

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 / 422026 - Fax: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar



1974 - 1999
25 ANIVERSARIO

RESOLUCION N°: 109

SANTA ROSA, 19 JUL 1999

VISTO:

El Expte. N°: 1.210/98, y;

CONSIDERANDO:

Que el Departamento de Ciencias Naturales, eleva para su aprobación el programa de la asignatura "SEMINARIO DE EPISTEMOLOGIA Y METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION";

Que en Sesión Ordinaria del día 8 de Abril de 1.999 el Consejo Directivo aprobó por unanimidad, el Despacho de la Comisión de Enseñanza por el cual se aconseja aprobar el programa de la asignatura "SEMINARIO DE EPISTEMOLOGIA Y METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION"; para la carrera Profesorado en Ciencias Biológicas (Plan 1.998),

POR ELLO:

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

RESUELVE:

ARTICULO 1°.- Aprobar el programa de la asignatura "SEMINARIO DE EPISTEMOLOGIA Y METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION"; para la carrera Profesorado en Ciencias Biológicas (Plan 1.998), el que como ANEXOS I, II, III, IV, V y VI, forman parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2°.- Regístrese, comuníquese. Dése conocimiento al Departamento Alumnos, Departamento de Ciencias Naturales y CENUP. Cumplido, archívese.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ES COPIA
DE LA RESOLUCION DEL CONSEJO DIRECTIVO
DICTADA CON FECHA 19-07-99
REGISTRADA BAJO EL N° 109

FIRMA
MARIA INES GREGORIO
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Cs. Exactas y Naturales

Geól. Hugo M. MARTINEZ
Presidencia Consejo Directivo
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales



1974-1999
25 ANIVERSARIO



CORRESPONDE A LA RESOLUCION N°: 1109/99

ANEXO I

DEPARTAMENTO: Ciencias Naturales

ASIGNATURA:

Seminario de Epistemología y Metodología de la Investigación

CARRERAS - PLAN:

Profesorado en Ciencias Biológicas - Plan 1998

REGIMEN: bimestral

CARGA HORARIA: Teóricos: 3 horas

Teórico-prácticos: 6 horas

CICLO LECTIVO: 1998

EQUIPO DOCENTE:

Francisco J. Babinec, Profesor Adjunto, dedicación simple

OBJETIVOS Y/O ALCANCES DE LA ASIGNATURA -

Introducir a los alumnos de las tres carreras a la metodología de la Investigación Científica, a través de un panorama de la Historia y la Filosofía de la ciencia. Empleando bibliografía general, algunos textos de autores relevantes y/o sobre sucesos o aspectos fundamentales, y algunos trabajos de investigación concretos, se procura definir algunos términos básicos en el tema, y presentar las normas generales a seguir en la Investigación Científica.



1974-1999
25 ANIVERSARIO

CORRESPONDE A LA RESOLUCION N°: 1109/99

ANEXO II

DEPARTAMENTO: Ciencias Naturales

ASIGNATURA:

Seminario de Epistemología y Metodología de la Investigación

CICLO LECTIVO: 1998

PROGRAMA ANALITICO

Primera Parte:

- 1) Presentación y definiciones. Ciencia, investigación científica y experimentación. Deducción, inducción y analogía. Ciencias fácticas y formales. (6,7)
- 2) Evolución del conocimiento a través del tiempo, con énfasis en su historia. (6,2)
- 3) Ciencia y Sociedad. Organización (infra y superestructura) de la Investigación. Evaluación de la actividad. Impacto y percepción de la Ciencia por la Sociedad. (6,7)
- 4) Nociones básicas de epistemología. Popper y al concepto de "falsación". Las ideas de "paradigma" (Kuhn) y de "programa de investigación" (Lakatos). (6,7)

Segunda Parte:

- 5) La investigación en Ciencias Biológicas y Sociales. Experimentos y estudios observacionales. Estudios epidemiológicos, prospectivos y retrospectivos. Métodos cualitativos. (3,5,8)
- 6) Sistemas y Modelos en Investigación Biológica. Concepto de sistema y de modelo. Desarrollo de modelos. Modelos empíricos y determinísticos. (1,9,10,11)
- 7) Investigación y Comunicación Científica. Tipos y estructura de trabajos científicos. Fuentes bibliográficas. (4)



1974-1999
25 ANIVERSARIO

1 109/99

CORRESPONDE A LA RESOLUCION N°:

ANEXO III

DEPARTAMENTO: Ciencias Naturales

ASIGNATURA:

Seminario de Epistemología y Metodología de la Investigación

CICLO LECTIVO: 1998

BIBLIOGRAFIA

- 1.- Acock, Basil, Acock, Mary C. 1991. Potential for using long-term field research data to develop and validate crop simulators. *Agron. J.* 83:56-61.
- 2.- Asúa, Miguel de. 1985. Introducción. En: M. de Asúa (Ed.) *La Historia de la Ciencia. Fundamentos y transformaciones I*, pp. 9-37. CEAL, Buenos Aires.
- 3.- Bailar, J. C., III, Louis, T. A., Lavori, P. W. Polanski, M. 1984. A classification for biomedical research reports. *N. Engl. J. Med.* 311:1482-1487.
- 4.- Eco, Umberto. [1977] 1983. *Cómo se hace una tesis*. Gedisa, Barcelona, 267 pp-
- 5.- Forni, F. H., Gallart, M. A., Valisachis de Gialdino, I. 1993. *Métodos Cualitativos II: La Práctica de la Investigación*. CEAL, Buenos Aires, 212 pp. (en especial el trabajo de F. Forni).
- 6.-Guibourg, R. A., Ghigliani, D. M., Guarinoni, R. V. 1986. *Introducción al conocimiento científico*. EUDEBA, Buenos Aires (en particular pp. 137-201).
- 7.-Hacking, Ian (Ed.) [1981] 1985 *Revoluciones Científicas*. FCE, México.
- 8.-Kempthorne, O. 1952. *Design and analysis of experiments*. J. Wiley & Sons, NY (Caps. I y II).
- 9.-Nix H. A. 1984. Minimum data sets for agrotechnology transfer. En: *Proc Intntl. Symp. on Minimum Data Sets for Agrotechnology Transfer*, ICRISAT, India, pp. 181-188.
- 10.-Rabinovich, J. 1971. *El Análisis de Sistemas en Ecología*. En: *Seminario Regional de*



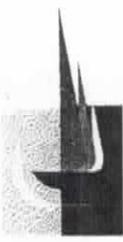
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 / 422026 - Fax: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar

1974-1999
25 ANIVERSARIO



Estudios Inetgrados sobre Ecología, Of. de Ciencias de la UNESCO para Am. Latina, Montevideo, pp. 151-166.

11.-Van Dyne, G. M. 1980. Reflections and Proyections. En: A. I. Breymeyer y G. M. Van Dyne (Eds.) Grasslands, Systems Analysis and Man, Cambridge Univ. Press, Camb., pp. 881-921.



1974 -1999
25 ANIVERSARIO



CORRESPONDE A LA RESOLUCION N°: 1109/99

ANEXO IV

DEPARTAMENTO: Ciencias Naturales

ASIGNATURA:

Seminario de Epistemología y Metodología de la Investigación

CICLO LECTIVO: 1998

PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS

- 1) Historia de la Ciencia
- 2) Desarrollo de teorías y verificación
- 3) Aspectos sociales de la Ciencia
- 4) Metodología de la Inv. en Ciencias Biológicas
- 5) Metodología de la Inv. en Ciencias Sociales



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 / 422026 - Fax: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar

6 293



1974 - 1999
25 ANIVERSARIO

CORRESPONDE A LA RESOLUCION N°:

109/99

ANEXO V

DEPARTAMENTO: Ciencias Naturales

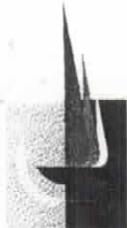
ASIGNATURA:

Seminario de Epistemología y Metodología de la Investigación

CICLO LECTIVO: 1998

ACTIVIDADES ESPECIALES QUE SE PREVEN

No se prevé ninguna actividad especial



1974 - 1999
25 ANIVERSARIO



CORRESPONDE A LA RESOLUCION N°: 1 109 / 99

ANEXO VI

DEPARTAMENTO: Ciencias Naturales

ASIGNATURA:

Seminario de Epistemología y Metodología de la Investigación

CICLO LECTIVO: 1998

PROGRAMA DE EXAMEN

Se seguirá el Programa Analítico.-