



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

RIO CUARTO, - 9 NOV. 2021

VISTO la solicitud de Aval Institucional presentado por la Secretaria Académica de la Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales referente a las actividades que se realizarán en el marco de la **Feria del Libro "JUAN FILLOY" edición 2021**; y

CONSIDERANDO:

Que desde hace varios años, la Facultad participa de la Feria del Libro ofreciendo diferentes actividades de divulgación académicas-científicas en las que intervienen docentes-investigadores, graduados y estudiantes.

Que dichas Actividades están orientadas a estudiantes de escuelas de otros niveles del sistema educativo (primarias y secundarias) y el público en general.

Que la Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales Avala este tipo de eventos por considerarlo de gran importancia.

Por ello y en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 32 del Estatuto de la Universidad Nacional de Río Cuarto.

EL CONSEJO DIRECTIVO

DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

FISICO-QUIMICAS Y NATURALES

RESUELVE:

ARTICULO 1ro.- Otorgar el **AVAL INSTITUCIONAL** para las actividades que se realizarán en el marco de la **Feria del Libro "JUAN FILLOY" edición 2021** según el ANEXO de la presente, a desarrollarse entre los días 17 al 21 de Noviembre de 2021, en el Centro Cultural Andino de la ciudad de Río Cuarto - Córdoba.

ARTICULO 2do.- Regístrese, comuníquese. Tomen conocimiento las Áreas de competencia. Cumplido, archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO DE ESTA FACULTAD, A LOS CUATRO DIAS DEL MES DE NOVIEMBRE DEL AÑO DOS MIL VEINTIUNO.

RESOLUCION Nro.

223

U.N.R.C.
F.Cs.Ex.
M.B.

Beats
[Signature]
MARISA ROVERA

ANEXO

Feria del libro “JUAN FILLOY” 2021

17 al 21 de noviembre de 2021 – Centro Cultural El Andino

Actividades propuestas por la Facultad de Ciencias Exactas, Físico – Químicas y Naturales

MIÉRCOLES 17 DE NOVIEMBRE, 9 horas

Charla: “¿QUÉ PREGUNTAS SOBRE LA PANDEMIA PUEDE RESPONDER LA MATEMÁTICA?”. Departamento de Matemática.

En esta charla de comunicación pública de la ciencia abordaremos cómo la matemática puede aportar a la comprensión de la realidad cuestionando el “sentido común”. Hay presupuestos que obstaculizan la comprensión de un fenómeno complejo como el de la pandemia. A modo de ejemplo, el azar no significa que nada pueda ser dicho sobre un objeto de la realidad, sino que existen leyes y regularidades. Algunas preguntas disparadoras de esta actividad son: ¿Qué significa aplanar la curva? ¿Qué se entiende por crecimiento exponencial? ¿Puede la matemática ayudarnos a predecir el final de la pandemia?

Destinado a estudiantes de escuelas secundarias (preferentemente de 5° y 6° año) y público en general.

MIÉRCOLES 17 DE NOVIEMBRE, 9 horas

Charla: “ENERGÍA DEL FUTURO: GENERACIÓN Y ALMACENAMIENTO SUSTENTABLE”. Departamentos de Física y Química.

En esta charla de comunicación pública de la ciencia se realizará una revisión de la situación energética actual, partiendo de algunos conceptos ampliamente conocidos (tipos de fuentes renovables, generación distribuida, movilidad eléctrica, etc.) y ampliando sobre otros menos difundidos pero de igual relevancia. Luego se profundizará sobre dos aspectos particulares de la temática energética: la generación fotovoltaica (solar) y el almacenamiento en baterías de litio, sobre los cuales los disertantes son especialistas. Dichos temas servirán como eje para discutir ejemplos concretos de: los desafíos que se presentan y como la metodología científica se emplea para superarlos, publicación de invenciones (patentes y artículos) y cómo permiten la conexión con otros científicos y el mercado, visiones sobre los nuevos desarrollos y como impactarán en el futuro.

Destinado a estudiantes de escuelas secundarias (preferentemente 5° y 6° año) y público en general.



MIÉRCOLES 17 DE NOVIEMBRE, 10 horas.

CHARLA: "LA QUÍMICA EN NUESTRA VIDA: POLÍMEROS". Departamento de Química.

En esta charla de comunicación pública de la ciencia se explicará el concepto de ciclo de vida de un material y los costos ambientales y económicos de eliminar los plásticos. Se abordará el concepto de biodegradabilidad y por qué los materiales no biodegradables pueden ser buenos para el medio ambiente. Además, se clarificará la concepción de polímeros naturales y sintéticos y se abordará el rol creciente de los polímeros sintéticos en nuestra vida, contextualizando sus ventajas y desventajas reales. Algunas preguntas disparadoras serán: ¿Para que usamos polímeros y para los usaremos en el futuro? ¿Existen en la naturaleza o son solo creados artificialmente? ¿Los plásticos tardan cientos de años en degradarse? ¿Qué es mejor para el ambiente, una bolsa descartable o una reutilizable? ¿Podemos vivir sin polímeros sintéticos?

Destinado a estudiantes de escuelas secundarias (preferentemente 5° y 6° año) y público en general.

MIÉRCOLES 17 DE NOVIEMBRE, 10 horas

Charla: "MIS AMIGOS... LOS PRODUCTOS NATURALES". Departamento de Microbiología e Inmunología

En esta charla de comunicación pública de la ciencia, se hará una breve introducción de las plantas medicinales, su historia y propiedades, así como de productos naturales obtenidos de bacterias. Se presentarán algunos datos de laboratorio promisorios obtenidos con estos productos que están siendo estudiados en beneficio de la salud humana, animal y vegetal. Se abordará también la importancia de las plantas medicinales (nativas y exóticas) y su potencial farmacológico, además de promover acciones de cuidado de la flora autóctona. Se desarrollará la problemática de la resistencia a antibióticos y el modo de evitarla utilizando productos naturales.

Destinado a estudiantes de escuelas secundarias (preferentemente 5° y 6° año) y público en general.

JUEVES 18 DE NOVIEMBRE, 9 horas

TALLER: "LA CIENCIA EN NUESTRA CASA". Departamento de Biología Molecular.

¿La cocina de nuestra casa podría ser un laboratorio científico? Se realizarán experiencias simples que permitan relacionar un proceso metabólico realizado por los microorganismos con su utilización en actividades cotidianas. Además, los estudiantes podrán manipular instrumental de laboratorio, lo que agrega valor a esta actividad y los acerca al quehacer científico.

Destinado a estudiantes de escuelas primarias, preferentemente de 5to y 6to grado.

Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

JUEVES 18 DE NOVIEMBRE, 15 horas

Charla: “AGUA SUBTERRANEA. ¿RIOS DEBAJO DE NUESTROS PIES? ¿COMO SE ESTUDIA ALGO QUE NO SE VE?” Departamento de Geología.

En esta charla de comunicación pública de la ciencia, el objetivo es acercar y mostrar las metodologías de estudio de los recursos naturales indispensables como el agua, para poder dar valor y promover conciencia del cuidado ambiental y de las formas de estudio del ambiente que nos rodea. Algunas preguntas disparadoras e este espacio son: ¿De dónde proviene el agua que tomamos? ¿Todas las aguas son iguales? ¿Cómo se estudia el agua subterránea? ¿Son ríos bajo nuestros pies?

Destinado a estudiantes de escuelas secundarias (preferentemente 5° y 6° año) y público en general.

VIERNES 19 DE NOVIEMBRE, 15 horas.

“Charla: MÚSICA Y CIENCIA”. Departamentos de Microbiología e Inmunología, Física y Computación.

Se representará una obra en la que dos niños (interpretados por docentes de la Facultad) intentan responder, con la ayuda de científicos de diferentes áreas, interrogantes acerca de la música: ¿Qué es la música? ¿Podemos verla? ¿Sólo puede ser percibida por seres vivos con oídos? ¿Por qué a los perros les asusta la música fuerte? ¿En qué puede ayudarnos la música a nosotros y al mundo en el que vivimos? ¿Cómo se almacena la música en nuestros celulares y computadoras? Las respuestas a estos interrogantes nos ayudarán a descubrir cómo la música atraviesa cada ámbito de la vida.

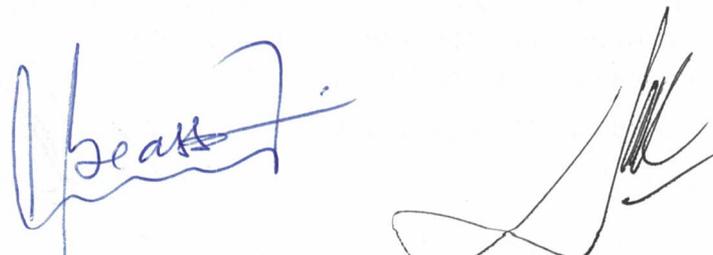
Destinado a estudiantes del nivel primario.

VIERNES 19 de NOVIEMBRE, 10 horas

TALLER “DESCUBRIENDO HUELLAS”. Comisión de Difusión y Divulgación de Carreras del Departamento de Ciencias Naturales.

A través de esta actividad los niños y niñas aprenderán a descubrir las señales (huellas) que pueden dejar los animales de su presencia y cómo un observador atento las pueden detectar. Además, se dialogará con los niños sobre las características de la fauna regional y exótica y sobre las técnicas de identificación por huellas que utilizan los biólogos. Posteriormente, realizarán sus propias huellas e impresiones a partir de moldes y materiales ofrecidos por las responsables de la actividad, que podrán colorearlas y llevárselas como recuerdo de la actividad. Al finalizar, se plantea realizar un juego denominado la “Búsqueda de huellas”.

Destinado a estudiantes de escuelas primarias, preferentemente de 4to a 6to grado.



Universidad Nacional de Río Cuarto
Facultad de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales

VIERNES 19 de NOVIEMBRE, de 17 a 20.30 horas y SÁBADO 20 de NOVIEMBRE de 9 a 12 horas.

"MUESTRA DE CIENCIA CALLEJERA". Centro de estudiantes de la FCEFQyN.

Con esta actividad se pretende aportar desde la experiencia de estudiantes de Ciencias Exactas, Físico, Químicas y Naturales a la divulgación científica y a la orientación vocacional de los estudiantes del Nivel Secundario. Asimismo, se pretende reafirmar la importancia de la Universidad Nacional de Río Cuarto como institución universitaria pública y gratuita en el contexto educativo local y regional.

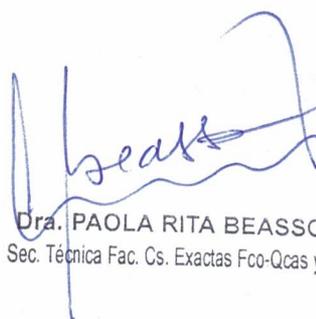
Se desarrollan actividades que muestran experiencias sencillas, en general interactivas, relacionadas con las distintas carreras que se ofrecen en la Facultad.

Destinado a estudiantes de escuelas primarias y secundarias, y público en general.

VIERNES 19 de NOVIEMBRE, de 17 a 20.30 horas y SÁBADO 20 de NOVIEMBRE de 9 a 12 horas.

"MUESTRA DE ARTE CON MICROORGANISMOS". Departamento de Microbiología e Inmunología

Esta actividad estará a cargo de Docentes y graduados del Dpto. de Microbiología e Inmunología y está destinada al público en general. La actividad consiste en la exposición de una muestra de arte realizada con microorganismos los cuales desarrollan en diferentes medios de cultivos. Es una actividad que combina ciencia y arte y que la Facultad viene desarrollando en varios eventos.


Dra. PAOLA RITA BEASSONI
Sec. Técnica Fac. Cs. Exactas Fco-Qcas y Nat.


Dra. MARISA ROVERA
Decana Fac. Cs. Exactas Fco-Qcas y Nat.

