

CREADO POR **NEXXOS** Y ORGANIZADO EN CONJUNTO CON EL **DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES** DEL **COLEGIO NACIONAL DR. ARTURO U. ILLIA** DE LA **UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA**.



NEXXOS
SIMULACROS EDUCATIVOS



DIRIGIDOS A ESTUDIANTES DE LA
ESCUELA SECUNDARIA BÁSICA
(1º, 2º y 3º AÑO)

FECHA DEL EVENTO
8 ó 9 de Agosto
En el Colegio Nacional Dr. Arturo Illia

Durante el simulacro se llevará adelante una investigación forense, para la cual **los participantes se pondrán en el rol de detectives, divididos en equipos de 3 (tres) estudiantes, con el desafío de resolver un delito**. Para resolverlo deberán aplicar correctamente lo aprendido en las asignaturas en las **áreas Cs. Exactas y Cs. Naturales** en sus respectivos colegios.

Durante el año **se enviarán a los colegios interesados los módulos correspondientes para poder entrenarse** antes del evento, que incluyen tanto ejercicios prácticos de **resolución de problemas**, como **experimentación sencilla de laboratorio**.

Para poder realizar un **simulacro interno en la institución educativa a la que pertenece**, debe pedir autorización a la ONG y seguir los pasos abajo detallados. Ayudaremos para que la experiencia sea lo más satisfactoria posible tanto para los estudiantes como para los docentes.

¿CUÁLES SON LAS FECHAS IMPORTANTES?

PREINSCRIPCIÓN: a partir del 23 de abril a través de nuestro *sitio web*

Los docentes encargados indicarán cuantos equipos (de 2 o 3 estudiantes que cursen en cualquiera de los tres años) quieren inscribir. NEXXOS responderá a la brevedad confirmando el cupo. No se ingresarán datos de los alumnos en esta etapa, en caso de que los equipos varíen.

CAPACITACIÓN: sábados 15 y 29 de junio - Colegio Nacional Illia

En la capacitación del sábado 15 de junio se les explicará a los estudiantes los procedimientos forenses de la investigación a realizar, y podrán hacer las prácticas de laboratorio en caso de no contar con uno en su colegio. La capacitación del sábado 29 de junio de es una instancia libre para que los alumnos puedan consultar sus dudas particulares.

INSCRIPCIÓN: fechas a confirmar a través de nuestro *sitio web*

Los docentes ingresarán los datos de los estudiantes que finalmente conformarán los distintos

sim.rastrors : jueves 8 o viernes 9 de agosto – 8 a 17 hs – Colegio Nacional Illia

¿Cuál es la estructura del simulacro?

OBSERVACIÓN, FORMULACIÓN DE LAS HIPÓTESIS, Y ANÁLISIS DE LA ESCENA DEL CRIMEN

- Observación de la escena del crimen.
- Recolección de evidencias.
- Mediciones iniciales y toma de fotos para la investigación.
- Generación de la hipótesis y planificación de la investigación.

Los equipos de detectives podrán ingresar a la escena del crimen y analizarla. Para ello, **tomarán fotos** de aquello que les parezca relevante, **numerarán los elementos llamativos** de la escena, y **recolectarán evidencia** para su posterior análisis. Deberán también ir planteando distintas hipótesis, y así darle un curso a la investigación. Durante esta etapa **recibirán el informe preliminar** con toda la información conocida sobre el hecho por la policía, incluyendo también los datos de los sospechosos.

EXPERIMENTACIÓN Y ANÁLISIS DE LA EVIDENCIA

- Experimentos de laboratorio para analizar la evidencia.
- Ejercitación práctica relativa a la resolución del crimen.
- Análisis de los datos obtenidos a partir de la experimentación.
- Preparación para el interrogatorio a testigos.

Esta etapa sucede mayoritariamente dentro del laboratorio. Guiándose por un manual de procedimientos, los detectives deberán **hacer pruebas con la evidencia** para sacar conclusiones sobre lo sucedido. Deberán **hacer cálculos y resolver los ejercicios planteados**. Los datos obtenidos de la experimentación deberán ser analizados para **descartar hipótesis o generar nuevas**, afianzar el curso de la investigación, y **planificar correctamente el interrogatorio a los sospechosos**.

PROCESOS LÓGICO-DEDUCTIVOS DE LA INVESTIGACIÓN. INTERROGATORIO A SOSPECHOSOS Y CONCLUSIONES FINALES.

- Interrogatorio a testigos y sospechosos del crimen.
- Resolución de ejercicios lógicos-deductivos en base a la información recolectada.
- Armado del informe final y presentación ante los jueces.

La etapa final consta en primera lugar del **interrogatorio a tres sospechosos del crimen**. Uno de esos sospechosos es el culpable, que mentirá en todas sus declaraciones. Los otros dos sospechosos, inocentes, serán sinceros sobre sus respuestas. Teniendo en cuenta sus respuestas y la **resolución de ejercicios de lógica** a partir de las mismas, deberán **determinar cuál de los sospechosos es el culpable**. Una vez hecho esto, **realizarán el informe final con la acusación formal** para presentar ante los jueces, jurados del evento, para que puedan dar su veredicto y dictar sentencia al acusado.

¿Sobre qué temas debatirán los estudiantes?

¿QUÉ ASIGNATURAS ESTÁN INVOLUCRADAS?

Fisicoquímica, Biología y Matemática de 2º y 3º.

Los estudiantes deberán aplicar algunos de los temas vistos en las asignaturas ya mencionadas. Si bien enviaremos a los colegios los módulos de preparación para poder guiarse, éstos son los contenidos que más se verán del Diseño Curricular vigente para la Provincia de Buenos Aires.

PRIMER AÑO

El **cuerpo humano** como sistema - CS. NATURALES

Los **materiales** - CS. NATURALES

Las **mezclas y sus propiedades** - CS. NATURALES

Geometría y Magnitudes - MATEMÁTICA

SEGUNDO AÑO

La **célula**: origen, estructura y funciones (específicamente lo concerniente al ADN) - BIOLOGÍA

La **naturaleza corpuscular de la materia**: estados de la materia,

soluciones, cambios físicos y químicos - FISICOQUÍMICA

Geometría y Magnitudes - MATEMÁTICA

Introducción al álgebra y al **estudio de funciones** (específicamente la interpretación de gráficos y funciones para el trabajo en laboratorio) - MATEMÁTICA

TERCER AÑO

Del ADN al organismo (principalmente las **características del ADN** y su importancia en la investigación forense) - BIOLOGÍA

Las **reacciones químicas**: lo esencial para el trabajo en el laboratorio - FISICOQUÍMICA

Geometría y magnitudes: **figuras planas, trigonometría y medida** - MATEMÁTICA

Álgebra y el estudio de funciones, el **análisis de tablas y gráficos** enfocado en la investigación - MATEMÁTICA

El Comité Académico del evento estará formado por docentes del Departamento de Ciencias Naturales del Colegio Nacional Illia.



Más información

¿QUÉ DEBO HACER PARA REALIZAR UN SIMULACRO INTERNO FORENSE EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA QUE FORMO PARTE?

El Simulacro Forense está registrado en el Instituto Nacional de Propiedad Intelectual. En caso de haber interés en realizar el simulacro en una institución educativa, deberán contactarse con la ONG. NEXXOS se encargará de asesorar en todo momento a los docentes y directivos, brindará el caso a resolver, los módulos de capacitaciones y supervisará la realización del evento. Se trata de una experiencia sumamente enriquecedora para cualquier institución educativa

¿CUÁL ES EL COSTO DE LA INSCRIPCIÓN AL SIMULACRO NACIONAL?

Los estudiantes que asisten a escuelas de gestión privada deben abonar un costo de inscripción de \$250.

Los estudiantes que asisten a escuelas de gestión pública tienen su inscripción subvencionada por la ONG NEXXOS y el Colegio Nacional Illia.

¿DÓNDE Y CUÁNDO SE PAGA LA INSCRIPCIÓN?

El pago de las inscripciones se realizará en las fechas y horarios a confirmar, en el Centro de Copiado del Colegio Nacional Illia.

¿CÓMO PUEDO CONTACTARME CON LOS ORGANIZADORES O CONSEGUIR MÁS INFORMACIÓN?

Podés contactarte con nosotros a través de nuestro mail contacto@nexus.org y obtener más información en nuestra web www.nexus.org.



WWW.NEXXOS.ORG

contacto@nexxos.org



 /nexxosAR

 @nexxosAR

 @nexxosAR

 nexxosAR