

The logo for SADAF (Sociedad Argentina de Análisis Filosófico) consists of the letters 'SADAF' in a white, serif font, centered within a dark blue rectangular background.

Sociedad Argentina de Análisis Filosófico

Programa y libro de resúmenes

Coloquio SADAF 2019 Filosofía de la ciencia

30 y 31 de octubre y 1 de noviembre
Bulnes 642
Buenos Aires
Argentina

Comité organizador: Santiago Ginnobili, Cristina González y Hernán Miguel

Este encuentro cuenta con el apoyo económico de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT - FonCyT).

	Miércoles 30 de octubre	Jueves 31 de octubre	Viernes 1 de noviembre
10:00 a 11:30	José Díez y Pablo Lorenzano Leyes y explicación en genética clásica Discutidor: Jorge Paruelo	Sergio Barberis Mecanismos, Localidad y Regularidad Discutidora: Lucía Federico	Andrea Olmos El análisis funcional sistémico y el problema de la promiscuidad de la atribución funcional Discutidor: Leonardo Galli
11:30 a 12:00	Café		
12:00 a 13:30	Hernán Accorinti Una perspectiva instrumentalista de la química cuántica Discutidor: Alejandro Cassini	Sebastián Fortín y Manuel Herrera Acerca del estatuto ontológico de los fonones Discutidor: Vicente Menéndez	Esteban Ortiz Medina Emergencia metafísica y relaciones de construcción Discutidor: Bruno Borge
13:30 a 16:00	Almuerzo		
16:00 a 17:30	Federico Nahuel Bernabé Androcentrismo, ciencia y filosofía de la ciencia Discutidora: Danila Suárez Tomé	Leandro Giri Análisis crítico de la Teoría de la Sistemática desde una perspectiva coherentista Discutidor: Pio Garcia	María Alicia Pazos Un modelo para el tratamiento de la inconsistencia en la inferencia científica Discutidor: Luis Urtubey
17:30 a 18:00	Café		
18:00 a 19:30	Julio Torres Meléndez Códigos de barras y esencias intrínsecas: una crítica a la versión moderada del esencialismo biológico Discutidor: Ariel Roffé	Presentación de libros - Cristina González presentará: Thomas S. Kuhn, Desarrollo científico y cambio de léxico. FIC-Udelar/ANII/SADAF, Montevideo, 2017. - María Martini presentará: Cecilia Hidalgo, Innovación y creatividad científica. La reconfiguración del pensamiento antropológico en la obra de Clifford Geertz. EUDEBA, Buenos Aires, 2019. - Tomás Balmaceda presentará: Santiago Ginnobili, La teoría de la selección natural darwiniana. UNQ, Bernal, 2018.	Jesús Alberto Jaimes Arriaga Compuestos Hilemórficos en Química Cuántica Discutidor: Victor Rodriguez

Hernán Accorinti
FONCyT - Universidad de Buenos Aires

Una perspectiva instrumentalista de la química cuántica

El presente trabajo intentará recorrer el devenir de la perspectiva representacionalista a la luz de una serie de modelos que actualmente se utilizan en ciencias, con el objetivo de analizar los límites de tales posiciones, y así poner en evidencia que el imaginario que asocia fuertemente conocimiento y representación no parece ser suficiente para abarcar la multiplicidad de formas en las que se construye y se produce el conocimiento científico. La hipótesis principal que intentaremos establecer es que, cuando hablamos de conocimiento en ciencia, la asociación entre conocimiento y representación, si bien no debe desarticularse definitivamente, sí debe flexibilizarse de modo tal que se admita la posibilidad de reconocer la legitimidad de un conocimiento de tipo no representativo.

Advirtiendo la preeminencia que ha ganado el tratamiento de los modelos por sobre las teorías en la filosofía de la ciencia de las últimas décadas, en el presente trabajo el problema del representar será abordado primordialmente a partir de los modelos científicos. No obstante, y en vistas a considerar posibles réplicas a la hipótesis planteada, hacia el final del presente trabajo afirmaremos que tampoco las teorías son susceptibles de ser evaluadas exclusivamente en términos representacionalistas. Muy por el contrario, al igual que los modelos, éstas también cumplen funciones instrumentales.

Discutidor
Alejandro Cassini
CONICET - Universidad de Buenos Aires

Sergio Barberis
Universidad de Buenos Aires

Mecanismos, Localidad y Regularidad

La concepción mecanicista de la explicación en las ciencias frágiles enfrenta un compromiso (trade-off) entre la satisfacción de una restricción metafísica acerca de la localidad de los mecanismos y la capacidad de dar cuenta de la explicación de tipos de fenómenos (y no sólo fenómenos particulares). Si se privilegia la localidad de los mecanismos, entonces no puede construirse una caracterización adecuada del tipo de regularidades contrafácticas que están involucradas en la explicación mecanicista de tipos. Si se privilegia, en cambio, una caracterización adecuada de la explicación de tipos, adoptando una metafísica realista acerca de las condiciones de verdad de las aserciones contrafácticas involucradas en esta clase de explicaciones, entonces se desdibuja la localidad de los mecanismos. Por lo tanto, cualquier enfoque mecanicista que se adopte debe tomar una decisión respecto de qué rasgo de la concepción mecanicista desea acentuar: si la localidad de los mecanismos o la capacidad de explicar tipos de fenómenos. Ambos rasgos no pueden acentuarse al mismo tiempo.

Discutidora
Lucía Federico
Centro de Estudios sobre Filosofía e Historia de la Ciencia,
Universidad Nacional de Quilmes / Universidad Nacional de Tres de
Febrero / Universidad de Buenos Aires

Federico Nahuel Bernabé
Universidad Nacional Arturo Jauretche / Centro de Estudios de
Filosofía e Historia de la Ciencia-Universidad Nacional de Quilmes

Androcentrismo, ciencia y filosofía de la ciencia

En este trabajo retomaremos los aportes de la filosofía feminista de la ciencia en torno al androcentrismo, con especial énfasis en la biología y las ciencias biomédicas. Propondremos que tales aportes pueden ordenarse atendiendo a tres sentidos distintos de androcentrismo, y que entre tales sentidos aparecen tensiones importantes. Siguiendo el camino trazado por Longino, el empirismo crítico contextual, defenderemos que la reconstrucción racional de teorías puede ayudarnos a precisar dónde se agazapan los vectores de decisión patriarcales en la práctica científica. Para ello, presentaremos un análisis alternativo al de Longino y lo utilizaremos como insumo para discutir la idea de cerebros-tipo en el marco de la neuroendocrinología del comportamiento.

Discutidora
Danila Suárez Tomé
Universidad de Buenos Aires

José Díez
Universidad de Barcelona / LOGOS / BIAP

Pablo Lorenzano
Centro de Estudios de Filosofía e Historia de la Ciencia-Universidad
Nacional de Quilmes-CONICET

Leyes y explicación en genética clásica

El objetivo de este artículo es analizar el tipo de explicaciones generalmente dadas en Genética Clásica. La explicación en genética tiene aspectos intrigantes tanto para los biólogos como para los filósofos. Primero, presentamos explicaciones en Genética Clásica en el formato tradicional resumido mediante argumentos, y las comparamos con explicaciones en otros campos paradigmáticos como la Mecánica Clásica. En segundo lugar, resumimos los principales aspectos discutidos en la literatura con respecto a las peculiaridades, o incluso las rarezas, de las explicaciones genéticas. Para abordar estos problemas, presentamos algunas herramientas metateóricas que utilizan el estructuralismo sneediano, en particular las de red teórica, ley fundamental o principio guía, especialización y leyes especiales. Con la ayuda de estas herramientas, introducimos la noción de explicación como subsunción ampliativa y especializada y la aplicamos al caso de la Genética Clásica. Finalmente, mostramos que este análisis de las explicaciones en GC arroja luz sobre los aspectos intrigantes de las explicaciones genéticas y elimina la mayoría de sus supuestas rarezas.

Discutidor
Jorge Paruelo
Ciclo Básico Común, Universidad de Buenos Aires

Sebastián Fortín
CONICET - Universidad de Buenos Aires

Manuel Herrera
CONICET - Universidad de Buenos Aires

Acerca del estatuto ontológico de los fonones

A los cristales se los describe como a una red de átomos que puede vibrar alrededor de su posición de equilibrio. Sin embargo, el hecho de que la energía de estas ondas esté cuantificada sugiere una analogía con el campo electromagnético. En analogía con el fotón se define al fonón. Generalmente se concibe al fonón como a una cuasi-partícula, es decir, como a un instrumento matemático útil en los cálculos pero sin una existencia propia. En este trabajo estudiamos el estatuto ontológico del fonón y argumentaremos en favor de la idea de considerarlo como una partícula real.

Discutidor:
Vicente Menéndez
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

Leandro Giri
IIF-SADAF-CONICET

Análisis crítico de la Teoría de la Sistemática desde una perspectiva coherentista

En el presente trabajo se analizará críticamente la Teoría de la Sistemática de Paul Hoyningen-Huene, la cual pretende caracterizar a la ciencia por su mayor grado de sistematicidad comparada con otras formas de conocimiento, en particular el conocimiento cotidiano o de sentido común. Se comparará la propuesta de Hoyningen con las tesis de Mario Bunge respecto a los mismos tópicos, lo que arrojará luz sobre las implicancias de la Teoría de la Sistemática sobre la génesis y dinámica de la ciencia, la relación de la misma con la Tesis de la Continuidad (entre sentido común y ciencia) y la potencialidad de un criterio de demarcación entre ciencias y pseudociencias basado en un análisis diacrónico de la sistematicidad.

Discutidor:
Pío García
Escuela de Filosofía, Universidad Nacional de Córdoba

Jesús Alberto Jaimes Arriaga
CONICET - Universidad de Buenos Aires

Compuestos Hilemórficos en Química Cuántica

La química cuántica es la disciplina en la que convergen principios y leyes de la química estructural y de la mecánica cuántica, razón por la cual es el escenario perfecto para el estudio de las relaciones interteóricas e interdisciplinarias entre química y física. Sin embargo, recientemente se ha puesto la atención en la cuestión de la mereología de la química cuántica, planteando una nueva ruta filosófica que va más allá del clásico debate sobre la supuesta reducción de la química a la física. En este sentido, el presente trabajo tiene como objetivo proponer un análisis mereológico del contenido discursivo de las teorías químico-cuánticas. Nuestro caso de estudio será la Teoría Cuántica de Átomos en Moléculas (TCAeM), una novedosa teoría de estructura molecular que ha acaparado la atención tanto de la comunidad filosófica como científica. Para conducir la investigación emplearemos los principios de la Mereología Extensional General. El objetivo será elucidar qué clase de entidades introduce la TCAeM. A partir de este análisis, introduciremos una concepción moderna del hilemorfismo aristotélico, la cual nos permitirá profundizar en el papel que juega la densidad electrónica como propiedad fundamental de los sistemas químicos.

Discutidor:
Victor Rodriguez
Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba

Andrea Olmos
Centro de Estudios de Filosofía e Historia de la Ciencia-Universidad Nacional de Quilmes-CONICET

El análisis funcional sistémico y el problema de la promiscuidad de la atribución funcional

En este trabajo intentaré mostrar, basándome en el estudio de un caso específico de la neuroetología, a saber, la investigación sobre la comunicación acústica del grillo de campo, que el análisis funcional sistémico es, en cierta medida, adecuado para dar cuenta de algunas prácticas explicativas en ciertas áreas de la biología. A partir de este caso mostraré, sin embargo, que este enfoque no permite dar cuenta de todo el lenguaje funcional aplicado, y que dicha falencia está relacionada con la dificultad de este enfoque para elucidar la distinción entre funciones y efectos secundarios. Aquí mostraré cómo este problema, denominado a menudo el “problema de la promiscuidad”, es evadido en este caso suponiendo nociones de función que no pueden ser elucidadas con la propuesta sistémica.

Discutidor
Leonardo Galli
CONICET / Instituto de Investigaciones CeFIEC, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Esteban Ortiz Medina
Universidad de Buenos Aires / IIF-SADAF-CONICET

Emergencia metafísica y relaciones de construcción

El objetivo del siguiente trabajo es establecer que la emergencia metafísica es una relación de construcción. Para ello, primero caracterizaremos la idea de relación de construcción, evidenciando que existe una estrecha conexión entre ésta y la fundamentalidad. Lo cual, es el escollo por superar para establecer que la emergencia metafísica es una relación de construcción. Luego definiremos la idea de emergencia metafísica. Posteriormente presentaremos una serie de contraejemplos a las características de las relaciones de construcción que desmontará la mentada conexión anterior. Lo cual permitirá establecer que la emergencia metafísica es una relación de construcción. Lo que a su vez nos permite ampliar, sin debilitar, la idea de relación de construcción. Además, la emergencia metafísica aportaría otra idea de fundamentalidad.

Discutidor:
Bruno Borge
Universidad de Buenos Aires / CONICET

María Alicia Pazos
Universidad Autónoma de la Ciudad de México

Un modelo para el tratamiento de la inconsistencia en la inferencia científica

La primera mitad del siglo XX, a partir, principalmente, de las propuestas del Círculo de Viena y sus sucesores, ha proporcionado una visión clarificadora de la lógica de la investigación científica a partir de lo que hoy podemos denominar la lógica clásica deductiva (la lógica de *Principia Matemática* de Russell y Whitehead y equivalentes). Estos sistemas no son tolerantes a contradicciones, en el sentido de que en ellos de una contradicción se siguen válidamente todas sus “fórmulas bien formadas” ($\alpha \wedge \neg \alpha \vdash \beta$). Se dice que, con una lógica clásica subyacente, un sistema se “trivializa” en presencia de contradicciones. Sin embargo, las ciencias reales con las que los científicos trabajan presentan contradicciones, y éstos no infieren, en presencia de una contradicción, cualquier cosa. La lógica tradicional no puede representar esta situación argumental. Por su parte, todos los sistemas denominados “paraconsistentes” proponen alternativas que no trivializan ante contradicciones. Sin embargo, argumento que todas ellas fallan debido a que proponen semánticas que admiten contradicciones verdaderas (o algún valor similar, como cuasi-verdad o lo que denominan valor “designado”. En este trabajo presento las razones por las que difiero de las alternativas paraconsistentes disponibles y propongo una línea de tratamiento de las contradicciones en ciencia a partir de la tesis de que son falsas.

Discutidor
Luis Urtubey
Facultad de Filosofía y Humanidades, Universidad Nacional de Córdoba

Julio Torres Meléndez
Universidad de Concepción

Códigos de barras y esencias intrínsecas: una crítica a la versión moderada del esencialismo biológico

Expongo la naturaleza conceptual de la transición desde las concepciones tradicionales del esencialismo biológico intrínseco (EBI) hacia la versión moderada y propongo dos principios que definen al EBI moderado: uno que asume que la historia de un taxón es dependiente metafísicamente de la evolución de sus propiedades intrínsecas y otro que asume la coextensividad necesaria entre propiedades que explican causalmente el fenotipo de una especie y las propiedades portadoras de su identidad. Argumento que ambos principios son conceptualmente insatisfactorios. Muestro además que hay razones empíricas, ejemplificadas por un caso de especiación ecológica, que refuta estos principios y una de las consecuencias de su conjunción: la tesis según la cual un organismo es esencialmente un miembro de un determinado taxón si y sólo si la esencia de ese organismo entraña la esencia de ese taxón.

Discutidor
Ariel Roffé
Centro de Estudios de Filosofía e Historia de la Ciencia-Universidad Nacional de Quilmes- CONICET