



Semana Nacional de la **Ciencia** y la **Tecnología**

13 de septiembre 2017

de 8:30 a 13:00 hs

Campus Universitario - Tandil



SECAT

Universidad Nacional del Centro
de la Provincia de Buenos Aires



Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación Productiva
Presidencia de la Nación

CONICET



T A N D I L

Pabellón Aulas Comunes I

AULA 1

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	Autoridades de la UNICEN	Cupo	abierto
Área	-	Horario	8:30 hs

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	12:30

Pabellón Aulas Comunes III

AULA 2

¿Qué tareas realizan en la Facultad de veterinaria?, alguien sabe?

Resumen	Los veterinarios sabemos curar los animales. Sin embargo, otra de las funciones que tiene, es generar conocimientos con el desarrollo de investigaciones no solo con enfermedades de los animales y el hombre, sino también en el área de alimentos, ambiente, farmacéutico, etc.	Duración	20 min.
Disertantes	Dr. Claudio Machado, Dr. Rodolfo Catalano, Phd. Carlos Saumell	Cupo	abierto
Área	Veterinarias	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	abierto
Área	Biología –Genética Molecular	Horario	9:30

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, Dra. Mariana Rivero	Cupo	abierto
Área	Ciencias de la Salud	Horario	10:00

¿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, Dra. Mariana Rivero	Cupo	abierto
Área	Ciencias Veterinarias	Horario	10:30

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, Dra. Mariana Rivero	Cupo	abierto
Área	Ciencias Veterinarias	Horario	11:00

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	11:30

Hongos atrapados

Resumen	Existen técnicas para encapsular “atrapar” hongos. Estos son beneficios al ser consumidos en el agua de bebida por los animales, ya que logran eliminarlos con sus heces, y estos atrapen parásitos que existen en el medio ambiente y son perjudiciales para los animales.	Duración	20 min.
Disertantes	Vet. Guerrero, Ines; García, María Cecilia	Cupo	abierto
Área	Parasitología	Horario	12:00

AULA 3

¿Comer Sano puede enfermarte?

Resumen	Taller lúdico donde, a través de un juego con pelotas de colores rojo, amarillo y verde (vinculados a grupos de alimentos) y preguntas, se trata de descubrir cómo debe ser una alimentación saludable sumado a la higiene en la manipulación de los alimentos y a la actitud de tomar conciencia sobre evitar los desperdicios de alimentos	Duración	45 min.
Disertantes	Lic. Schrott, Bárbara; Med. Vet. Sanzano, Pablo	Cupo	50
Área	Nutrición, Higiene, salud, desperdicios	Horario	09:30

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. Julia Burgán, Dra. Alejandra Krüger , Dra. Paula Lucchesi	Cupo	abierto
Área	Biología	Horario	10:30

Hongos que se alimentan de gusanos

Resumen	El control biológico es una herramienta de control de un agente biológico por medio de enemigos naturales. Estudiamos hongos que son buenos porque nos ayudan a combatir enfermedades de los animales. Estos hongos se alimentan de los parásitos, más específicamente gusanos redondos, que afectan al bovino y ovino y por lo tanto controlarían la enfermedad en esos animales.	Duración	20 min.
Disertantes	Med. Vet. Zegbi Sara, Med. Vet Guerrero Inés, Med. Vet. Fernández Silvina	Cupo	abierto
Área	Ciencias Veterinarias	Horario	11:00

¿La enfermedad de las hamburguesas?

Resumen	Escherichia coli verocitotóxico es transmitida por alimentos, además esta bacteria puede multiplicarse rápidamente en cualquier alimento fresco. Está asociada a casos de Síndrome Urémico Hemolítico y en nuestro país es la principal causa de insuficiencia renal en niños. Pero ¿Es tan peligrosa? ¿se puede prevenir? ¿se puede eliminar?	Duración	20 min.
Disertantes	Dra. Colello, Rocío; Lic. Ruiz , Julia	Cupo	abierto
Área	Biología molecular	Horario	11:30

¡¡Colonicemos Mis Valientes!!

Resumen	Alguna vez pensaste quien vive ahí.....? Sí, ahí justo en esa caca de vaca... Te cuento, ese es un nicho sumamente atractivo para muchos organismos que trabajan desintegrándolo y reciclando sus nutrientes. Sin embargo..., ellos arriesgan sus vidas cuando se encuentran con ciertos productos químicos empleados en medicina veterinaria.	Duración	20 min.
Disertantes	Mag. Iglesias Lucía, Dr. Carlos Saumell, Est. Junco, Milagos	Cupo	abierto
Área	Biología, impacto ambiental	Horario	12.00

AULA 4

Caminando sobre grafos

Resumen	La teoría de grafos tiene sus orígenes en el siglo XVIII con el problema de los puentes de Königsberg: "encontrar un camino que recorriera los siete puentes del río Pregel en la ciudad de Königsberg, de modo que se recorrieran todos los puentes pasando una sola vez por cada uno de ellos". En esta charla construiremos las nociones básicas de la teoría de grafos, a partir del análisis de problemas sencillos.	Duración	20 min.
Disertantes	Dra. Ana Paula Madrid, Mag Mauro Natale	Cupo	abierto
Área	Matemática	Horario	9:30

Los colores de la luz

Resumen	¿Qué es la luz? Investigaremos sobre la naturaleza y las propiedades de la luz a partir de su descomposición en una serie de colores, denominado <i>espectro</i> . Analizaremos distintas fuentes de luz usando un espectroscopio hecho en casa.	Duración	20 min.
Disertantes	Dr. Díaz Pace, Diego	Cupo	abierto
Área	Física, Espectroscopía	Horario	10:30

¿Ciencia Ficción o Realidad? La Inteligencia Artificial que nos rodea

Resumen	Una charla didáctica que cuenta los avances de la Inteligencia artificial, Ciencia Ficción vs. Realidad. Como la realidad supera a las predicciones de las películas.	Duración	20 min
Disertantes	Dr. Berdun, Luis, Ing. Alonso, Diego, Ing. Caimmi, Brian, Ing. Vallejos, Sebastián	Cupo	abierto
Área	Informática	Horario	11:00

La tecnología actual: Cuando la realidad supera a la Ciencia Ficción

Resumen	Te imaginas manejar la computadora con tus pensamientos? 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 la tecnología que ya nos rodea 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		Horario	11:30

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	12:00

Entre cuernos, pogo y tachas: ¿cómo estudiar las formas culturales del heavy metal?

Resumen	La actividad intentará reflexionar acerca de los modos en que la música sirve como vehículo para la formación de diversas formas culturales y sociales. Tomando al heavy metal como caso de estudio, se mostrarán prácticas culturales que son características de este género musical y que se diferencian de otros tipos de músicas: el pogo/mosh, el headbanging, la mano cornuta, la vestimenta negra, entre otras	Duración	20 min.
Disertantes	Mag. Calvo, Manuela Belén	Cupo	abierto
Área	Estudios sociales de la música.	Horario	12:30

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
¿Dónde estás en el mapa?			
Resumen	Brindaremos una charla-taller sobre productos de la Cartografía y la Teledetección como herramientas de información que nos permiten previamente (a una salida de campo o un viaje) conocer distintos lugares / espacios geográficos para poder situarnos y reconocerlos. Trabajaremos con materiales fotocartográficos donde reconoceremos distintos ambientes, ciudades, vías de comunicación.	Duración	20 min.
Disertantes	Mag. Ulberich, Ana C., Lic. Miranda del Fresno, M.Carolina, Dra. Nuñez, Mariana V., Lic. Galecio, M. Florencia, Lic. Cisneros Basualdo, Nicolás Eloy, Lic. Larsen, B. Ayelén	Cupo	abierto
Área	Cartografía, Teledetección y Ambiente.	Horario	10:00
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. Santiago Linares	Cupo	abierto
Área	Tecnologías de la Información Geográfica; Geografía Urbana; Modelización y Análisis Espacial; Urbanismo.	Horario	10:30
La empresa responsable en la sociedad: la visión de las nuevas generaciones.			
Resumen	¿Los jóvenes están cambiando a las organizaciones? ¿Les gustaría trabajar de un modo distinto al que trabajaron sus padres? ¿Pretenden otras cosas de las organizaciones? Las organizaciones se transforman en la medida que nuevas generaciones presionan por el cuidado ambiental y por la responsabilidad social de las empresas. Descubramos cómo.	Duración	20 min.
Disertantes	Dr. Vinsennau, Daniel José, Mag. Simonetta, Carlos David	Cupo	abierto
Área	Administración	Horario	11:00

AULA 6

Bacterias Pegajosas			
Resumen	En la naturaleza las bacterias pueden presentarse libres o adheridas a superficies (biopelícula) emitiendo señales químicas para regular la comunidad bacteriana. La formación de biopelículas contribuye a la generación de infecciones persistentes y crónicas humanas (otitis media, prostatitis, endocarditis) y a la colonización de implantes médicos (marcapasos, catéteres, prótesis). Taller.	Duración	1 hora
Disertantes	Dra. Sparo, Mónica; Dr. Delpech Gastón	Cupo	40
Área	Salud, Microbiología	Horario	9:00 hs
Procesos creativos multimedia en vivo: la maquina onírica			
Resumen	Los invitamos a participar de una experiencia creativa con música, actuación, danza y video en tiempo real. La máquina onírica propone que el público cuente un sueño, que se convertirá en improvisación artística.	Duración	30 min
Disertantes	Mag. Guillermo Dillon, Prof. Lopez Yanina, Est. Dispalatro Brenda	Cupo	60
Área	Teatro, danza, música, tecnología, psicología	Horario	11:15
¿Cómo fueron los noviazgos y casamientos de tus abuelos? 1950-1970			
Resumen	Analizar las costumbres y valores sociales y sexuales, la relación entre los géneros, roles familiares, noviazgos, matrimonios y consumos en 1950, 1960 y 1970 en el entorno local. Constará de una exposición general, la reproducción de fotografías y la invitación a un debate que permita ver cambios, continuidades y resignificaciones.	Duración	20 min.
Disertantes	Dra. Olga Echeverría , Prof. Ramón, Florencia, Prof. Di Salvo Luciano, Prof. Duana , Juan Martín	Cupo	abierto
Área	Historia	Horario	12:30

STANDS

AULA 1

Posta de Salud: Tu cuerpo te da señales

Resumen	<p>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: Obtención de datos antropométricos, Medidas de Tensión Arterial, Promoción de uso del Preservativo y Educación sexual, Taller de RCP, Consejería sobre Actividad Física, Alimentación Saludable, Salud Sexual y Reproductiva, Consumo de alcohol y Consumo de Drogas lícitas e ilícitas.</p> <p>Al finalizar, 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	Lic en Enf Nancy Cardozo	
Área	Cs. De la Salud	

Difusión de carreras

Resumen	<p>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. Organizarán grupos para hacer visitas guiadas a la Biblioteca a las 10:30 y 12:30 - cupo: 60</p>	Abierto durante toda la jornada
Responsables	Cecilia Cabot	
Área		

STANDS

AULA 7

Divertite Experimentando

Resumen	DIVERITE EXPERIMENTANDO es una muestra interactiva de ciencias que mediante dispositivos y experimentos divertidos presenta la ciencia de forma amena y sencilla. Su objetivo es contribuir a la divulgación y comunicación de la ciencia, incentivar vocaciones científicas y brindar herramientas alternativas para la educación en ciencias.	Abierto durante toda la jornada
Responsables	Dra. Castro Maria Lujan, Dra. Garcimuño Mayra, Lic. Pardini Pamela, Dra. Waks Victoria, Lic. Carbone , Nicolas	
Área	Física	

Química Divertida

Resumen	Muestra interactiva de experiencias químicas. El objetivo de esta actividad es despertar la curiosidad por medio de ensayos sencillos, como estrategia de comunicación y divulgación de las ciencias, la química en particular. A través de actividades lúdicas el público en general puede acceder al conocimiento científico que nos rodea diariamente.	Abierto durante toda la jornada
Responsables	Dra. García Cecilia, Prof. Sobarzo Virginia Lorena, Prof. Lucía Iglesias, Dra. Alonso , Mónica.	
Área	Química	

EntusiasMATE: Jugando con la Matemática

Resumen	A través de entusiasMATE queremos construir un espacio para experimentar y proporcionar un lugar para aprender a través de la participación directa usando el juego como hilo conductor y generar nuevos conocimientos, ideas e inquietudes. Es necesario incorporar la idea de que aprender no es una actividad que necesariamente resulte aburrida. El objetivo es mostrar que los problemas y juegos matemáticos tienen interés en sí mismos como pasatiempos pero, además permiten desarrollar el pensamiento crítico, fortaleciendo la formulación de estrategias y los procesos de toma de decisión.	Abierto durante toda la jornada
Responsables	Dra. Ana Paula Madrid, Mag. Marta García, Mag. Mauro Natale	
Área	Matemática	

Visitas Guiadas

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	Lic. Claudio Cacciato, Vet. Claudia Cagnoli, Vet. Juliana Cantón	Cupo	15
Área	Veterinaria: Microbiología y Enfermedades Infecciosas	Horario	12:00 hs

Visita al Instituto de Física de Materiales (IFIMAT), UNCPBA, recorriendo los laboratorios donde se investiga en Física de distintos materiales.

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 brindará información sobre los temas de investigación en los que trabajan los diferentes Grupos de Investigación del Instituto donde desarrollan sus tareas Investigadores y Técnicos.	Duración	30 min.
Responsables	Dr. Walter Salgueiro, Tec. Portalez Emmanuel, Dr. Carlos Macchi	Cupo	15
Área	Física de materiales	Horario	9:30/11:00

Visita a los laboratorios del Instituto de Física Arroyo Seco (IFAS) de la Fac. de Cs. Exactas

Resumen	Se exhibirá un video institucional de 20 minutos, y se hará una presentación general al auditorio. Luego, se recorrerán varios laboratorios, donde los investigadores brindarán explicaciones sencillas y accesibles de sus actividades.	Duración	1 hs
Responsables	Lic. Lucila Martino, Lic. Ingrith Cuellar Berrios, Dr. Juan Gomba, Lic. Pablo Correa	Cupo	22
Área	Física general	Horario	10:00/11:30

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	25
Área	Ciencias Naturales	Horario	11:30 hs

Guía por el Laboratorio de Inmunoquímica y Biotecnología

Resumen	Visita guiada a los laboratorios de Inmunoquímica y Biotecnología de la Facultad de Veterinaria. Breve introducción a los temas de trabajo del grupo de investigación.	Duración	1 hs
Responsables	Lic. Mauro Daniel García	Cupo	10
Área	Ciencias Biológicas. Biología Molecular. Microbiología.	Horario	10:00/11:30

Recorrido por un Hospital Escuela de grandes animales

Resumen	La actividad que se va a desarrollar es una visita guiada por el Hospital Escuela de Grandes Animales, durante el cual se verán las instalaciones con las que cuenta, se explicarán las diferentes actividades que se realizan y también se podrán ver a los pacientes que se encuentren internados en ese momento.	Duración	40 min
Responsables	Dr. Claudio Machado	Cupo	20
Área	A definir	Horario	10:00/11:00

Visita guiada al laboratorio de Farmacología del CIVETAN

Resumen	El laboratorio tiene gran variedad de equipamiento para el desarrollo experimental en las diferentes áreas disciplinares, a saber: <ul style="list-style-type: none">• Cromatografía líquida con detectores ultravioleta, iónico y por fluorescencia• Espectrofotometría de masa.• Centrífugas y ultracentrífugas.• Sistemas de Ussing Chambers para estudios de transporte y metabolismo celular.• Microscopía óptica por transiluminación, campo oscuro y contraste de fase.	Duración	30 min
Responsables	Lic. Perez, Vanina Andrea	Cupo	15
Área	Ciencias Biológicas, Farmacología	Horario	9:30