenimiento y aprendizaje para distraerse y relajarse, con algunos experimentos científicos programados y pequeñas miniactividades y minitorneos de e-sports

- ENTIDAD: ROBOTICS EDUCATION SOLUTIONS
- HORARIO: 16:00 - 19:00 (DURACIÓN LIBRE). SIN INSCRIPCIÓN PREVIA.
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • ¿COMO ESTUDIAMOS LA ESTRELLA MÁS CERCANA A NOSOTROS, EL SOL?

Un taller donde dispondremos de telescopios, uno para la observación visual del Sol, dotado de filtro H-alpha, con el que se podrá observar la cromosfera solar (Protuberancias, manchas, fulguraciones...). También se dispondrá de un espectrógrafo básico conectado mediante fibra óptica a un pequeño telescopio, con el que poder observar el espectro solar.

- ENTIDAD: INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE CANARIAS
- HORARIO: 16:00 - 19:00 (DURACIÓN LIBRE). SIN INSCRIPCIÓN PREVIA.
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

# VIERNES 17 DE MAYO

## • UNA MIRADA A TRAVÉS DE LA IA

Un taller de introducción a las capacidades de la Inteligencia Artificial: ¿Cómo se entrena una IA? Construiremos escenarios con Realidad Aumentada y entenderemos cómo funcionan las IAs de imágenes.

- ENTIDAD: EBATINCA SL.
- HORARIO: SESIÓN 1: 17:30 -18:15 // SESIÓN 2: 18:15 - 19:00
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • ATÚN: DEL MAR A TU MESA

Conocerás las distintas variedades de atunes que pasan por Canarias, aprenderás a interpretar las etiquetas del pescado y te adentrarás en la técnica de envasado casero. Este taller ofrece no sólo conocimiento sobre la pesca artesanal y los túnidos, sino también la habilidad práctica de embotarlos de manera sostenible en tu propia casa.

- ENTIDAD: LA PALMA RESEARCH CENTER
- HORARIO: SESIÓN 1: 16:00 - 16:45 // SESIÓN 2: 16:45 - 17:30
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • EXPLORANDO EL MUNDO DE LAS MICROALGAS

El taller ofrece una breve introducción teórica sobre la importancia de las microalgas en la biodiversidad marina y su potencial en campos como la alimentación y la energía. Se incluye una demostración práctica de cultivo en pequeña escala, métodos de extracción de compuestos y ejemplos de productos hechos a base de microalgas.

- ENTIDAD: LA PALMA RESEARCH CENTER
- HORARIO: SESIÓN 1: 17:30 -18:15 // SESIÓN 2: 18:15 - 19:00
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • STAND DE ASTRONOMÍA Y OBSERVACIÓN SOLAR

Stand de Astronomía en el que se expondrán diferentes tipos de telescopios y material divulgativo, veremos en emisión en directo imágenes del Sol, y lo observaremos directamente (si se deja ;), con filtros ) a través de telescopios.

- ENTIDAD: ASTRONORTE
- HORARIO: SESIÓN 1: 16:00 - 16:45 // SESIÓN 2: 16:45 - 17:30
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • AGRIDRÓNICA, DRONES PARA EL MEDIO AMBIENTE Y LA AGRICULTURA

El taller "Agridrónica" facilita un conocimiento práctico y teórico del uso de los drones en los tratamientos fitosanitarios aéreos pudiéndose combatir plagas, repoblar la flora autóctona, reforestar suelos en procesos de desertización y hacer siembras masivas para pasto de ganado. Veremos drones profesionales y tendremos oportunidad de poder volar alguno.

- ENTIDAD: ROBOTDRÓNICA
- HORARIO: SESIÓN 1: 16:00 - 16:45 // SESIÓN 2: 16:45 - 17:30
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 6 AÑOS.

## • LA PALMA, LABORATORIO NATURAL PARA EL ESTUDIO DE LOS OCÉANOS

Talleres: Procesos de colonización y fundación de nuevos ecosistemas. Primeros organismos sobre las coladas marinas del volcán Tajogaite . La Acidificación Oceánica, impactos sobre las comunidades biológicas de organismos.

- ENTIDAD: ULL - BOTÁNICA
- HORARIO: SESIÓN 1: 16:00 - 16:45 // SESIÓN 2: 16:45 - 17:30
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 6 AÑOS.

## • EXPERIMENTO DE LANZAMIENTO DE COHETES

En este taller se realizará un experimento de lanzamiento de pequeños cohetes fabricados con materiales reciclados, y propulsados con aire a baja presión y un poco de agua, así como varios juegos donde entenderemos la importancia de la buena comunicación en los equipos de trabajo poniéndonos en la piel de un astronauta de las misiones Apolo.

- ENTIDAD: HYPERSPACE CANARIAS
- HORARIO: SESIÓN 1: 16:00 - 16:45 // SESIÓN 2: 16:45 - 17:30
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • OCEAN-IA: ESTUDIANDO LA ACIDIFICACIÓN OCEÁNICA

Un taller consistente en el estudio del concepto de pH. Utilizaremos herramientas de aprendizaje automático (Teachable Machine) para crear un modelo (básico) que permita reconocer el fenómeno de acidificación oceánica.

- ENTIDAD: PLOCAN
- HORARIO: SESIÓN 1: 16:00 - 16:45 // SESIÓN 2: 16:45 - 17:30
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

# VIERNES 17 DE MAYO

## • FONTANERÍA VOLCÁNICA

La actividad se basa en trabajar los conceptos fundamentales de calor y presión en el marco de las erupciones volcánicas. Para lograrlo, se llevará a cabo en pequeños grupos de trabajo, utilizando materiales manipulativos y complementándolo con una breve exposición.

- ENTIDAD: UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA
- HORARIO: SESIÓN 1: 16:00 - 16:45 // SESIÓN 2: 16:45 - 17:30
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 6 AÑOS.

## • REALIDAD VIRTUAL. VIAJE AL PASADO

En este taller veremos el alcance de la RV en la educación, y sus posibilidades tanto de lúdicas como enseñanza y de visitas de lugares históricos sin moverse de casa. También presentaremos en proyección la Historia de las Telecomunicaciones

- ENTIDAD: ASOCIACIÓN CANARIA DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN
- HORARIO: SESIÓN 1: 17:30 - 18:15 // SESIÓN 2: 18:15 - 19:00
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 6 AÑOS.

## • TECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD: CONECTA CON EL INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANARIAS

Un taller de introducción a las capacidades de la Inteligencia Artificial: ¿Cómo se entrena una IA? Construiremos escenarios con Realidad Aumentada y entenderemos cómo funcionan las IAs de imágenes.

- ENTIDAD: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANARIAS
- HORARIO: SESIÓN 1: 16:00 - 16:45 // SESIÓN 2: 16:45 - 17:30 // SESIÓN 3: 17:30 - 18:15 // SESIÓN 4: 18:15 - 19:00
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • CREANDO CIRCUITOS

Taller donde se partirá de los conceptos básicos de electrónica, profundizando en aquellas nociones que permitirán a los y las participantes montar un circuito funcional. Conocerán algunos de los componentes esenciales en electrónica.

- ENTIDAD: ASOCIACIÓN CANARIA DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN
- HORARIO: SESIÓN 1: 16:00 - 16:45 // SESIÓN 2: 16:45 - 17:30
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • ESCAPARATE MATEMÁTICO

Mediante un lote de juegos se trabajarán diferentes aspectos de la rama de la didáctica de las matemáticas. Como ejemplo, la construcción de diferentes moléculas químicas utilizando la visión espacial.

- ENTIDAD: ULL
- HORARIO: SESIÓN 1: 16:00 - 16:45 // SESIÓN 2: 16:45 - 17:30
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 6 AÑOS.

## • CIENCIA Y PROGRAMACIÓN ENCLAVE

Una actividad educativa para favorecer la inclusión adaptada a aulas NEAE, centrada en la ciencia y utilizando LEGOs y otros equipos para explorar máquinas simples y distintos principios de programación es una magnífica oportunidad para el aprendizaje interactivo y táctil. A través del juego y la experimentación, los estudiantes pueden descubrir principios científicos básicos de una manera accesible y motivadora.

- ENTIDAD: ROBOOTICS EDUCATION SOLUTIONS
- HORARIO: 16:00 - 19:00 (DURACIÓN LIBRE). SIN INSCRIPCIÓN PREVIA.
- EDADES: ALUMNADO NEAE. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • ¿COMO ESTUDIAMOS LA ESTRELLA MÁS CERCANA A NOSOTROS, EL SOL?

Un taller donde dispondremos de telescopios, uno para la observación visual del Sol, dotado de filtro H-alpha, con el que se podrá observar la cromosfera solar (Protuberancias, manchas, fulguraciones...). También se dispondrá de un espectrógrafo básico conectado mediante fibra óptica a un pequeño telescopio, con el que poder observar el espectro solar.

- ENTIDAD: INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE CANARIAS
- HORARIO: 16:00 - 19:00 (DURACIÓN LIBRE). SIN INSCRIPCIÓN PREVIA.
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • ZONA DE ENTRETENIMIENTO. GAMING Y CIENCIA

Una zona versátil con elementos científicos y gaming, de entretenimiento y aprendizaje para distraerse y relajarse, con algunos experimentos científicos programados y pequeñas miniactividades y minitorneos de e-sports

- ENTIDAD: ROBOOTICS EDUCATION SOLUTIONS
- HORARIO: 16:00 - 19:00 (DURACIÓN LIBRE). SIN INSCRIPCIÓN PREVIA.
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

# SÁBADO 18 DE MAYO

## • UNA MIRADA A TRAVÉS DE LA IA

Un taller de introducción a las capacidades de la Inteligencia Artificial: ¿Cómo se entrena una IA? Construiremos escenarios con Realidad Aumentada y entenderemos cómo funcionan las IAs de imágenes.

- ENTIDAD: EBATINCA SL.
- HORARIO: SESIÓN 1: 10:00 - 10:45 // SESIÓN 2: 10:45 - 11:30 // SESIÓN 3: 12:00 - 12:45 // SESIÓN 4: 12:45 - 13:30
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • AGRIDRÓNICA, DRONES PARA EL MEDIO AMBIENTE Y LA AGRICULTURA

El taller "Agridrónica" facilita un conocimiento práctico y teórico del uso de los drones en los tratamientos fitosanitarios aéreos pudiéndose combatir plagas, repoblar la flora autóctona, reforestar suelos en procesos de desertización y hacer siembras masivas para pasto de ganado. Veremos drones profesionales y tendremos oportunidad de poder volar alguno.

- ENTIDAD: ROBOTDRÓNICA
- HORARIO: SESIÓN 1: 10:00 - 10:45 // SESIÓN 2: 10:45 - 11:30 // SESIÓN 3: 12:00 - 12:45 // SESIÓN 4: 12:45 - 13:30
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • LA PALMA, LABORATORIO NATURAL PARA EL ESTUDIO DE LOS OCÉANOS

Talleres: Procesos de colonización y fundación de nuevos ecosistemas. Primeros organismos sobre las coladas marinas del volcán Tajogaite . La Acidificación Oceánica, impactos sobre las comunidades biológicas de organismos.

- ENTIDAD: ULL - BOTÁNICA
- HORARIO: SESIÓN 1: 10:00 - 10:45 // SESIÓN 2: 10:45 - 11:30 // SESIÓN 3: 12:00 - 12:45 // SESIÓN 4: 12:45 - 13:30
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • CIENCIA Y PROGRAMACIÓN ENCLAVE

Una actividad educativa para favorecer la inclusión adaptada a aulas NEAE, centrada en la ciencia y utilizando LEGOs y otros equipos para explorar máquinas simples y distintos principios de programación es una magnífica oportunidad para el aprendizaje interactivo y táctil. A través del juego y la experimentación, los estudiantes pueden descubrir principios científicos básicos de una manera accesible y motivadora.

- ENTIDAD: ROBOTICS EDUCATION SOLUTIONS
- HORARIO: 10:00 - 13:30 (DURACIÓN LIBRE). SIN INSCRIPCIÓN PREVIA.
- EDADES: ALUMNADO NEAE. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • ZONA DE ENTRETENIMIENTO. GAMING Y CIENCIA

Una zona versátil con elementos científicos y gaming, de entretenimiento y aprendizaje para distraerse y relajarse, con algunos experimentos científicos programados y pequeñas miniactividades y minitorneos de e-sports

- ENTIDAD: ROBOTICS EDUCATION SOLUTIONS
- HORARIO: 10:00 - 13:30 (DURACIÓN LIBRE). SIN INSCRIPCIÓN PREVIA.
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • ¿COMO ESTUDIAMOS LA ESTRELLA MÁS CERCANA A NOSOTROS, EL SOL?

Un taller donde dispondremos de telescopios, uno para la observación visual del Sol, dotado de filtro H-alpha, con el que se podrá observar la cromosfera solar (Protuberancias, manchas, fulguraciones...). También se dispondrá de un espectrógrafo básico conectado mediante fibra óptica a un pequeño telescopio, con el que poder observar el espectro solar.

- ENTIDAD: INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE CANARIAS
- HORARIO: SESIÓN 1: 10:00 - 10:45 // SESIÓN 2: 10:45 - 11:30 // SESIÓN 3: 12:00 - 12:45 // SESIÓN 4: 12:45 - 13:30
- EDADES: PÚBLICO EN GENERAL. MAYORES DE 9 AÑOS.

## • MINITORNEO DE ROBÓTICA

Un torneo de robótica educativa por parejas donde los participantes deben de construir, adaptar y mejorar un prototipo guiado para desarrollar diferentes retos puntuables, que se conocerán el mismo día del evento. ¡Premios a los/as ganadores

- ENTIDAD: ROBOTICS EDUCATION SOLUTIONS
- HORARIO: 10:00 - 13:30 - NECESARIA INSCRIPCIÓN PREVIA
- EDADES: DE 9 AÑOS A 14 AÑOS.