

PROGRAMA DE EXAMEN

INSTITUTO FRAY MAMERTO ESQUIÚ

MATERIA: FILOSOFIA E HISTORIA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA.

CURSO: 6° "A" - 2018

DOCENTE: OVIEDO, GRACIELA.

<u>UNIDAD</u>	<u>CONTENIDOS</u>	<u>BIBLIOGRAFÍA</u>
<p><u>Nº 1</u> <u>Las teorías científicas.</u></p>	<p>. Observación, datos, hipótesis, anomalía, teoría, contrastación, corroboración, refutación, hipótesis auxiliares, comunidad científica, cosmovisión. . Carga teórica de la observación asociada a instrumentos. Criterios de simplicidad, coherencia y éxito explicativo. Cambio teórico. Primeras nociones de progreso científico y progreso tecnológico.</p>	<p>. Chalmers, Alan. <i>¿Qué es esa cosa llamada ciencia?</i> Buenos Aires, Siglo XXI, 1998.</p>
<p><u>Nº 2</u> <u>Las controversias científicas.</u></p>	<p>. Teorías rivales. Posición internalista y externalista respecto al desarrollo de la ciencia. Comunidad científica. La idea del experimento crucial y sus críticas. Perspectivas historiográficas: whig, antiwhig, antiantwhig, presentismo, anacronismo, diacronismo, contextualismo. Repercusión que cada perspectiva tiene sobre la noción de progreso científico. Desarrollo de instrumentos. Relativa autonomía del cambio tecnológico sobre la base de la noción de precisión.</p>	<p>. Boido, Guillermo; Domenech, Graciela; Espejo, Adriana; Flichman, Eduardo; Nillni, Nancy y Onna, Alberto. <i>Pensamiento científico. Estructura II.</i> Buenos Aires. Conicet. 1990</p>
<p><u>Nº 3</u> <u>Teorías y métodos.</u></p>	<p>. Método inductivo, método hipotético deductivo. Las teorías como estructuras. El papel de los términos introducidos por cada teoría. La explicación científica en sus formulaciones tradicionales: por cobertura legal, estadístico-inductiva, teleológica, causal. El problema de la articulación entre teorías. El problema de establecer antecesores en las ideas científicas. Instrumentos de medida avalados por teorías. Racionalidad de "medios a fines" en tecnología. La discusión sobre la racionalidad de los fines.</p>	<p>. Echeverría, Javier. <i>Introducción a la metodología de la ciencia.</i> Madrid. Catedra. 1999.</p>
<p><u>Nº 4</u> <u>Sucesión de teorías.</u></p>	<p>. Sucesión de teorías. Evolución de las teorías referidas a un mismo ámbito. Comunidad científica y consenso. El problema de la inconmensurabilidad y la continuidad en los conceptos y en los resultados. La carga teórica en toda observación. Subdeterminación de la teoría por los datos y el problema de la puesta a prueba de las teorías. Discusiones sobre el progreso en ciencia de acuerdo con las diferentes perspectivas en la nueva filosofía de la ciencia. Las teorías auxiliares como instrumentos de medida.</p>	<p>. Copi, Irving M. <i>Introducción a la lógica.</i> Eudeba. Buenos Aires. 1995.</p>

<p align="center"><u>N° 5</u> <u>Articulación entre teorías.</u></p>	<p>. Articulación y unificación entre teorías y disciplinas. Descubrimientos al azar. Noción de sensibilidad de los instrumentos. Modificación de las nociones de anomalía, corroboración y refutación de acuerdo con las nociones de precisión y sensibilidad. Distinción entre ciencia teórica y ciencia experimental, y ciencia básica y ciencia aplicada. Análisis crítico de estas distinciones y estudio de la interacción entre estos campos. Relación entre estas interacciones, los desarrollos tecnológicos y las demandas sociales.</p>	<p>. D´Aquino, Marisa y Barrón, Viviana. <i>Proyectos y metodologías de la investigación</i>. Maipue. Buenos Aires. 2007.</p> <p>. Frassinetti de Gallo, Martha y Salatino, Gabriela. <i>Filosofía. Serie plata a-Z</i>.</p>
<p align="center"><u>N° 6</u> <u>Ciencias formales y fácticas.</u></p>	<p>. Distinción entre ciencias fácticas y ciencias formales. Sistemas axiomáticos. Primitivos, formulas bien formadas, axiomas, teoremas. Noción de verdad en ciencias formales. Completitud, consistencia e independencia de los sistemas. Axiomatización e interpretación. Modelos de un sistema axiomático. Razonamientos validos y no validos. Falacias. Método indirecto.</p>	
<p align="center"><u>N° 7</u> <u>Ciencias sociales: el experimento de Milgram.</u></p>	<p>. Positivismo. Historicismo. Leyes y normas y el problema de la predicción en Ciencias Sociales. Comprensión y explicación. Naturalismo y antinaturalismo. Tradiciones hermenéuticas. Circulo hermenéutico. Relativismo y antirrelativismo. Historias hipotéticas. Aspectos éticos de la investigación científica que forman parte de la metodología.</p>	