

Programa para el Ciclo Básico Uniandes
SEMINARIO DE HISTORIA DE LA CIENCIA
Universidad de los Andes
Departamento de Historia
Profesor: Mauricio Nieto mnieto@uniandes.edu.co

[PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS]

El conocimiento científico y el desarrollo tecnológico han jugado un papel determinante en la creación del mundo moderno y cualquier intento por estudiar y comprender la historia, la cultura, la economía y la sociedad en general debe incorporar en sus análisis los procesos sociales que producen cambios científicos y tecnológicos.

El estudio sistemático de la historia de la ciencia y la tecnología y sus estrechas relaciones con factores económicos, ideológicos, religiosos y políticos, es una labor relativamente reciente. Sin embargo, en los últimos treinta años los estudios sobre ciencia, tecnología y sociedad han crecido notoriamente; y se han convertido en un espacio de discusión y de encuentro entre disciplinas como la filosofía, la historia, la sociología, las ciencias naturales y las ingenierías. Como resultado hoy tenemos nuevas posibilidades críticas para investigar el papel de la ciencia en nuestra cultura.

El seminario tiene varios objetivos complementarios. Como punto de partida se examinarán algunas ideas sobre la función social del historiador y sobre el sentido que tiene el estudio del pasado. Con mayor cuidado se estudiarán las más importantes propuestas metodológicas en historia y sociología de la ciencia de las últimas décadas. De esta manera los estudiantes se familiarizarán con los debates teóricos que acompañan los estudios sociales de la ciencia y la tecnología.

En una segunda parte, el seminario tendrá como fin el estudio y la reflexión de algunos de los principales tópicos en la historia de la ciencia en América y Colombia en los siglos XVIII y XIX. Finalmente, se desarrollarán ejercicios sobre fuentes primarias que permitan a los estudiantes tener contacto directo con documentos históricos.

[METODOLOGÍA Y EVALUACIONES]

El seminario tendrá como eje central presentaciones de los temas del programa por parte del profesor. Cada uno de los temas expuestos deben ser objeto de discusión y debate con base en las lecturas asignadas para cada sesión. De manera que la asistencia a todas las reuniones es esencial y obligatoria. En ocasiones las presentaciones de los temas serán responsabilidad de los estudiantes.

Las evaluaciones serán sobre trabajos escritos los cuales deben reflejar un buen conocimiento de la bibliografía recomendada.

[PROGRAMA]

1. Historia, para qué ?

Lecturas:

- Josep Fontana Historia, Análisis del pasado y proyección social, Editorial Crítica, Barcelona, 1982.
- Edward H. Carr, Qué es la historia? Editorial Ariel, Barcelona 1961.
- Eric Hobsbawm, Sobre la Historia, Editorial Crítica, Barcelona, 1998.

2. Historia social de la ciencia y la tecnología

· Filosofía, historia y sociología del conocimiento.

Lecturas: Mauricio Nieto, Poder y conocimiento científico: nuevas tendencias en

historiografía de la ciencia. *Historia Crítica*, n.10, 1995, pp 3-13.
Barry Barnes, *El problema del conocimiento*, en: León Olivé, (Compilador) *La explicación social del conocimiento*, México, 1994.

· El programa fuerte de sociología.

Lectura: David Bloor, *El programa fuerte en sociología del conocimiento*, en: León Olivé, (Compilador) *La explicación social del conocimiento*, México, 1994

Steve Woolgar, *Ciencia: abriendo la caja negra*, Barcelona, 1988.

· Bruno Latour: la Escuela de Paris.

Lectura: Bruno Latour, *La esperanza de Pandora: Ensayos sobre la realidad de los estudios de la ciencia*. Gedisa, 1999.

· Tecnología y sociedad.

Lectura: Langdon Winner, *Tienen política los artefactos?* En: *El reactor y la ballena: una búsqueda de los límites en la era de la alta tecnología*, Gedisa, 1987.

· Centro y periferia en la historia de la ciencia.

Lectura: George Basalla, *The spread of Western science: a three-stage model describes the introduction of modern science into any non-European nation*. En: *Science*, n.156, 1967.

Mary Louise Pratt, *Ojos Imperiales: literatura de viajes y transculturación*, Buenos Aires, 1997.

· Género y ciencia.

Lectura: Sandra Harding, *Whose science? Whose Knowledge?* Open University Press, 1991. Capítulos 5,6,7 y 12.

3. La ciencia en la historia de Colombia

Ilustración Española

Viajes de Exploración

Historia Natural

Ciencia en La Nueva Granada

Los inicios de una tradición científica en América y en Colombia.

Lecturas: Anthony McFarlane, *Colombia antes de la Independencia*, Bogotá 1997.

José Luis Peset, *Ciencia y libertad: El papel del científico ante la independencia americana*. Madrid, 1987.

Mauricio Nieto, *Remedios para el Imperio: Historia Natural y la Apropiación del Nuevo Mundo*, ICANH, 2000.

4. Análisis de documentos y fuentes primarias.

Documentos recomendados:

· *Semanario del Nuevo reino de granada*, Biblioteca Popular de Cultura Colombiana, 1942.

· *Historia documental de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada después de la muerte de su director Don José Celestino Mutis, 1808-1952*. Instituto Colombiano de Cultura Hispánica, Bogotá, 1986.

· *Obras Completas de Caldas*, Universidad Nacional de Colombia, 1966.

· *Cartas de Caldas*, Academia Colombiana de Ciencias Físicas y Naturales, 1978.

· *Escritos científicos de Don José Celestino Mutis*, Instituto Colombiano de Cultura Hispánica, 1983.

· Archivo epistolar del sabio naturalista Don José Celestino Mutis, Instituto Colombiano de Cultura Hispánica, 1983.

Bibliografía de apoyo

Arias de Greiff.

(1994) Caldas: inquietudes, proyectos y tragedias. En: Francisco José de caldas. Bogotá: Colciencias.

Bateman, Alfredo D.

(1998) Francisco José de Caldas, el hombre y el sabio. Bogotá, Planeta Colombiana Editorial.

Cadelo, Andrea

(2001) Habito e ideología criolla en el Semanario del Nuevo Reyno de granada. Tesis de grado, Universidad Javeriana.

Caldas, Francisco José

(1966) Obras Completas de Francisco José de caldas, Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.

(1978) Cartas de Caldas, Bogotá: Academia Colombiana de Ciencias exactas, Físicas y Naturales.

Castrillón, Alberto.

(2000) Alejandro de Humboldt: del catalogo al paisaje. Medellín: Universidad de Antioquia.

Chukwudi Eze, Emmanuel (Editor)

(1997) RACE and the Enlightenment, Oxford: Blackwell Publishers Ltd.

Colciencias

Francisco José de caldas

McFarlane, Anthony.

(1997) Colombia antes de la Independencia, Bogotá: Banco de la República.

Hernández de Alba, Guillermo

(1986) Historia documental de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada después de la muerte de su director Don José Celestino Mutis 1808-1952. Bogotá: Instituto Colombiano de Cultura Hispánica.

Silva, Renán.

(1988) Prensa y revolución a finales del siglo XVIII: contribución a un análisis de la formación de la ideología de la independencia nacional. Bogotá: Banco de la República.

Ediciones del Semanario:

- Semanario de la Nueva Granada, miscelánea de ciencias, literatura, artes e industria. Publicada por una sociedad de patriotas granadinos, bajo la dirección de Francisco José de Caldas. Paris, 1849.

- Semanario del Nuevo Reino de Granada. Biblioteca Popular de Cultura Colombiana, Bogotá, 1942.