

Semana de la Ciencia y la Innovación 2022: actividades organizadas por el ISCIII

07/11/2022



**7-20
NOV 22**

**XXI SEMANA DE LA
CIENCIA E
INNOVACIÓN**

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III
WWW.ISCIII.ES

Alcanza tus sueños soñando (INVESTEN)
¿Quién es quién?: Descubre en el ISCIII a tus pequeños guerreros (CNM-INMUNO)
Visita al Campus de Majadahonda: (CNM, UFIEC, IIER, UCCTs)
Vigilantes del medio Ambiente (CNSA)
Conviértete en científico@ por un día (CNM-RIS)
Trabajando con animales: Grandes retos y oportunidades en el avance de la ciencia (UCCTs-ANIMALARIO)

fundación para el conocimiento madrid
semana de la ciencia y la innovación 2022

El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) se suma un año más a la **Semana de la Ciencia y la Innovación**, una iniciativa de divulgación y cultura científica que se celebra en numerosos países y cuyo objetivo es fomentar el conocimiento y la participación activa del ciudadano en la práctica científica. En Madrid, la Semana de la Ciencia está coordinada por la Fundación para el Conocimiento madri+d. Se celebra entre los días 7 y 20 de este mes de noviembre.

El Instituto y sus centros de investigación han organizado diversas actividades de divulgación científica, dirigidas de manera prioritaria a centros educativos de secundaria, para las que las plazas están ya agotadas. Las actividades organizadas por el ISCIII, a través de su **Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I)**, son las siguientes:

Alcanza tus sueños soñando

- Día 7 Noviembre, Campus Chamartín. 11 a 12h .

- Organizada por la Unidad de Investigación en Cuidados de Salud (Investén-ISCIID).
- Atrévete a entrar en nuestra habitación, de la que sólo podrás salir si adivinas qué debes hacer para dormir toda la noche del tirón. Porque recuerda que sólo podrás alcanzar tus sueños...soñando.

Improciencia

- Martes 8 de noviembre.
- Organizada por el Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) del ISCIID.
- Esta actividad de divulgación científica une de forma divertida investigación biomédica y teatro de improvisación.

¿Quién es quién?: Descubre en el ISCIID a tus pequeños guerreros

- Día 8 Noviembre, Campus Majadahonda. 11 a 13h.
- Organizada por la Unidad de Inmunología del Centro Nacional de Microbiología (CNM-ISCIID).
- Dentro de nuestro organismo contamos con un pequeño ejército capaz de defendernos de los ataques de diferentes microorganismos patógenos. Este ejército es nuestro Sistema Inmunitario, que está muy bien organizado para dar una respuesta rápida y eficaz frente a las enfermedades. Cada uno de sus componentes (células) tiene unas características y funciones especiales. ¿Cómo estudian l@s científic@s estas células en el laboratorio?, ¿Qué técnicas utilizan para descubrir cómo son y qué hacen? Ven a conocer el laboratorio de Inmunobiología y la Unidad de Citometría de Flujo del ISCIID y te lo contaremos todo.

Visita al Campus de Majadahonda

- Día 10 Noviembre, Campus Majadahonda. 10 a 12h .
- Organizada en el Campus de Majadahonda del ISCIID (CNM, UFIEC, IIER, UCCT).
- La actividad comprenderá una jornada de puertas abiertas en el Campus de Majadahonda, donde los visitantes podrán conocer cómo se trabaja en los centros de investigación biomédica que alberga dicho Campus, el Centro Nacional de Microbiología, Instituto de enfermedades raras ,Unidad funcional de enfermedades crónicas, Unidades Centrales Científico-Técnicas.

Trabajando con animales: grandes retos y oportunidades en el avance de la ciencia

Día 11 Noviembre, Campus Majadahonda. 11 a 13h .

Organizada por el Animalario del ISCIII (Unidades Centrales Científico Técnicas UCCT-ISCIII).

Con esta actividad trataremos de acercar al público la forma en la que trabajamos con animales en el ámbito científico. Se abordará la estricta regulación legal para el desarrollo de cualquier experimento, los beneficios obtenidos con los diferentes modelos de animales utilizados, explicaremos el por qué de la eficacia con los ensayos clínicos en humanos gracias a la validación previa con animales, y cómo gracias a ellos en pocos años se ha conseguido una evolución científica relevante. No obstante, seguimos evolucionando junto con la sociedad y los nuevos acontecimientos, por lo que nos encontramos con retos importantes para mejorar en todos los ámbitos.

Vigilantes del medio Ambiente

Día 14 Noviembre, Campus Majadahonda. 10 a 11.30h.

Organizado por el Centro Nacional de Sanidad Ambiental (CNSA-ISCIII).

Visita a las instalaciones y unidades de CNSA, para conocer de primera mano el trabajo de los investigadores e investigadoras del centro, que se dedican a estudiar, evaluar y medir la exposición de la población a la contaminación medioambiental. El centro alberga el Laboratorio Nacional de Referencia de Calidad del Aire y el patrón Nacional de Ozono, además de ser laboratorio autorizado por el Consejo de Seguridad Nuclear para labores de dosimetría Personal externa en instalaciones radiactivas. La duración de la actividad será aproximadamente de una hora y media e incluye una parte en exteriores, enseñando una unidad móvil con analizadores y captadores de contaminantes, y una segunda parte en interiores, en el laboratorio de Contaminación Atmosférica, donde se explicará visualmente cómo se analizan las muestras.

Conviértete en científico@ por un día

- Día 15 Noviembre, Campus Majadahonda. 11 a 13h.
- Organizado por el Centro Nacional de Microbiología (CNM-ISCIII) y la Red de Investigación en Sida (RIS).

- Con el objetivo de destacar la importancia de continuar investigando en VIH para acercar su posible curación, se realizarán experimentos en un laboratorio del Centro Nacional de Microbiología monitorizados por científicos del ISCIII y de la Red de Investigación en Sida. Cada participante anotará en un cuaderno de laboratorio sus resultados y podrá evaluar cómo ha desarrollado el experimento.

Tod@s desarmando el cáncer

- Día 15 de noviembre.
- Organizada por el Centro Nacional de Investigaciones oncológicas (CNIO) del ISCIII.
- Visita guiada por los laboratorios y explicaciones por parte de los científicos.

Visita a laboratorios: investigación cardiovascular

- Día 17 de noviembre.
- Organizada por el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) del ISCIII.
- Las personas asistentes podrán conocer de cerca el trabajo de los científicos en un proyecto de investigación cardiovascular.

Desmontando el músculo

- Día 19 de noviembre.
- Organizada por el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) del ISCIII.
- Se mostrarán diferentes técnicas y experimentos que se realizan en los laboratorios del CNIC: Biología, Histología, Microscopía...