

Tabla 1: Cronograma de actividades **Día 19**

Hora	13:00	14:00	14:30	16:30	17:30	20:00
Actividad	Acreditación	Apertura	Charlas	Café y Pósteres	Cine-Debate	Cierre
Lugar	Auditorio	Auditorio	Aulas 404 y 305	Aula abierta	Auditorio	Auditorio

Tabla 2: **Aula 404**

Hora	Título «área» Autoras/es	Descripción
14:30	La importancia de la mineralogía para el hombre «Geología» Díaz A T, Flores C G	El estudio de la mineralogía nos permite el uso provechoso de los minerales para la industria y para el material que usamos a diario, haciendo que sea importante saber de sus propiedades y comportamiento químico. Los invitamos a salir de la vista cotidiana para que vean con otros ojos a la mineralogía.
15:00	Teorema de Radó para el p-Laplaciano no-homogéneo «Matemáticas» de Borbón M L	Radó probó que si una función continua compleja es analítica fuera del conjunto de puntos donde se anula, entonces es analítica en todo su dominio de definición. En este trabajo probamos esta propiedad para soluciones débiles de ecuaciones no-homogéneas dadas por el p-Laplaciano el cual es un operador que generaliza al operador de Laplace.
15:30	La evolución del linaje humano desde una perspectiva comparada «Biología» Miranda M del R, Sassi P L	En este trabajo se resumen las adaptaciones de la familia Hominidae que fueron relevantes para la aparición del <i>Homo sapiens</i> . Además en este trabajo se comparan anatómicamente diferentes especies de homínidos.
16:00	Bullying Escolar: el rol del Docente «Enseñanza» Flores C G, Lopez R M, Quiroga W	El bullying en la escuela es un tema preocupante, y en el aula el rol del docente es primordial. Las actitudes, posturas, estrategias y herramientas que emplee el docente permitirá que se pueda sobrellevar una situación de violencia escolar, conteniendo a la víctima y construyendo un buen clima de respeto en el aula.

Tabla 3: **Aula 305**

14:30	El sujeto de aprendizaje actual y la importancia de generar motivación en el proceso de enseñanza-aprendizaje «Didáctica de la Biología» Azeglio L M	Reconocer las necesidades del sujeto de aprendizaje actual, y proponer estrategias aplicables en un proceso de enseñanza-aprendizaje para lograr motivar al alumnado y así lograr en la medida de lo posible adquirir aprendizajes significativos.
15:00	Importancia del melanismo en la biología térmica del dragoncito de tres colores <i>Phymaturus verdugo</i> «Biología» Literas S, Moreno Azócar D L, Corbalán V	El trabajo realizado es acerca de que si el melanismo, de la lagartija de tres colores <i>Phymaturus verdugo</i> , está relacionado con la adquisición de temperatura corporal. Se cuantificó el color a través de la espectrofotometría y el uso de fotografías, y se evaluaron las tasas de calentamiento en condiciones de campo. En la actualidad, <i>P. verdugo</i> es una especie endémica y está categorizada como vulnerable, enfrentando un riesgo de extinción en estado de vida silvestre.
15:30	Sustancias adictivas, hackers del cerebro. Un estudio didáctico en Ciencias Naturales «Biología - Enseñanza Didáctica» Mayoral L E, García Y, Miras D, Pirrone C, Ponce G, Troncoso M.	A partir de la coordinación de dos disciplinas complejas, como son la Biología humana y la Didáctica de la Biología, surge la importancia de buscar estrategias de enseñanza adecuadas, que le permitan a los estudiantes aplicar los conceptos biológicos fundamentales a una problemática social actual, como es el caso de las altas tasas de consumo de sustancias adictivas en los adolescentes. En consecuencia, nuestro propósito es saber si los estudiantes interpretarán cómo se modifica la función cerebral, desde el proceso de comunicación sináptica, ante la presencia de sustancias adictivas. A partir de esto, se busca la construcción de actitudes y acciones de cuidado de la salud personal y colectiva, a la vez que se intenta potenciar la formación docente.
16:00	Plasticidad en el metabolismo energético en respuesta al ambiente térmico: el caso de <i>Phyllotis xanthopygus</i> (Rodentia: cricetidae) «Biología» Menéndez J, Ruperto E F, Sassi P L	Uno de los principales objetivos de la ecofisiología es tratar de entender las causas y consecuencias de los factores que limitan el presupuesto energético de un organismo. En este trabajo estudiamos el efecto de la temperatura ambiental actual y la experimentada durante el desarrollo sobre el metabolismo energético de un pequeño roedor andino.

Tabla 4: Cronograma de actividades **Día 20**

Hora	9:00	10:00	12:00	14:00	16:00	17:00	20:00	23:00
Actividad	Acreditación y Café	Charlas	Almuerzo	Charlas	Café y Pósteres	Debate con Villalba	Cierre	Fiesta
Lugar	Auditorio	Aulas 404 y 305		404 y 305	Aula abierta	Auditorio	404	Av San Martín 809, Las Heras

Tabla 5: **Aula 404-Mañana**

Hora	Título «área» Autoras/es	Descripción
10:00	Rol de la paleontología en las carreras de biología: fundamentos y experiencias en la universidad «Biología» Giovanetti M P, González Riga B J, Ortiz D L, Tomaselli M B, Sánchez Tivirolli G, Guerra M, Coria J P, Mercado C	¿Por qué considerar a la Paleontología una disciplina necesaria para la formación integral de un biólogo? La biología sólo puede ser entendida a través del paradigma evolutivo, en el cual la Paleontología tiene un papel crucial, ya que permite conocer los procesos evolutivos del pasado e interpretar las formas de vida actuales, su distribución y su relación con el medio.
10:30	Regulación del tráfico intracelular en células dendríticas por SNX17 durante la presentación cruzada de antígenos «Biología» Dinamarca S, Salazar A, Croce C, Mayorga L S, Cebrián I	La presentación cruzada es el proceso mediante el cual se presentan antígenos exógenos, derivados de patógenos como <i>Toxoplasma gondii</i> , y tumores, sobre moléculas MHC de clase I a los linfocitos T CD8 + para iniciar respuestas inmunes citotóxicas. Las Células Dendríticas son el tipo de célula presentadora de antígeno más potente para lograr este proceso inmunológico. En este trabajo identificamos a la proteína SNX17 como un regulador importante en el tráfico endocítico de las CD y es crucial para garantizar una presentación cruzada de antígenos eficiente.
11:00	Las mujeres también hacemos ciencia «Difusión» Barbieri C, Massara A A, Montiel G R, Santos R M	La mujer, a lo largo de la historia, no ha tenido un notorio reconocimiento de logros en la ciencia, a pesar de haber aportado mucho a ésta. ¿En la actualidad, esto continúa siendo así? Conozcamos a algunas mujeres que participaron de la construcción de la ciencia que hoy aprendemos y utilizamos.
11:30	<i>Trichloris crinita</i> y la importancia de su estudio para revegetación en zonas áridas y semiáridas de Argentina «Biología» Olivares T E, Domínguez D	El trabajo consiste en el estudio de <i>Trichloris crinita</i> , exponiendo las características más importantes de la planta y la importancia de su estudio en Argentina debido a su posible utilización para recuperar zonas degradadas.

Tabla 6: **Aula 305-Mañana**

10:00	Colisiones de microgranos porosos en discos de Formación Planetaria «Física» Planes B; Millán E; Bringa E	Se analiza la colisión de granos de polvo micrométricos para hallar la velocidad límite que separa procesos de aglomeración de procesos de fragmentación. Entender el mecanismo de estos procesos es fundamental a la hora de intentar explicar formaciones de anillos planetarios, protoplanetas, distribuciones de tamaño de granos de polvo en diferentes escenarios, etc. Nuestros resultados pueden implicar modificaciones en los modelos utilizados para explicar la formación planetaria en sus momentos iniciales.
10:30	La propiedad de punto fijo en espacios topológicos finitos «Matemáticas» Gargantini A	En esta charla, dirigida a público general, presentaré algunas de las ideas más importantes utilizadas en el estudio de la propiedad de punto fijo en espacios topológicos finitos mostrando la fructífera y muy interesante interrelación entre la Topología y la Combinatoria que existe en este tema.
11:00	Pensamiento Ambiental Crítico, en tanto corriente teórica explicativa y respuesta alternativa a la crisis ambiental «Filosofía de las Ciencias - Sociología Ambiental» Arcos C, Romero V	Con este trabajo buscamos contribuir a la sistematización de las diferentes propuestas teóricas englobadas en la corriente ambiental crítica, como campo teórico en construcción, y de los resultados obtenidos enriquecer los marcos explicativos de la sociología y la ética ambiental, en tanto respuestas teóricas orientadas a comprender y explicar la multicausalidad y la realidad multidimensional de la crisis ambiental, así como sus potenciales aplicaciones prácticas en el contexto socioambiental local y el abordaje de conflictos ambientales emergentes.
11:30	Péndulo invertido: Tecnología Libre y su aplicación Didáctica «Física - Enseñanza - Didáctica» Arancibia L, Roldán D, Visaguirre H	Generación de herramientas didácticas, para las ciencias básicas, a partir de tecnología libre; específicamente con la exposición de un péndulo invertido.

Tabla 7: Cronograma de actividades **Día 20 - Aula 404-Tarde**

Hora	Título «área» Autoras/es	Descripción
14:00	Ciento sesenta años a la sombra de un gigante: Alfred Russel Wallace y la invención de la selección natural «Historia de la Ciencia» Prieto G I	¿Sabías que la teoría de evolución por selección natural tiene dos «padres»? En esta charla se cuenta la historia de su publicación en 1858, poniendo en valor la contribución de Alfred Russel Wallace, quien llegó a la misma teoría que Charles Darwin de manera independiente. A las puertas de un nuevo aniversario del histórico suceso, parece adecuado comenzar a referirse a la teoría de evolución por selección natural por el nombre de “teoría de Darwin-Wallace” como una primera medida para sacar a Wallace de la sombra de Darwin y ubicarlo en el lugar que le corresponde como co-fundador de la idea del siglo.
14:30	Sistema de Lorenz y caos «Física» Galarza Martínez M	Muchos procesos en el mundo pueden modelarse con sistemas dinámicos, algunos de los cuales exhiben comportamiento caótico. Aquí se presenta el sistema de Lorenz, gobernado por un atractor extraño, que puede presentar soluciones caóticas.
15:00	Las ampularias por dentro: reconstrucción tridimensional de órganos de <i>Pomacea canaliculata</i> (Caenogastropoda, Ampullariidae) «Biología» Enfarrell Crisie C B, Gutierrez P, Peña E, Resa Jurin L A	Se describe el método utilizado para realizar reconstrucciones tridimensionales de órganos del caracol <i>Pomacea canaliculata</i> , a partir de cortes histológicos seriados.
15:30	Sinergismo entre antidepresivos y antagonistas de receptores de glutamato «Biología» Marquez S, Hernandez J I, Cunietti J, Iribas F, Lorenzo S, Pinto G, Romanowicz E, Farias K, Berea D, Frias B, Guevara M, Gargiulo P A	Efecto de antidepresivos en modelos animales. Sinergismo entre drogas.

Tabla 8: Cronograma de actividades **Día 20 - Aula 305-Tarde**

14:00	El Buen Vivir como respuesta alternativa en un contexto de crisis socio-ambiental «Filosofía de las Ciencias - Sociología Ambiental» Romero V, Agoglia O	Se plantea como objetivo general contextualizar la situación actual de crisis ambiental como parte de un proceso social complejo, que requiere esfuerzos multidisciplinares y la búsqueda de racionalidades alternativas para su posible resolución. Así como también, el objetivo específico es proponer la corriente filosófica del Buen Vivir, planteada desde la corriente de pensamiento ambiental crítico como una de las corrientes alternativas al modelo de desarrollo vigente.
14:30	La Motivación y otras verduras en las Ciencias Exactas y Naturales «Enseñanza - Difusión» Arancibia L	Se invita estudiantes y docentes a reflexionar sobre el rol que juega la motivación en el Aprendizaje. A definir lo que es, cómo opera y cómo potenciarla, con el fin de generar entornos de aprendizaje más propicios.
15:00	Aprendizaje de representaciones latentes en redes de interacciones de proteínas «Matemáticas - Ciencias de la Computación» Dinamarca A, Moyano L G	Se explora un algoritmo de aprendizaje de representaciones latentes, basado en caminantes aleatorios, aplicado a redes de interacciones de proteínas. Las representaciones latentes son subespacios de baja dimensionalidad que contienen la mayor parte de la información de un conjunto de datos. La aplicación de estas técnicas a redes complejas es un campo que no ha sido completamente explorado.
15:30	Espectrómetro visible casero «Tecnologías de las Ciencias Exactas y Naturales» Maldonado P A, Massara A A, Zonana M C	En la presente charla se hablará del proceso de construcción de un espectrómetro visible, los resultados obtenidos y el proyecto a futuro del mismo.

Tabla 9: Pósteres durante el Café - Ambos Días

Título «área» Autoras/es	Descripción
<p>Acción de flavonoides contra epimastigotes de <i>Trypanosoma cruzi</i> «Biología» Cano R, Spina R M, Cifuentes D, Barrera P A, Sosa M A, Lozano E S</p>	<p>En la actualidad, el tratamiento contra la enfermedad de Chagas es insuficiente debido a que las drogas utilizadas tienen una actividad limitada y producen efectos secundarios tóxicos en los pacientes. Por lo cual, se está avanzando en el estudio de compuestos naturales como droga alternativa para tal tratamiento, dado que se han demostrado ser efectivos contra el agente etiológico causal de esta enfermedad, el <i>Trypanosoma cruzi</i>.</p>
<p>Flora nativa mendocina: conociendo mi tierra para valorarla y protegerla «Biología» Cano R, Martínez A, Neira E, Alarín A, Villagra N, Berca M, Hernández M J, Quiroga F, Pieroni A</p>	<p>Reconocer y valorar la Flora Nativa de Mendoza es fundamental para comprender el rol que cumple en nuestro frágil ecosistema de desierto. Es preciso que los diferentes actores de nuestra sociedad reflexionemos acerca de las responsabilidades que tenemos en el ambiente donde vivimos. Considerando que son los jóvenes y niños el futuro de la sociedad, y que todo aquello que aprendan a valorar desde edades tempranas será adquirido naturalmente en sus hábitos de vida, docentes y estudiantes universitarios (carreras de FCA y FCEN de la UNCuyo) llevan a cabo un proyecto educativo integrador de concientización y valoración de la Flora Nativa de Mendoza.</p>
<p>Caracterización morfológica de un híbrido de <i>Glandularia</i> (Lamiaceae) «Biología» Lucchesi Barbero N, Zabaleta F, Méndez G</p>	<p>En base a la necesidad ornamental de embellecer los espacios públicos de regiones áridas, se propuso trabajar en la obtención de híbridos de <i>Glandularia</i>, aprovechando el color de sus flores y la adaptabilidad que posee gracias a sus caracteres morfológicos y fisiológicos.</p>
<p>Aprendizaje y Análisis de Redes Neuronales Artificiales Profundas «Física - Ciencias de la Computación» Dinamarca A, Kaluza P F, Monge D A</p>	<p>Las redes neuronales profundas (RNPs) son modelos computacionales de aprendizaje autónomo, inspirados en el funcionamiento del sistema nervioso de los seres vivos. Actualmente, las RNPs han logrado un desempeño muy notable en tareas de Inteligencia Artificial, pero es bien sabido que el entrenamiento de estos modelos viene acompañado de un alto costo y complejidad computacional. Por otro lado, se diseñan RNPs con gran variedad de formas y tamaños dependiendo de su aplicación. Por lo tanto, muchos modelos de RNPs han sido desarrollados, e incluso mejorados, para lograr cada vez mayor eficacia y eficiencia en las tareas para las cuales fueron diseñados.</p>
<p>Regulación del tráfico intracelular en células dendríticas por SNX17 durante la presentación cruzada de antígenos «Biología» Dinamarca S, Salazar A, Croce C, Mayorga L S, Cebrián I</p>	<p>La presentación cruzada es el proceso mediante el cual se presentan antígenos exógenos, derivados de patógenos como <i>Toxoplasma gondii</i>, y tumores, sobre moléculas MHC de clase I a los linfocitos T CD8 + para iniciar respuestas inmunes citotóxicas. Las Células Dendríticas son el tipo de célula presentadora de antígeno más potente para lograr este proceso inmunológico. En este trabajo identificamos a la proteína SNX17 como un regulador importante en el tráfico endocítico de las CD y es crucial para garantizar una presentación cruzada de antígenos eficiente.</p>
<p><i>Neisseria gonorrhoeae</i>: optimización del diagnóstico por PCR; estudio de la infectividad, la persistencia y la respuesta inmune «Biología» Angeloni A, Guzmán N, Salafia C, Dinamarca S, Recalde G, Quintero C</p>	<p><i>Neisseria gonorrhoeae</i> es un patógeno causante de la enfermedad de transmisión sexual: gonorrea. éste es un «patógeno prioritario» resistente a los antibióticos calificado por la OMS como de Prioridad 2: ELEVADA. Actualmente en Mendoza no se utilizan técnicas de biología molecular para el diagnóstico del gonococo, se utilizan técnicas clásicas de cultivo. PCR no sustituye al cultivo, pero lo complementa y posibilita una detección más rápida y más sensible, por lo que proponemos realizar una optimización del diagnóstico de <i>N. gonorrhoeae</i> mediante el uso de técnicas de PCR y el estudio de la maquinaria molecular involucrada en la infectividad, replicación y/o persistencia intracelular de <i>N. gonorrhoeae</i>.</p>
<p>El ecologismo popular y la justicia ecológica como respuestas alternativas a la crisis ambiental. La Unión de Trabajadores Rurales Sin Tierra (UST-MNCI): una experiencia organizativa local «Filosofía de las Ciencias - Sociología Ambiental» Arcos C</p>	<p>El impacto ambiental recae de forma desigual sobre ciertos grupos sociales generando conflictos ecológicos distributivos. Esto implica que estos grupos sociales sean marginados, desplazados o excluidos de la distribución de los recursos básicos necesarios para su subsistencia, provocando la conformación de movimientos de protesta y resistencia. Los mismos no se refieren necesariamente con el ecologismo en el sentido de una defensa de la naturaleza sagrada per se, sino por un interés sobre la misma como fuente necesaria para la vida (justicia social-justicia ecológica). tal es el caso de la Unión de Trabajadores Rurales Sin Tierra (UST-MNCI), que puede incluirse conceptualmente en la corriente del "ecologismo popular", la cual muestra elementos discursivos contrahegemónicos, contrapuestos a los de las otras dos corrientes dominantes ("el culto de lo silvestre" y "el evangelio de la ecoeficiencia"), que son funcionales a la reproducción de las condiciones que generaron y que profundizan la crisis ambiental.</p>
<p>Comparing antidepressant effects between natural and synthetic compounds «Biología»Marquez S, Hernandez J I, Cunietti J, Iribas F, Lorenzo S, Pinto G, Romanowicz E, Farias K, Berea D, Frias B, Guevara M, Gargiulo P A</p>	<p>Los antidepresivos tradicionales (Fluoxetina) son comparados con compuestos naturales (Resveratrol) para comparar tratamientos en modelos de depresión animal.</p>