

Noche de los Museos 2021

Museo de Ciencias Interactivo (MCI) Facultad de Ciencias Químicas (UNC)

**3 de diciembre de 2021 | De 9 a 1 horas.
Plaza Seca, Pabellón Argentina | Ciudad Universitaria (Córdoba).**

Programa

En el marco de la Noche de los Museos 2021, el Museo de Ciencias Interactivo (MCI) de la Facultad de Ciencias Químicas (FCQ), de la Universidad Nacional de Córdoba (UNC), presenta 21 actividades distribuidas en cinco sectores, a través de *stands* con videos, juegos, trivias, espacios fotográficos, materiales de laboratorio, dispositivos tecnológicos, gigantografías, experimentos científicos y diversas propuestas lúdicas y experimentales.

Sector rojo | “Micromundos”

Dentro y alrededor de nuestros cuerpos existen pequeñísimos mundos que influyen sobre nuestras vidas.

1 - Espacio “Fueguito”

El año 2021 fue declarado por el Ministerio de Cultura de la Nación como “Año de homenaje al premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein”, reconocido por los desarrollos de anticuerpos específicos denominados monoclonales. En este espacio, se proyectará un video biográfico del Dr. Milstein.

2 – Espacio de la campaña ¡Vacunate!

La vacunación es un abrazo protector para la sociedad. Ante la pandemia por COVID-19, su importancia quedó explícita. En este espacio, podrás conocer cómo funcionan las vacunas a través de la recreación del funcionamiento del sistema inmune y podrás observar en un microscopio a las células que lo conforman. A su vez, nos divertiremos con juegos y con un espacio fotográfico.

3 - Mundo microscópico

Vamos a descubrir detalles en los elementos que nos rodean ¿Qué tal si esta Noche de los Museos miramos con lupa una colección de minerales? ¡Vas a ver que son una maravilla!

4 - Veo-veo

Esta actividad se basa en las conexiones existentes entre el ojo y el cerebro y cómo ambos trabajan en conjunto en los eventos de percepción visual. A través de lentes modificados, según distintas patologías oftalmológicas, deberás leer o enhebrar agujas. ¿Difícil? A su vez, podrás observar neuronas y la estructura del ojo a bajo aumento en microscopio. El *stand* contará con un juego de cubos, en el cual se explicitará cómo ve un determinado animal y cuáles son las características de sus ojos.

Sector celeste | “Misión planeta: el agua nos sorprende”

¿Qué propiedades y características tiene el agua para contarnos?

5 - Juntando partículas

En este experimento, observaremos la reorganización de moléculas antipáticas en el agua. ¿Qué pasa? ¿Qué producen? ¿Cambian las propiedades del agua?

6 - Un motor de detergente

Los líquidos presentan fuerzas sobre su superficie llamadas “tensión superficial”. En el agua, estas fuerzas pueden ser modificadas por el agregado de detergente. En esta actividad, emplearemos este hecho para mover un barquito de papel.

Sector naranja | “Química en casa”

La química está en todas partes, incluso cuando cocinamos o ¡jugamos con slime!

7 - El detective de la cocina

Como nos interesa conocer los componentes de los alimentos, en la Noche de los Museos vamos a hacer unos lindos experimentos para detectar almidón. ¿Qué les parece? ¡Será muy divertido!

8 - Flores de colores

En esta actividad separaremos los colorantes de una fibra de color utilizando elementos disponibles en nuestro hogar. ¿Cómo se llama la técnica? Cromatografía en papel.

9 - Mozo, ¡hay un átomo en mi sopa!

A través de postas, realizaremos un recorrido virtual por el cuerpo humano para conocer las necesidades nutricionales de cada sistema, según su función, evidenciando aspectos químicos ligados a la nutrición y a la salud. En cada posta, habrá infografías y trivias. A modo de premio, podrás acceder a recetas sencillas para preparar alimentos saludables relacionados con el contenido informado.

10 - ¿Alguna vez pensaste en hacer un pequeño arco iris en un vaso?

¡Nosotros y nosotras, sí! En la Noche de los Museos vamos a hacer un experimento muy divertido y colorido. ¡Vamos a preparar nuestro dulce arco iris!

11 - Slime

¿Qué es? ¿Cómo se forma? Esta Noche de los Museos vamos a hacer *slime* y conocer toda la química que ocurre en ese proceso.

Sector violeta | Química para un mundo mejor

La química es interacción, cambio, reacción. En esta Noche de los Museos vamos a experimentar todo eso... y mucho más.

12 - La seguridad en el laboratorio

¿Cómo leen las y los científicas/os la información más importante de los reactivos químicos? Esta Noche de los Museos trabajaremos algunos temas relacionados con la seguridad en los laboratorios de química.

13 - Las dos caras de los elementos químicos: ¿héroes o villanos?

A través de un juego de *memotest*, podrás comprobar que los elementos químicos también tienen su dualidad, según su uso.

14 - Simbograma

En este juego, los símbolos de los elementos químicos estarán representados en tarjetas, cuyo puntaje se corresponderá con el número atómico. El desafío es que puedas formar palabras empleando estos símbolos químicos. Algunos casilleros tendrán asignado un puntaje especial y las palabras que se armen por combinación de determinados símbolos darán lugar al puntaje final por cada jugada.

15 - Oca periódica

En esta oportunidad, en cada casillero del clásico juego de la Oca encontrarás un elemento de la tabla periódica. Luego de tirar un dado, deberás avanzar la cantidad de casilleros indicados por el mismo. Algunos tendrán prendas relacionadas con las propiedades químicas del elemento. Cada jugador/a estará personificado/a como bioquímico/a, farmacéutico/a, licenciado/a en Química o biotecnólogo/a. El premio será un certificado con el título de "Especialista en elementos de la tabla periódica".

16 - Gel, geles, gelatina...

¿Ustedes tienen un material favorito de laboratorio? En la Noche de los Museos trabajaremos con ¡el mortero! Vamos a usarlo en experimentos divertidos.

17 - Reacciones o no reacciones

¿Acaso las reacciones químicas no son lo mejor del mundo? Esta Noche de los Museos vamos a descubrirlas en algunos experimentos.

18 - ¡El mago de los colores!

En este *stand*, nos gustan todas las reacciones químicas donde ocurra un cambio de color...
Mmmm ¡ya tenemos muchas ideas para esta Noche de los Museos!

Sector verde | Personalidades de la ciencia

A lo largo de la historia, científicos y científicas fueron transformando el mundo con sus descubrimientos ¿Cuánto conoces de estas personalidades y de los avances científicos?

19 - Gigantografía científica

Decorada con líquidos coloreados y con generación de vapor, esta gigantografía te permitirá tomarte fotos para compartirlas en redes sociales. No faltarán pelucas y gafas para hacerlo más divertido.

20 - Cubo-rompecabezas

¿Cómo estás para interactuar con un rompecabezas en 3D, con forma de cubo, que te permitirá armar las caras de diferentes personalidades de la ciencia? ¿Qué tanto conoces del tema? Cuando el rompecabezas esté armado, podrás aprender quién fue ese/a científico/a, su vida, su profesión principal y sus contribuciones más relevantes a la construcción del conocimiento científico.

21 - La tabla periódica

En este *stand*, podrás ir conociendo mediante imágenes la historia de la tabla periódica, sus propuestas y capacidades. El juego se detendrá ante Dmitri Mendeléyev, su creador. Bajo este mismo tema, pero mediante *tablets*, también podrás interactuar con una **tabla periódica de mujeres científicas**. En el *stand*, surgirán muchas preguntas: ¿Reconoces estos nombres de mujeres? ¿Y estos, te suenan: Einstein, Schrödinger, Darwin, Copérnico, Galileo Galilei, Newton...? ¿Por qué será?

Más información:

<https://nochedelosemuseos.unc.edu.ar/>
www.fcq.unc.edu.ar/mci

Hashtags en redes sociales

#NocheMuseosCba #NocheMuseosEnMCI #ExperimentáConMCI #FCQUNC

Contacto

Dra. Valeria Juárez

Secretaria de Extensión de la Facultad de Ciencias Químicas (UNC)

Directora del Museo de Ciencias Interactivo. Facultad de Ciencias Químicas (UNC)

E-mail: extension@fcq.unc.edu.ar