



Semana Nacional
de la **Ciencia**,
la **Tecnología** y
el **Arte Científico**

Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología

Pabellón Aulas Comunes I

AULA 1

CAMPUS EN ACCIÓN: LA UNICEN SE PRESENTA

Resumen	Charla introductoria sobre la UNICEN ¿Quiénes somos? ¿Qué hacemos? ¿Por qué está bueno que seas parte?	Duración	20 min.
Disertantes	Investigadores de diferentes áreas	Cupo	abierto
Área	-	Horario	8:30 hs
Presentación de la Colección “La identidad bonaerense”: una propuesta para la enseñanza de la historia en el aula			
Resumen	Presentación a alumnos y profesores de la Colección “La identidad bonaerense”.	Duración	30 min.
Disertantes	Reguera, Andrea, Lic. Gallardo, Milagros, Dr. Canciani, Leonardo, Prof. Irurzun, Josefina	Cupo	abierto
Área	Historia	Horario	10:30



Semana Nacional
de la **Ciencia**,
la **Tecnología** y
el **Arte Científico**

Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología

Pabellón Aulas Comunes III

AULA 2

Bacteriófagos ¿amigos o enemigos?

Resumen	Los bacteriófagos son virus que infectan bacterias y, de acuerdo al ciclo de vida que realicen, pueden o no matarlas. Mientras que algunos fagos aportan a estos microorganismos factores de virulencia, transformándolos en bacterias perjudiciales para la salud humana; otros pueden ser utilizados como una herramienta para combatir bacterias peligrosas.	Duración	20 min.
Disertantes	Lic. Burgán Julia, Dra. Krüger Alejandra, Dra. Lucchesi Paula M. A.	Cupo	abierto
Área	Biología	Horario	9:00

Sherlock Holmes y su ayudante, la molécula delatora

Resumen	La "huella genética" permite distinguir individuos de una misma especie analizando su ADN. Así, es posible identificar al padre de Juanito y al asesino del hacendado o restos encontrados tras el tsunami de Haití, establecer la culpabilidad del ladrón de vacas y hasta dilucidar la diseminación de una bacteria patógena.	Duración	20 min.
Disertantes	Dra. Mariel Sanso, Dra. Ana Bustamante	Cupo	40
Área	Biología –Genética Molecular	Horario	10:00

Cuidado!!! ¿Qué comemos?

Resumen	La presentación estará orientada a conocer los riesgos relacionados al consumo de diferentes tipos de alimentos, haciendo particular énfasis en la transmisión y la prevención de enfermedades infecciosas y parasitarias que afectan la salud humana. El principal objetivo será informar a la audiencia la forma de evitar contraer enfermedades a partir del consumo de alimentos.	Duración	20 min.
Disertantes	Vet. Claudia Cagnoli, Vet. Juliana Cantón, Vet. M. Laura Chiapparrone; Vet. M. Carolina Daglio, Dra. Mariana Rivero	Cupo	abierto
Área	Ciencias Veterinarias	Horario	11:00

¿Sabías que tu perro...?

Resumen	Charla informativa sobre cuidados que debemos tener con nuestros perros, para evitar que se enfermen y que nos transmitan enfermedades. Enfermedades que podemos contraer de los perros: prevención, higiene, vacunación y desparasitación.	Duración	20 min.
Disertantes	Vet. Claudia Cagnoli, Vet. Juliana Cantón, Vet. M. Laura Chiapparrone; Vet. M. Carolina Daglio, Dra. Mariana Rivero	Cupo	abierto
Área	Ciencias Veterinarias	Horario	11:30

Ecosistema y Salud

Resumen	El medio que nos rodea y sus componentes como el agua, los cultivos, los alimentos, los animales y los desechos, ¿Pueden afectar nuestra salud? ¿Cómo pueden hacerlo? ¿Cómo podemos prevenirlo? Cuidar el medio ambiente, también es cuidar nuestra salud	Duración	20 min.
Disertantes	Vet. Claudia Cagnoli, Vet. Juliana Cantón, Vet. M. Laura Chiapparrone; Vet. M. Carolina Daglio, Dra. Mariana Rivero	Cupo	abierto
Área	Ciencias de la Salud	Horario	12:00



Semana Nacional
de la **Ciencia**,
la **Tecnología** y
el **Arte Científico**

Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología

AULA 3

¿Por qué iluminan los bichitos de luz?

Resumen	Es una charla dirigida al nivel primario, secundario y público en general, en la cual se comenta de manera amena el cómo, por qué y para qué iluminan las luciérnagas. Este es el punto de partida de un recorrido por los diferentes seres vivos que emiten luz (bioluminiscencia), cada uno para un fin determinado.	Duración	20 min.
Disertantes	Dr. Marcazzó, Julián	Cupo	abierto
Área	Física, luminiscencia.	Horario	9:00

Mi vaca dinamita

Resumen	La charla busca ser disparadora de ideas en relación al hombre y el ambiente. Se centra en la producción ganadera en la Argentina, su efecto en el ambiente, y qué cosas podemos hacer en casa para colaborar con el impacto ambiental.	Duración	20 min.
Disertantes	Dr. Sánchez Chopa, Federico	Cupo	abierto
Área	Producción animal, ambiente.	Horario	9:30

¿Cómo y cuánto come una vaca?

Resumen	En esta charla se mostrarán las técnicas que usamos para saber cómo y cuánto come una vaca. ¿Para qué sirve? Conocer y mejorar el consumo, mejora la calidad de vida del animal y genera recursos para cumplir con el objetivo de seguridad alimentaria.	Duración	20 min.
Disertantes	Dr. Sánchez Chopa, Federico, Dra. Nadin, Laura	Cupo	abierto
Área	Producción animal	Horario	10:00

Pampa Solar, Vehículo Híbrido Experimental

Resumen	Origen del proyecto, objetivos, desarrollo de los prototipos Pampa Solar I y Pampa Solar II, resultados, participación en las carreras La Ruta Solar en sus ediciones 2011 y 2012 en el desierto de Atacama Chile, experiencias y actividades actuales	Duración	20 min
Disertantes	Ing. Leegstra, Roberto César	Cupo	abierto
Área	Ingeniería Electromecánica, Tecnología, Electromovilidad	Horario	11:00

¿Producen daño todas las pilas y baterías?

Resumen	Existe la creencia general y errónea de que todas las pilas y baterías son nocivas. Es necesario desmitificar el tema a través de difusión que aclare cuales son verdaderamente peligrosas y porqué lo son. El conocimiento sobre el tema permitirá fortalecer las conductas que se deben seguir para minimizar potenciales daños	Duración	20 min
Disertantes	Dra. Barbosa, Mirta Raquel, Ing. Bais, Marisa Susana, Dra. Paulo, Cecilia Inés	Cupo	abierto
Área	Medio Ambiente	Horario	11:30



Semana Nacional
de la **Ciencia**,
la **Tecnología** y
el **Arte Científico**

Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología

AULA 4

Inteligencia Artificial, de las películas a la mesa de todos los días

Resumen	Una charla didáctica que cuenta los avances informáticos de la Inteligencia artificial, mostrando como las predicciones de las películas fueron superadas por la realidad de hoy.	Duración	20 min.
Disertantes	Dr. Berdun, Luis, Ing. Alonso, Diego, Ing. Caimmi, Brian, Ing. Vallejos, Sebastian	Cupo	abierto
Área	Informática	Horario	9:30

La tecnología actual: Desafiando los límites entre la ciencia ficción y la realidad

Resumen	Te imaginas manipular videos como Tom Cruise en Minority Report? Diseñar un reactor como Tony Stark en Ironman? Controlar tus juegos favoritos con tu cuerpo?. No es ciencia ficción, es reconocimiento de gestos con Kinect. Acércate y vive tu propia aventura mágica.	Duración	20 min.
Disertantes	Dr. Soria Alvaro, Ing. Caimmi Brian, Ing. Vallejos Sebastián, Ing. Alonso Diego	Cupo	abierto
Área	Inteligencia Artificial, Computer-Human Interaction, Ingeniería de Software	Horario	10:00

¿Programar o no programar? Programando un videojuego.

Resumen	El objetivo de este taller es introducir a los alumnos de secundario al mundo de la programación a través de la implementación de un video juego (lunar-lander). Para esto se utilizarán conceptos de matemática y física vistos en la secundaria (trigonometría, velocidad y aceleración). Tecnología a utilizar: Java y Greenfoot. Los interesados deberán concurrir con sus netbooks e instalar el software requerido que se encuentra en http://www.greenfoot.org/download .	Duración	40 min.
Disertantes	Dr. Rodriguez, Juan Manuel, Ing. Tommasel, Antonela	Cupo	40
Área	Ciencias de la Computación	Horario	10:30 12:00



Semana Nacional
de la **Ciencia**,
la **Tecnología** y
el **Arte Científico**

Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología

AULA 5

Tengo que decidir!!! Estudio? Trabajo? Dónde? En qué?

Resumen	Tomar una decisión acarrea dudas, tensiones, estrés, ansiedad.... Más cuando esa decisión pareciera ser "para toda la vida" porque...termino el secundario y qué hago? Qué alternativas puedo considerar? Qué debo tener en cuenta?. Cómo le digo a papá/mamá?. Y si me equivoco?. Vení y llevate herramientas para tomar decisiones inteligentes.	Duración	20 min.
Disertantes	MBA. Trovato Gloria, Mag. Nares Estefanía	Cupo	abierto
Área	Administración-Investigación Operativa	Horario	9:00

Simulación de la expansión urbana: un posible Tandil en el 2050

Resumen	La actividad pretende, a través de la modelización del crecimiento urbano utilizando Sistemas de Información Geográfica, obtener un escenario posible de la mancha urbana de Tandil para el año 2050.	Duración	20 min.
Disertantes	Dr. Linares Santiago	Cupo	abierto
Área	Tecnologías de la Información Geográfica; Geografía Urbana; Modelización y Análisis Espacial; Urbanismo.	Horario	9:30

"Las matanzas de extranjeros en Tandil", 1° de Enero de 1872. Más preguntas que respuestas".

Resumen	Esa madrugada, Tandil despierta convulsionado por el griterío de una partida de criollos. Al mediodía, 36 cadáveres de extranjeros eran trasladados hacia el corazón del pueblo. A esa hora, el curandero Tata Dios ya era señalado como el culpable de la masacre. Nació una leyenda que la documentación no respalda	Duración	20 min.
Disertantes	Dr. Irianni, Marcelino	Cupo	abierto
Área	Inmigración en Argentina, especialmente vasca. Temas de frontera, pueblos nuevos e indígenas.	Horario	10:30

La empresa responsable en la sociedad: la visión de las nuevas generaciones.

Resumen	Breve introducción sobre el tema, y luego los alumnos participarán debatiendo por equipos, básicamente sobre 2 tópicos. A) Qué condiciones pretenden de una empresa para trabajar en ella, más allá de todo lo que les corresponde legalmente. B) Cómo les gustaría que esa empresa ayude o colabore con la comunidad en la que actúa.	Duración	45 min.
Disertantes	Dr. Vinsennau, Daniel José, Mag. Simonetta, Carlos David	Cupo	40
Área	Administración	Horario	11:00



Semana Nacional
de la **Ciencia**,
la **Tecnología** y
el **Arte Científico**

Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología

AULA 6

Ensayo teatral: "Bici-situdes"

Resumen	¿Qué es la investigación artística? ¿Cómo se hace? Para dar respuesta a estas preguntas los integrantes de este grupo decidimos estudiar materiales teóricos y analizar nuestra propia práctica artística. Lo que vamos a mostrarles es una indagación escénica en torno a Tandil, visto desde la perspectiva de un ciclista.	Duración	30 min.
Disertantes	Mag. Paula Fernández, Mag. Gabriela González, Lic. Belén Errendasoro, Lic. Jerónimo Ruiz, Prof. Valeria Guasone, Ing. Christian Roig, Prof. Agustina Fittipaldi, Prof. Sol Rodríguez, Ing. Sergio Sansosti, Prof. Lucia Salas	Cupo	30
Área	Investigación Artística / Teatro.	Horario	10:00 hs
Bacterias buenas/bacterias malas			
Resumen	El colon humano contiene una diversa y variada comunidad de bacterias que interactúan continuamente entre ellas y con el hombre. Algunas lo protegen de las infecciones, enfermedades alérgicas y hasta de procesos cancerígenos; otras atraviesan el intestino y ocasionan severas infecciones. Comprender estos eventos estimula a iniciar una vida saludable.	Duración	1 hs
Disertantes	Dra. Sparo, Mónica, Dr. Delpech, Gastón, Est. Lasalle, Leonardo	Cupo	30
Área	Salud / Microbiología	Horario	11:30 hs



Semana Nacional
de la **Ciencia**,
la **Tecnología** y
el **Arte Científico**

Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología

STANDS AULA 1

Yatiris: Nuevas tecnologías para diagnóstico y tratamiento en medicina

Resumen	En esta muéstralos participantes podrán ver los más recientes desarrollos en tecnologías para el cuidado de la salud que se trabajan actualmente en la UNICEN. Además, podrán experimentar con SIMECO, el simulador de ecografía que permite entrenarse en el uso de ultrasonido para diagnóstico.	Abierto durante toda la jornada
Responsables	Ing. Lucas Lo Vercio, Dra. Mariana del Fresno, Dr. Ignacio Larrabide	
Área	Ingeniería de la información, medicina, procesamiento de imagen, simulación computacional	

Posta de Salud: Tu cuerpo te da señales

Resumen	<p>La Escuela Superior de Ciencia de la Salud llevará a cabo actividades de Promoción en Salud, orientadas al público en general pero con énfasis en temáticas que involucran día a día a los adolescentes y su desarrollo pleno.</p> <p>La actividad será realizada mediante una Posta de Salud constituida con las siguientes actividades de Promoción y Prevención: 1.Obtención de datos antropométricos,2.Medidas de Tensión Arterial, 3. Medidas de Glucemia, 4.Consejería sobre Actividad Física, Alimentación Saludable, Salud Sexual y Reproductiva, Consumo de alcohol y Consumo de Drogas lícitas e ilícitas</p> <p>Al finalizar las actividades descriptas para realizar en la Posta en Salud, cada participante se llevará consigo una planilla con todos sus datos recogidos. Se entregará folletería y documentación con las recomendaciones surgidas de estas actividades.</p>	Abierto durante toda la jornada
Responsables	Dr. Gustavo Marín, Lic. Cristina Pérez y Est. Bruno Invernizi	
Área	Cs. De la Salud	

AULA 7

MIC: MUESTRA INTERACTIVA DE CIENCIAS

Resumen	MIC es una muestra interactiva de ciencias constituida por una colección de dispositivos, juegos matemáticos y experimentos científicos que, bajo la consigna de PROHIBIDO NO TOCAR, introducen a los visitantes en el mundo de la Ciencia y la Tecnología de una forma simple y divertida, estimulando la creatividad, la curiosidad y la participación.	Abierto durante toda la jornada
Responsables	Dra. Castro María Lujan, Dra. Madrid Ana Paula, Dra. Garcimuño Mayra, Lic. Ramírez Cecilia, Dra. García Cecilia	
Área	Física, matemática, química	

Difusión de carreras

Resumen	Se ofrecerá folletería institucional con información sobre la oferta académica y los servicios a los estudiantes que brinda la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires.	Abierto durante toda la jornada
Responsables	Cecilia Cabot	



Semana Nacional
de la **Ciencia**,
la **Tecnología** y
el **Arte Científico**

Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología

Visitas Guiadas

CAVE: engañando a 3 de nuestros 5 sentidos :)

Resumen	Básicamente una CAVE es un entorno de realidad virtual que consiste en una habitación, cuyas paredes, suelo e incluso techo (según las instalaciones) son pantallas donde se proyectan imágenes 3D generadas por computadora. Incluyen sonido y sensores que permiten que el cerebro logre una interpretación lo más realista posible de la situación: engañando a los sentidos del usuario, en especial la vista, el oído y el tacto. Son instalaciones de especial aplicación al sector de la construcción, infraestructuras, medicina, entrenamiento y juegos. En la visita se posiciona a la persona/s dentro de la "cueva" para que pueda interactuar (en tiempo real) con distintos ambientes virtuales en los que se siente inmerso.	Duración	20 min.
Responsables	Dr. Cristian García Bauza, Dr. Marcelo Véneré, Mag. Virginia Cifuentes	Cupo	24
Área	Computación Gráfica, Realidad virtual	Horario	10:00 hs 10:30 hs

"Viajando hacia el mundo microscópico"

Resumen	Rutina de trabajo en el laboratorio de microbiología. Procesamiento de muestras clínicas y observación de preparados. Observación microscópica de diferentes microorganismos: coloración y morfología bacteriana. Protozoarios en movimiento y coloración.	Duración	1 hs
Responsables	Vet. M. Laura Doumecq, Vet. M. Laura Chiapparrone, Vet. Claudia Cagnoli, Vet. Juliana Cantón	Cupo	15
Área	Veterinaria: Microbiología y Enfermedades Infecciosas	Horario	12:00 hs

"¿Cómo atrapar una bacteria en mi ensalada?"

Resumen	Visitaremos un Laboratorio de la Facultad de Cs. Veterinarias, para conocer cómo detectar microorganismos peligrosos para nuestra salud presentes en los alimentos. Aprenderemos sobre técnicas de microbiología que nos permiten aislar bacterias y de biología molecular, que nos permiten darles un nombre y caracterizar su virulencia.	Duración	20 min.
Responsables	Lic. Cadona, Jimena S. y Lic. González, Juliana	Cupo	10
Área	Biología molecular - Microbiología de alimentos	Horario	10:00 hs 10:30 hs 11:00 hs

Síndrome urémico hemolítico: conociendo los genes de la bacteria

Resumen	La bacteria que produce el síndrome urémico hemolítico es una Escherichia coli que produce toxinas y otros factores de virulencia. En el laboratorio a través de técnicas de biología molecular identificamos los genes que hacen que estas bacterias sean patógenas.	Duración	30 min.
Responsables	Dra. Padola Nora Lía, Dra. Etcheverría Analía, Dr. Fernández Daniel	Cupo	10
Área	Microbiología molecular	Horario	9:00 hs 9:30 hs 12:00 hs



Semana Nacional
de la **Ciencia**,
la **Tecnología** y
el **Arte Científico**

Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología

Instituto de Física de Materiales, UNCPBA. Sobre que materiales se investiga y con que técnicas experimentales

Resumen	Se recibirá a los grupos para una visita guiada brindando información sobre las actividades que se desarrollan en el Instituto de Física de Materiales Tandil (IFIMAT) de la UNCPBA. Particularmente se expondrán detalles sobre los temas de investigación sobre los que trabajan los diferentes Grupos de Investigación del Instituto donde desarrollan sus tareas Investigadores y Técnicos.	Duración	40 min.
Responsables	Dr. Fornaro Osvaldo, Tec. Portalez Emmanuel, Dr. Anbinder, Sebastian	Cupo	15
Área	Física de materiales	Horario	9:00/10:00 11:00/12:00

Visita al IFAS

Resumen	Se presentará una corta introducción sobre las actividades del Instituto y sobre su historia con la proyección de videos y la asistencia de integrantes del mismo. Luego, se visitarán algunos laboratorios con explicaciones específicas por parte de los investigadores. Se realizarán experiencias demostrativas de fenómenos físicos curiosos.	Duración	1 hs
Responsables	Dr. Javier Diez	Cupo	20
Área	Física	Horario	10:00 hs 11:30 hs

Visita al Sendero Pampa

Resumen	Paseo educativo que consiste en un exclusivo recorrido de unos 500 metros de extensión tendido en el Campus Tandil para indagar in situ variedades vegetales y animales	Duración	40 min
Responsables	Lic. Cecilia Ramirez	Cupo	30
Área	Ciencias Naturales	Horario	A definir

Un recorrido por la Ciencia más allá del Aula

Resumen	La actividad consta de una visita guiada a través del Laboratorio de Farmacología donde podrán tener la experiencia de observar a través de sus propios sentidos fenómenos que se desarrollan en el laboratorio y crear a partir de estas observaciones sus propias ideas de ciencia de acuerdo a lo que perciben.	Duración	1 hs.
Responsables	Dra. Rivulgo Virginia Margarita Vet. Candela Canton Lic. Lucila Canton	Cupo	15
Área	Farmacología, Microbiología, Clínica Médica	Horario	9:30 hs 10:30 hs

Visita a los Hospitales de Pequeños y Grandes Animales

Resumen	Se realizarán visitas guiadas por los Hospitales de Pequeños y Grandes Animales	Duración	A definir
Responsables	Dr. Rodolfo Catalano	Cupo	A definir
Área	Ciencias Veterinarias	Horario	A definir



Semana Nacional
de la **Ciencia**,
la **Tecnología** y
el **Arte Científico**

Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología



Semana Nacional
de la **Ciencia**,
la **Tecnología** y
el **Arte Científico**

Secretaría de Ciencia, Arte y Tecnología

TALLERES – Laboratorio Informática Fac. Cs. Exactas

La Física de los videojuegos

Resumen	¿Sabías que los diseñadores utilizan las leyes físicas para hacer que los ambientes sean similares al mundo real? Por eso, cuanto más sepas de Física más fácil aprenderás las reglas necesarias para ganar algunas partidas. Te proponemos explorar videojuegos e identificar la verosimilitud de los movimientos y las leyes físicas.	Duración	1 hs
Disertantes	Dra. Santos Graciela, Dra. Miranda Andrea, Est. Paoletti Milagros	Cupo	20
Área	Física y Tecnología Educativa	Horario	9:30 hs 11:30 hs