

## **CNIC en la Semana de la Ciencia y la Innovación**

08/10/2024



CNIC participa como todos los años en la Semana de la Ciencia. Del 7 al 15 de noviembre de 2024 habrá 11 actividades sobre ciencia e innovación para todas las edades.

¡No te pierdas la Semana de la Ciencia 2024 en el [Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares \(CNIC\)](#)! Es una oportunidad de sumergirte en el emocionante mundo de la ciencia y la innovación. Desde experimentos asombrosos hasta conferencias inspiradoras, esta semana CNIC te brindará una ventana a los descubrimientos más recientes y las maravillas de la tecnología.

Con motivo de la XXIV Semana de la Ciencia y la Innovación, el CNIC ha previsto 11 nuevas actividades para esta edición que se repartirán durante el 7 de noviembre y el 15 de ese mismo mes.

Para asistir es necesario inscribirse en el siguiente link: <https://www.cnic.es/es/solicitud-inscripcion-xxiv-semana-ciencia-innovacion>

La inscripción se abre el 21/10 a las 09:00h.

Todas las actividades se llevarán a cabo en el **Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC)**: C. de Melchor Fernández Almagro, 3, 28029 Madrid.

Jueves 7 de noviembre

- **¿Cuál es la relación entre la enfermedad cardiovascular y el cáncer?**

Horarios 11:30 - 12:30 h

Actividad para público general. Plazas disponibles: 20.

Los participantes conocerán la aplicación de la tecnología y la innovación en el proyecto de investigación RESILIENCE, destinado a mejorar la vida de los pacientes con cáncer.

- **ADN-Aventura: Taller de extracción de ADN**

Horario: 17:00 - 17:40 h (turno 1); 17:40 - 18:20 h (turno 2); 18:20 - 19:00 h (turno 3)

Plazas disponibles: 30 niñas y niños de 8-14 años (10 por turno)

En esta actividad divertida y fácil, se aprenderá a extraer el ADN de un plátano. Usaremos ingredientes comunes del hogar para romper las células del plátano y aislar su material genético, el ADN. Esta actividad es una excelente manera de introducirnos en los conceptos básicos de la biología y la genética, además, fomenta la curiosidad científica y la capacidad de seguir instrucciones para realizar un experimento sencillo.

Viernes 8 de noviembre

- **Investigar en enfermedades raras: retos y oportunidades**

Horario: 11:00 - 12:00 h (conferencia) / 12:00 - 13:00 h (visita de laboratorio)

Plazas disponibles: 220 (conferencia) y 40 (laboratorio)

¿Sabes qué es una enfermedad rara y a qué dificultades se enfrentan sus pacientes? ¿Has oído hablar alguna vez del síndrome de envejecimiento prematuro de Hutchinson-Gilford o progeria? Acercaremos a los participantes al conocimiento de esta enfermedad y la investigación básica que

hacemos en CNIC para entenderla mejor. Nuestros investigadores hablarán sobre este tema y se realizará una visita de laboratorio para conocer técnicas rutinarias en esta investigación.

- **Descifrando el árbol genealógico de los Pokémon**

Horario: 17:30h-19:00 h.

Plazas disponibles: 20 niñas y niños de 8-14 años

En esta actividad, reconstruiremos el árbol filogenético de los Pokémon centrándonos en cinco de ellos. Dividiremos a los chavales en grupos y reuniremos datos, rellenaremos la matriz de distancia filogenética para ver qué Pokémon están más cerca, etc. También veremos cómo los seres vivos se pueden comparar en base a cómo se parece su ADN, por ejemplo, como hay hermanos que no se parecen físicamente pero que comparten parte de su ADN, etc.

Lunes 11 de noviembre

- **-¿Alguna vez te has preguntado cómo funciona tu corazón y a quién puedes donar sangre?**

Horario: 17:00 a 18:00 h (turno 1) ; 18:15 a 19:15 h (turno 2)

Plazas disponibles: 40 (20 por turno). Dirigida a niños y niñas de 6 a 13 años.

En esta actividad se explica cómo funciona el corazón y por qué es importante la compatibilidad sanguínea. Aprenderemos sobre la función del corazón con juegos para descubrir a quién se puede donar sangre y de quién se puede recibir sangre según el grupo sanguíneo

Martes 12 de noviembre

- **Mini-CardioGuía infantil y juvenil**

Horario: 10:00 - 11:30 h (turno 1) y 11.30 - 13.00 (turno 2)

Plazas disponibles: 120 niñas y niños de 6 a 12 años (60 por turno)

A través de un recorrido con distintas estaciones aprenderemos forma sencilla y didáctica mediante juegos, representaciones gráficas y plásticas, etc., cómo funciona el corazón, qué es la sangre y su relación con nuestra salud, y se conocerán hábitos de vida y estrategias para promover la salud cardiovascular y prevenir enfermedades.

- **Mini-CardioGuía para familias**

Horario: 17:00 - 18:30 h

Plazas disponibles: 60 niñas y niños de 4 a 12 años y sus acompañantes

A través de un recorrido con distintas estaciones aprenderemos de forma sencilla y didáctica mediante juegos, representaciones gráficas y plásticas, etc., cómo funciona el corazón, qué es la sangre y su relación con nuestra salud, y se conocerán hábitos de vida y estrategias para promover la salud cardiovascular y prevenir enfermedades.

- **Cuida tu corazón para proteger tu cerebro: construye tu propio sistema circulatorio (EDICIÓN INFANTIL)**

Horario: 11:00 - 12:00 h

Plazas disponibles: 30 niñas y niños de 10 a 12 años

En esta actividad expondremos la importancia de los factores de riesgo cardiovasculares en el desarrollo de ciertas patologías relacionadas con el cerebro, así como el ictus o demencias. Los participantes realizarán un pequeño experimento que consistirá en la elaboración de un sistema circulatorio donde verán cómo la sangre del corazón llega al cerebro y cómo la alteración de la circulación puede ocasionar una patología.

- **Cuida tu corazón para proteger tu cerebro: conoce un laboratorio de neurociencia**

Horario: 17:00 - 18:00 h

Plazas disponibles: 30 Adolescentes (desde 15 años) y adultos

En esta actividad expondremos la importancia de los factores de riesgo cardiovasculares en el desarrollo de ciertas patologías relacionadas con el cerebro, así como el ictus o demencias. Los participantes realizarán un pequeño experimento que consistirá en la elaboración de un sistema circulatorio donde verán cómo la sangre del corazón llega al cerebro y cómo la alteración de la circulación puede ocasionar una patología.

- **¿Quieres conocer cómo funciona tu corazón? Te lo mostramos con [TRIMA@CNIC](mailto:TRIMA@CNIC)**

Horario: 18:00 - 19:00 h

Plazas disponibles: 20 personas público general

Aproximación al conocimiento de la anatomía y función cardíaca. Los participantes podrán ver en vídeo y conocer cómo funciona un corazón (ecocardiografía). Tras explicar varios proyectos de investigación del CNIC, comprenderán la importancia de la imagen no invasiva en la investigación cardiovascular.

Jueves: 14 de noviembre

- **Modelos genéticos prácticos de desarrollo cardíaco y cardiopatías congénitas (CHD)**

Horario: 18:30 - 20:00 h

Plazas disponibles: 30 personas público general

En esta actividad hablaremos brevemente sobre la importancia de diagnosticar e investigar las enfermedades cardíacas congénitas para posteriormente observar distintas etapas en el desarrollo de estas. Los participantes podrán colaborar en la preparación de tinciones histológicas y conocerán el proceso de diagnóstico de malformaciones de las válvulas y cámaras del corazón.

**Menciones para todas las actividades:**



## FINANCIACIÓN ESPECÍFICA DE LAS ACTIVIDADES

Cuida tu corazón para proteger tu cerebro: construye tu propio sistema circulatorio

¿Cuál es la relación entre la enfermedad cardiovascular y el cáncer?

Investigar en enfermedades raras: retos y oportunidades

¿Alguna vez te has preguntado cómo funciona tu corazón y a quién puedes donar sangre?

Cuida tu corazón para proteger el cerebro: conoce un laboratorio de neurociencia





ADN-Aventura: ¡Explora y edita!

Modelos genéticos prácticos de desarrollo cardíaco y cardiopatías congénitas



Mici-CardioGuia infantil y juvenil para familias













**URL de origen:** <https://www.cnic.es/es/noticias/cnic-semana-ciencia-innovacion-0>