

Introducción al Pensamiento Científico

1º Cuatrimestre 2026. 06/04 al 11/07 (15 semanas)

Cátedra Beraldi

Cronograma general (sujeto a modificaciones)

Semanas 1 y 2	Contenido	Recursos
06/04 al 15/04 (3 clases)	Presentación	- Bibliografía: Ambrosini y Beraldi: <i>Pensar la ciencia hoy</i> .
	Unidad 1 Historia de la ciencia	- Videos de la Unidad 1 (Aula virtual: pestaña Unidad 1). - Bibliografía obligatoria: Ambrosini y Beraldi: <i>Pensar la ciencia hoy</i> , Caps.1 y 2 Intro: La razón como virtud. 1-1.3.2. Introducción a la materia: la razón en el pensamiento occidental. 1.3.3 y 2.1. El Positivismo como ideología emancipatoria: los valores de la ciencia. 2.3. La fundación de la Universidad de Buenos Aires. 2.5. Ciencia y Educación: desde la Ley Avellaneda hasta las actuales normativas. (Los ítems señalados en cada Unidad corresponden a los párrafos del libro <i>Pensar la ciencia hoy</i> . Se señala desde-hasta inclusive.) - Guía de Actividades de la Unidad 1. Actividades 1.1. a 1.3.
Semanas 3 a 5	Contenido	Recursos
16/04 al 02/05 (4 clases)	Unidad 2 Consideraciones sobre el lenguaje	- Videos de la Unidad 2 (Aula virtual: pestaña Unidad 2)
		- Bibliografía obligatoria: Ambrosini y Beraldi: <i>Pensar la ciencia hoy</i> , Caps.3 y 4.1. Intro: La pregunta fundamental, ¿quién habla? 3.1.-3.3. Lenguaje y teorías científicas, y Lenguaje y realidad. 3.3.1. Lenguaje y metalenguaje. 3.4. La Semiótica: dimensiones del lenguaje (Parte I): sintáctica y semántica. 3.4. La Semiótica (Parte II). Pragmática.

		<p>4.1. Estructuras lógicas.</p> <p>(Los ítems señalados en cada Unidad corresponden a los párrafos del libro <i>Pensar la ciencia hoy</i>. Se señala desde-hasta inclusive.)</p> <p>- Guía de Actividades de la Unidad 2 Actividades 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16, 2.18, 2.19, 2.20, 2.21, 2.22, 2.23 y 2.24.</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Semanas 5 a 7	Contenido	Recursos
04/05 al 16/05 (4 clases)	Unidad 3 Argumentación	-Videos de la Unidad 3 (Aula virtual: pestaña Unidad 3)
		<p>- Bibliografía obligatoria: Ambrosini y Beraldi: <i>Pensar la ciencia hoy</i>, Cap.4</p> <p>Intro: El logos-razón como característica definitoria de lo humano. 4.2 y 4.2.1. Argumentar y El carácter práctico de la argumentación 4.3.-4.3.1.1. La lógica. Falacias materiales 4.3.1.3. Razonamientos no deductivos: Inducción, analogía y abducción 4.3.2.-4.3.2.2. Lógica formal: razonamientos deductivos. 4.3.2.3. Leyes lógicas, y tautologías, contradicciones y contingencias 4.3.2.4.-4.3.2.5. Reglas lógicas y verdad y validez 4.3.2.6. Falacias formales</p> <p>(Los ítems señalados en cada Unidad corresponden a los párrafos del libro <i>Pensar la ciencia hoy</i>. Se señala desde-hasta inclusive.)</p> <p>- Guía de Actividades de la Unidad 3 Actividades 3.1, 3.2., 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15 y 3.16.</p>
Semana 8	Contenido	Actividades
18/05 y 20/05	Unidad 1, 2 y 3	Repaso para el 1º parcial

Semana 8	Contenido	Actividades
21/05 y 23/05	Unidad 1, 2 y 3	1º PARCIAL
Semana 9	Contenido	Recursos
27/05 al 01/06 (2 clases)	Unidad 4 Las Ciencias Formales	<p>- Videos de la Unidad 4 (Aula virtual: pestaña Unidad 4)</p> <p>- Bibliografía obligatoria: Ambrosini y Beraldi: <i>Pensar la ciencia hoy</i>, Cap.5</p> <p>5.1. De la práctica a la axiomática. 5.1.1. La concepción clásica de las ciencias formales. 5.1.2. La axiomática moderna 5.2. Demostración y sistemas axiomáticos. Propiedades de los sistemas axiomáticos 5.3. Constructos formales y realidad.</p> <p>(Los ítems señalados en cada Unidad corresponden a los párrafos del libro <i>Pensar la ciencia hoy</i>. Se señala desde-hasta inclusive.)</p> <p>-Guía de Actividades de la Unidad 4 Actividades 4.2, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7 y 4.8.</p>
FERIADO: 25 de mayo		

Semanas 10 a 11	Contenido	Recursos
03/06 al 17/06 (4 clases)	Unidad 5 Las Ciencias Fáticas	<p>- Videos de la Unidad 5 (Aula virtual: pestaña Unidad 5)</p> <p>- Bibliografía obligatoria: Ambrosini y Beraldi: <i>Pensar la ciencia hoy</i>, Cap.6</p> <p>Intro: ¿El método como fuente de la verdad? 6.1. y 6.2.-6.2.1.1. La cuestión del método: Positivismo y Positivismo lógico (hasta p.341). 6.2.1.1. El Positivismo lógico (inductivismo y confirmacionismo) (desde p.341). 6.2.1.2. El Racionalismo crítico: Karl Popper y el falsacionismo. 6.2.1.3.-6.2.1.4. El Postempirismo: Thomas Kuhn e Imre Lakatos (hasta p.389). 6.2.2.-6.2.2.1. Modelos de explicación científica de la epistemología estándar. 6.2.2.2.-6.2.2.3. Explicación y comprensión: el giro hermenéutico.</p> <p>(Los ítems señalados en cada Unidad corresponden a los párrafos del libro <i>Pensar la ciencia hoy</i>. Se señala desde-hasta inclusive.)</p> <p>- Guía de Actividades de la Unidad 5 Actividades: 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10, 5.11, 5.12, 5.13, 5.14, 5.15, 5.16, 5.17, 5.18, 5.19 y 5.20</p>
FERIADO: 15 de junio		

Semana 12	Contenido	Recursos
<p>18 y 24/06 (1 clase)</p> <p>FERIADO: 20 de junio</p>	<p>Unidad 6</p> <p>Modelos y metáforas</p>	<p>- Videos de la Unidad 6 (Aula virtual: pestaña Unidad 6)</p> <p>- Bibliografía obligatoria: Ambrosini y Beraldi: <i>Pensar la ciencia hoy</i>, Cap.7 Alonso, M., Ambrosini, C. y Beraldi, G., <i>Bestiario epistemológico. Metáforas zoomórficas y de otras entidades en la enseñanza de las ciencias y la epistemología.</i></p> <p>Intro: Del concepto de “teoría” al de “modelo”. 7.1. El concepto de modelo científico. 7.1.1.-7.2. Modelos científicos: del enfoque sintáctico al semántico-pragmático. Los modelos como mediadores. 7.3. Las metáforas en las ciencias. ¿Obstáculo o conocimiento? Bachelard y Palma.</p> <p>(Los ítems señalados en cada Unidad corresponden a los párrafos del libro <i>Pensar la ciencia hoy</i>. Se señala desde-hasta inclusive.)</p> <p>-Guía de Actividades de la Unidad 6 Actividades 6.2, 6.3 y 6.4</p>
Semanas 12 a 13	Contenido	Recursos
<p>22 y 29/06 27 y 01/07 (2 clases)</p> <p>DOCUMENTAL: 25 de junio 14 h</p> <p>“Varsavsky: el científico rebelde” AULA B201 Bonifacio</p>	<p>Unidad 7</p> <p>Ciencia y ética</p>	<p>- Videos de la Unidad 7 (Aula virtual: pestaña Unidad 7)</p> <p>- Bibliografía obligatoria: Ambrosini y Beraldi: <i>Pensar la ciencia hoy</i>, Cap.8 y 9</p> <p>Intro.Cap.8 La tesis de la neutralidad valorativa y la crítica. 8.1. y 8.4.1. Entre hechos y valores, y El colapso de la dicotomía ‘hecho-valor’ (pp.466-4677 y 490-495) Intro. Cap. 9 El efecto de la neutralidad valorativa en casos. 9.1. Ciencia y valores (hasta p.534) 9.1. Ciencia y política: actualidad de un debate no clausurado (desde p.534). 9.3. La ciencia martillo. 9.4-9.5. Hacia una filosofía política de las ciencias</p> <p>(Los ítems señalados en cada Unidad corresponden a los párrafos del libro <i>Pensar la ciencia hoy</i>. Se señala desde-hasta inclusive.)</p> <p>- Guía de actividades de la Unidad 7 Actividad 7.1.</p>

Semanas 14	Contenido	Actividad
02/07 y 04/07	Unidad 4, 5, 6 y 7	2° PARCIAL
Semanas 14 a 15		
06/07 al 11/07 FERIADO: 9 DE JULIO	Unidad 1 a 7	LUNES 06/07: EXAMEN COMPLEMENTARIO POR INASISTENCIA Y POR APLAZO MIÉRCOLES 08/07: EXAMEN COMPLEMENTARIO POR INASISTENCIA SÁBADO 11/07: EXAMEN COMPLEMENTARIO POR APLAZO