



CONSEJO DIRECTIVO

Resolución N° 20/2023

Acta N° 5/2023

POR LA CUAL SE APRUEBA LA ACTUALIZACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DEL PRIMER CURSO DE LA CARRERA DE FILOSOFIA DE LA FACULTAD DE FILOSOFIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE

PROGRAMA DE ESTUDIO

I. IDENTIFICACIÓN

Carrera: Filosofía		Pre-requisito: -----	
Asignatura:	Historia de la Ciencia	Carga horaria semestral/anual:	65
Año/Semestre:	Primer semestre	Carga horaria semanal:	3
Código de identificación:	FIL102	Clases teóricas:	60
Área de formación:	Básica	Clases prácticas:	40
Plan curricular:	2023	Créditos:	-----
Versión del programa:	V01		

II. FUNDAMENTACIÓN

A lo largo de la historia la ciencia ha adquirido una variedad de significados. Desde la antigüedad hasta la actualidad, fueron innumerables las prácticas científicas que han contribuido a la comprensión universo y la naturaleza humana.

En ese contexto, el presente programa, ofrece un recorrido sobre los principales temas, las ideas y los métodos científicos que han caracterizado el desarrollado de la ciencia a lo largo de la historia del pensamiento humano.

III. COMPETENCIAS GENÉRICAS

- Conocer el origen y la evolución histórica de la ciencia
- Manejar la tecnología y la información y de la comunicación al procesar datos históricos, filosóficos, sociológicos, politológicos y humanísticos.
- Comprender la diversidad cultural, respetando otros puntos de vista que derivan de diversos antecedentes culturales, nacionales y otros.

MISIÓN

La Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional del Este, es una Institución de Educación Superior, formadora de profesionales competentes en las áreas sociales y humanidades de los niveles de grado y postgrado, fomentando la calidad de la docencia, investigación y extensión, para responder a los requerimientos de la sociedad.

VISIÓN

Ser una institución que asume los desafíos del entorno con responsabilidad social, formando profesionales competentes en el marco de la docencia, investigación y extensión.



IV. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- Identificar temas e ideas que caracterizan a la historia de la ciencia
- Interpretar textos filosóficos y científicos en sus contextos
- Comentar textos filosóficos y científicos
- Aplicar los conocimientos adquiridos en contextos distintos
- Valorar la importancia del estudio de la historia de la ciencia

V. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS:

5.1. Unidad I. La ciencia antigua y las ciencias en la Edad Media – 17 h

- 5.1.1. Introducción a la historia de la ciencia
- 5.1.2. La ciencia en las antiguas civilizaciones de Babilonia y Egipto
- 5.1.3. Las filosofías naturales de los griegos presocráticos
- 5.1.4. La filosofía natural en Atenas
- 5.1.5. Euclides y el desarrollo de la Matemática griega
- 5.1.6. Las ciencias de la naturaleza y el cosmos en la Edad Media

5.2. Unidad II. La ciencia Moderna – 16 h

- 5.2.1. La revolución científica de los siglos XVI y XVII
- 5.2.2. Conceptos fundamentales de la teoría copernicana
- 5.2.3. Bacon y el método experimental
- 5.2.4. Galileo y la ciencia de la mecánica
- 5.2.5. Las matemáticas en la naturaleza
- 5.2.6. La ley de la gravitación de Newton

5.3. Unidad III. La Ciencia del siglo XIX – 16 h

- 5.3.1. El siglo XIX y la evolución de la ciencia
- 5.3.2. El paradigma darwiniano
- 5.3.3. Química y teoría atómica de la materia
- 5.3.4. La termodinámica
- 5.3.5. Ciencia e ingeniería

5.4. Unidad IV. La Ciencia del siglo XX – 16 h

- 5.4.1. Teoría de la relatividad
- 5.4.2. Teoría cuántica
- 5.4.3. Astrofísica y teorías sobre la estructura del universo
- 5.4.4. Genética y biología molecular

MISIÓN

La Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional del Este, es una Institución de Educación Superior, formadora de profesionales competentes en las áreas sociales y humanidades de los niveles de grado y postgrado, fomentando la calidad de la docencia, investigación y extensión, para responder a los requerimientos de la sociedad.

VISIÓN

Ser una institución que asume los desafíos del entorno con responsabilidad social, formando profesionales competentes en el marco de la docencia, investigación y extensión.



VI. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Se basará en un diseño de instrucción programada para enseñar habilidades procedimentales, mediante el descubrimiento guiado y exploratorio, considerando las bibliografías básicas y complementarias para la adquisición y desarrollo de capacidades que permitan el aprendizaje activo de los estudiantes.

VII. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

Se realizará conforme al Reglamento Interno vigente.

VIII. BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía Básica:

Arana, J. (2001). *Materia, Universo, Vida*. Madrid. Tecnos.

Bojowald, M. (2010). *Antes del Big Bang: una historia completa del universo*. Buenos Aires. Debate.

Guerrero, G. (2009). *Introducción a la filosofía de la ciencia: documentos de trabajo*. Santiago de Cali. Universidad del Valle.

Lindberg, D. (2002). *Los inicios de la ciencia occidental. La tradición científica europea en el contexto filosófico, religioso e institucional (desde el 600 a.C. hasta 1450)*. Barcelona. Paidós

Martínez, S. (1997). *De los efectos a las causas. Sobre la historia de los patrones de explicación científica*. México. UNAM/Paidós

Martínez, S. y Guillaumin, G. (2005). *Historia, Filosofía y enseñanza de la ciencia*. México. UNAM

Mason, S. (2012). *Historia de las ciencias desde la Antigüedad hasta la revolución científica del siglo XVI Y XVII*. Madrid. Alianza

Mason, S. (2012). *Historia de las ciencias desde la Antigüedad hasta la revolución científica del siglo XVI Y XVII*. Madrid. Alianza

Mason, S. (1986). *Historia de las ciencias. La ciencia del siglo XX*. Madrid. Alianza

Mason, S. (1986). *Historia de las ciencias. La ciencia del siglo XIX, agente del cambio industrial e intelectual*. Madrid. Alianza

MISIÓN

La Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional del Este, es una Institución de Educación Superior, formadora de profesionales competentes en las áreas sociales y humanidades de los niveles de grado y postgrado, fomentando la calidad de la docencia, investigación y extensión, para responder a los requerimientos de la sociedad.

VISIÓN

Ser una institución que asume los desafíos del entorno con responsabilidad social, formando profesionales competentes en el marco de la docencia, investigación y extensión.



Melogno, P.; Rodríguez, P.; Fernández, S. (Comp.), (2011). *Elementos de Historia de la Ciencia*. Montevideo. Universidad de la República.

Selles, C. y García, M. (2008). *Historia de la ciencia*. Madrid. ESPASA CALPE.

Bibliografía Complementaria:

Beltrán, A. (1995). *Revolución científica, Renacimiento e historia de la ciencia*. Madrid. siglo XXI.

Hull, L. W.H. (2011). *Historia y Filosofía de la ciencia*. Barcelona. Crítica

Losee, J. (1981). *Introducción histórica a la filosofía de la ciencia*. Barcelona. Alianza.

Martínez, S. y Barahona, A. (Comp.), (1998). *Historia y explicación en biología*. México. FCE.

Reale, G.; Antiseri, D. (1995). *Historia del pensamiento filosófico y científico*. España. Herder.

Rioja, A. y Ordoñez, J. (1999). *Teorías del universo*. Madrid. Síntesis.

MISIÓN

La Facultad de Filosofía de la Universidad Nacional del Este, es una Institución de Educación Superior, formadora de profesionales competentes en las áreas sociales y humanidades de los niveles de grado y postgrado, fomentando la calidad de la docencia, investigación y extensión, para responder a los requerimientos de la sociedad.

VISIÓN

Ser una institución que asume los desafíos del entorno con responsabilidad social, formando profesionales competentes en el marco de la docencia, investigación y extensión.