



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Ref.: Expte. 432.622/80
Anexo 1 a Resolución CD N° 1241/93

NUOVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR
DEL 2do. CUATRIMESTRE DE 1993
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

U. B. A.

- 1 DEPARTAMENTO/INSTITUTO de CEFIEC
- 2 CARRERA de: a) Licenciatura en.....ORIENTACION.....
b) Doctorado y/o Post-Grado en.....
c) Profesorado en Matemáticas
d) Cursos Técnicos en Meteorología.....
e) Cursos de Idiomas.....
- 3 PRIMER CUATRIMESTRE Año 1993
- 4 N° DE CODIGO DE CARRERA.....
- 5 MATERIA Historia de las Ciencias Naturales N° DE CODIGO.....
- 6 CREDITAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) 4 puntos
- 7 PLAN DE ESTUDIO AÑO.....
- 8 CARACTER DE LA MATERIA (obligatoria u optativa) OPTATIVA
- 9 DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral u otra) CUATRIMESTRAL
- 10 HORAS DE CLASES SEMANAL: 4

a) Teóricas.....hs	d) Seminales.....hs
b) Problemas.....hs	e) Teórico-problemas.....hs
c) Laboratorio.....hs	f) Teórico-prácticas <u>4</u>hs
g) Totales Horas <u>4</u>	
- 11 CARGA HORARIA TOTAL 64.....hs
- 12 ASIGNATURAS CORRELATIVAS no posee.....



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

13. FORMA DE EVALUACION. Continua y examen final
14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) se adjunta
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)
Se adjunta

FECHA:.....
FIRMA PROFESOR: Guillermo Bado FIRMA DIRECTOR: CARMEN SESSA
Aclaración firma: Dr. Guillermo Bado Sello Aclaratorio: DIRECTORA C.E.F.I.E.C.

NOTA: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Señor Director del Departamento/Instituto/ Carrera o Responsable del área correspondiente y debidamente selladas y fechadas.

OTRA: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están incluidos en el Plan de Estudio respectivo y sólo son modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.-

Plano
DR. EDUARDO S. RECONDES
Director

37
DR. EDUARDO S. RECONDES
Director

HISTORIA DE LAS CIENCIAS NATURALES

Distintas concepciones de la historia de la ciencia del siglo XIX al siglo XX. El programa sartoriano. La historia de la Ciencia a partir de la segunda posguerra. Internalismo y externalismo. La concepción whig de la historia de la ciencia. Revolución y evolución en el desarrollo de las ideas científicas. El papel de la historia de la ciencia en la comprensión de la ciencia.

Orígenes y desarrollo de la revolución científica de los siglos XVI y XVII

Cosmologías precientíficas. El surgimiento de las cosmologías científicas. Pitagóricos y atomistas. Cosmología aristotélica: aspectos fundamentales. Remodelación medieval y crisis del aristotelismo. La física en la Edad Media.

Observaciones astronómicas y primeras teorías planetarias. El problema de los planetas. Ptolomeo y la tradición instrumental ptolomaica hasta Copérnico. Tradiciones organicistas neoplatónica y mecanicista en el siglo XVI. La época de Copérnico. El realismo copernicano. Obra astronómica de Copérnico y su influencia posterior.

La astronomía después de Copérnico. La obra de Tico Brahe. Misticismo y ciencia: la obra de Kepler. Las observaciones astronómicas de Galileo. Aportaciones de Galileo a la mecánica. El proyecto cultural de Galileo y su conflicto con la iglesia. Aspectos teológicos, epistemológicos y políticos. Polémicas actuales en torno a la significación histórica de Galileo. Juan Pablo II y el caso Galileo.

El surgimiento del método experimental. Las nuevas instituciones científicas del siglo XVII. Culminación de la revolución científica. La síntesis newtoniana y los Principia. Características esenciales de la nueva cosmología mecanicista.

Aspectos del desarrollo científico a partir del siglo XVIII

La influencia del mecanicismo en los siglos XVIII y XIX. La revolución química según el modelo historiográfico de Allen Debus: de Paracelso a Lavoisier. El atomismo científico. Dalton, Avogadro. Desarrollo de la química en el siglo XIX. Desarrollo de la Física en el siglo XIX y crisis del programa mecanicista a fines del siglo. El surgimiento de la teoría de la relatividad y la física cuántica.

La destrucción de la "barrera del tiempo", conversión de la geología, la paleontología y la biología en ciencias históricas. El evolucionismo. Lamarck y Darwin. Impacto sociocultural del darwinismo. El darwinismo en la Argentina.

Orígenes y desarrollo de la Revolución Industrial.

Consideraciones generales sobre la historia de las técnicas. La historiografía de Bertrand Gille. Las sociedades feudales y la revolución tecnológica medieval. Ascenso de la burguesía y revalorización del trabajo y el saber técnico durante el Renacimiento. Primeras manifestaciones del modo capitalista de producción.

La consolidación del Capitalismo y la Revolución Industrial. La expansión industrial en el siglo XIX. Consideraciones históricas sobre el desarrollo de la ciencia y la tecnología en América Latina. Ciencia, tecnología y desarrollo: el triángulo de Sábato. Orígenes históricos de la crítica contemporánea al desarrollo científico-tecnológico y la industrialización. Ciencia y anticiencia.