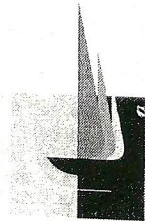




FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
 Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa  
 Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432535  
 Email: [fcxactas@unlpam.edu.ar](mailto:fcxactas@unlpam.edu.ar)  
 Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL de LA PAMPA

RESOLUCION N°: 440 - = = =

SANTA ROSA, =7 SET 2009

VISTO:

El Expediente N°: 9420/07, y;

CONSIDERANDO:

Que la Dra. ALVAREZ, Susana B. eleva para su aprobación el programa de la asignatura "DIVERSIDAD BIOLÓGICA I" para la carrera Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente (Plan 1996),

Que en Sesión Ordinaria del día 3 de Setiembre de 2.009 el Consejo Directivo aprobó por unanimidad el Despacho de la Comisión de Enseñanza, por el cual se aconseja aprobar el programa de la asignatura "DIVERSIDAD BIOLÓGICA I" para la carrera Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente (Plan 1996) a partir del ciclo lectivo 2.009;

POR ELLO:

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES**

**RESUELVE:**

ARTICULO 1°. - Aprobar el programa de la asignatura "DIVERSIDAD BIOLÓGICA I" para la carrera Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente (Plan 1996) a partir del ciclo lectivo 2.009, que como Anexo I, II, III, IV, V y VI forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2°. - Regístrese, comuníquese. Dése conocimiento al Departamento Alumnos, Departamento de Recursos Naturales, Secretaría Académica, CENUP y a la docente Dra. ALVAREZ, Susana B.. Cumplido, archívese.

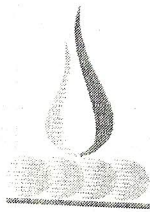
*mf*

*Marta Cristina Martin*  
 DR. MARTA CRISTINA MARTIN  
 PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO  
 Fac. de Ciencias Exactas y Naturales

MARÍA INÉS GREGORIO  
 SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

UNIVERSIDAD NACIONAL de La Pampa  
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
**ES COPIA**  
 DE LA RESOLUCION DEL CONSEJO DIRECTIVO  
 HECHA CON FECHA 7-9-09  
 REGISTRADA BAJO EL N° 440

MARÍA INÉS GREGORIO  
 SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO  
 Facultad Cs. Exactas y Naturales



FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES  
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa  
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679  
Email: [lexactas@unlpam.edu.ar](mailto:lexactas@unlpam.edu.ar)  
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>

Corresponde al Anexo I de la Resolución Nro: 440/09



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA

## ANEXO I

**DEPARTAMENTO DE :** Recursos Naturales

**ASIGNATURA:** Diversidad Biológica I

**CARRERA:** Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente **PLAN:** 1996

**CURSO:** Segundo año

**RÉGIMEN:** Anual

**CARGA HORARIA:**

- **Teórico-Práctico:** 6 horas semanales

**CICLO LECTIVO:** 2007/2008/2009

**EQUIPO DOCENTE DE LA CÁTEDRA :**

Lic. Graciela Inés Bazán - Profesor Adjunto "Ad Honorem"

Lic. Walter Muíño - Jefe de Trabajos Prácticos Semi-exclusiva

Lic. Alejandra Mariana Rocha Ay. de Primera Semi-exclusiva

*Coordinación general:* Dra. Susana B. Alvarez (Carga Horaria)

*Docentes de otras asignaturas con Carga Horaria en Div. Biol.*

Lic. Julio Peluffo; Dra. Estela M. Quirán; Lic. Martha Kin, MSc. Jaime Bernardos,

Lic. Alberto Sosa; Lic. Santiago Echaniz; Lic. María José Galea

### **OBJETIVOS Y/O ALCANCES DE LA ASIGNATURA**

La asignatura comprende el estudio de la diversidad biológica, que alcanza a los organismos de los distintos reinos, ofreciendo la base necesaria para el reconocimiento e identificación de los distintos taxa, herramienta que servirá de base a otras asignaturas (Diversidad Biológica II; Resolución de Problemas Ambientales; Administración, Política y Legislación de los Recursos Naturales; Ecología I y II; Iniciación a la Investigación; Manejo de Recursos Bioacuáticos; Manejo de Pastizales Naturales; Manejo de Fauna, Manejo de Bosques Naturales)



FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES  
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa  
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679  
Email: [exactas@unlpam.edu.ar](mailto:exactas@unlpam.edu.ar)  
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA

2

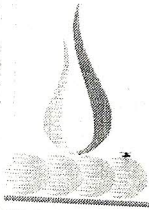
Corresponde al Anexo I de la Resolución N° 440/09

La enseñanza de esta disciplina incluye el adiestramiento en la construcción y manejo de claves de identificación y guías de campo.

Los objetivos a alcanzar son:

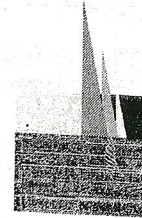
- 1- Valorar la riqueza y diversidad de los seres vivos.
- 2- Conocer los caracteres diagnósticos de los distintos organismos, su biología, ecología, taxonomía e importancia económica-
- 3- Comprender los distintos mecanismos mediante los cuales los individuos solucionan sus requerimientos vitales y la relación de aquellos con la diversidad estructural.
- 4- Comprender cómo se relacionan entre sí los diferentes *phyla*.
- 5- Reconocer diferentes taxa en su ambiente natural y/o en laboratorio.
- 6- Conocer las posibles explicaciones a la actual distribución de los organismos.





FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES  
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa  
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679  
Email: [exactas@unlpam.edu.ar](mailto:exactas@unlpam.edu.ar)  
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>

Corresponde al Anexo II de la Resolución Nro: 440/09



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA

3

## ANEXO II

ASIGNATURA: Diversidad Biológica I

CICLO LECTIVO: 2007/2008/2009

### PROGRAMA ANALÍTICO

#### Unidad 1:

Diversidad Biológica. Concepto. Diversidad específica. Genética y de Ecosistemas. Medidas de la Biodiversidad. Número de especies. Tipos de especies según diferentes enfoques: especies sombrillas, clave, carismáticas, indicadoras, vulnerables y económicamente importantes. Valores de la Biodiversidad. Clasificación de valores. Biología de la Conservación.

#### Unidad 2

Los seres vivos. Distintos agrupamientos en reinos. Claves dicotómicas: definición, ejemplos y construcción. Organismos procariontes y eucariotes. Reino Monera. Características, ecología e importancia con especial referencia a las cianobacterias.

#### Unidad 3

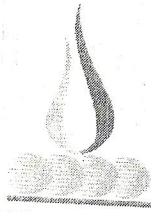
Reino Protistas. Protistas con afinidades vegetales: algas. Características generales. Criterios para su clasificación. Algas rodófitas, clorófitas, cromófitas, euglenófitas, dinofitas. Ecología e importancia biológica.

#### Unidad 4

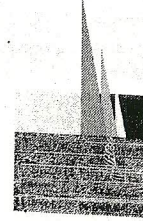
Protistas con afinidades animales: protozoos. Características, ecología e importancia de las formas flageladas, ameboidales, axopodiales, apicomplejos y cilióforos. Protozoos parásitos. Enfermedades más importantes causadas por protozoos. Breve referencia a los coanoflagelados.

#### Unidad 5

Reino Fungi. División *Zigomicota*, División *Ascomicota*, División *Básidiomicota*. División *Deuteromicota*. Características generales, ecología e importancia económica y sanitaria. Asociaciones con otros organismos. Breve referencia a los líquenes y micorrizas.



FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES  
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa  
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679  
Email: [fcxactas@unlpam.edu.ar](mailto:fcxactas@unlpam.edu.ar)  
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA

4

### Unidad 6

Reino Animal. Características. Los invertebrados parenquímios. Características, ecología e importancia de poríferos, cnidarios, platelmintos y acantocéfalos. Los organismos criptobióticos: características, ecología e importancia. Relación de los invertebrados con la salud del hombre y de los animales.

### Unidad 7

Invertebrados celomados. Anélidos: características, clasificación, ecología e importancia. Moluscos: características, clasificación, ecología e importancia, con especial referencia a los gasterópodos, bivalvos y sifonópodos y sus representantes en la Argentina. Artrópodos: características y clasificación. Arácnidos, insectos, crustáceos y miriápodos: características, clasificación, ecología e importancia. Ejemplos representativos, con especial referencia a la fauna regional. Equinodermos: características, clasificación, ecología e importancia

### Unidad 8

Cordados. Características y clasificación. Tunicados y cefalocordados: características e importancia. Craneados: características y clasificación. Vertebrados: características. Agnatos y Gnatostomados.

### Unidad 9

Gnatostomados Peces. Características y clasificación. Condrictios: características, ecología, clasificación e importancia. Principales taxones y sus representantes en aguas argentinas. Osteictios: características, ecología, clasificación e importancia, especialmente de la fauna Argentina.

### Unidad 10

Tetrápodos: anfibios y reptiles. Anfibios: características, ecología, clasificación e importancia. Representantes en la Argentina. Reptiles: características, ecología, clasificación e importancia. El paso del medio acuático al terrestre. Ejemplos representativos con especial referencia a la fauna Argentina.

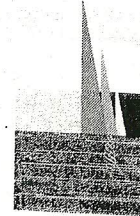
### Unidad 11

Tetrápodos: aves y mamíferos. Aves: características, ecología, clasificación e importancia. Principales ordenes. Ejemplos representativos con especial referencia a la fauna Argentina. Mamíferos: características, ecología, clasificación e importancia. Principales ordenes. Ejemplos representativos con especial referencia a la fauna Argentina.





FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES  
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa  
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679  
Email: [lexactas@unlpam.edu.ar](mailto:lexactas@unlpam.edu.ar)  
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA

5

Corresponde al Anexo II de la Resolución N° 440/09

#### Unidad 12

Reino Plantas. Características morfológicas. Raíz, tallo y hoja. Clasificación.. Flor. Clasificación Inflorescencias cimosas y racimosas. Fruto. Clasificación.

#### Unidad 13

Briofitas. Características, ecología e importancia. Ciclo de vida. Pteridófitas. Características, ecología, e importancia Ciclo de vida. Las plantas con semilla. Ciclo de vida. Gimnospermas. Aspectos generales. Distribución geográfica. Principales grupos con especial referencia a los taxa representados en la Argentina.

#### Unidad 14

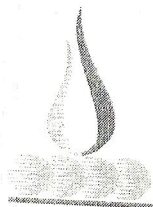
Angiospermas. Características generales de Monocotiledóneas y Dicotiledóneas. Clasificación de las Dicotiledóneas. Caracteres diagnósticos para el reconocimiento de las subclases. Principales familias con especial referencia a la flora Argentina. Caracteres florales de importancia para la clasificación taxonómica.

#### Unidad 15

Clasificación de las Monocotiledóneas. Principales familias con especial referencia a la flora Argentina. Caracteres florales de importancia para la clasificación taxonómica. Gramíneas. Características morfológicas para la identificación de las principales tribus de la región.

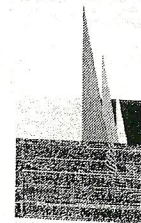
#### Unidad 16

Biogeografía. Conceptos básicos. Atlas biogeográfico. Biogeografía y conservación. Regiones biogeográficas de América Latina. Región Neotropical y Región Antártica: principales características, Dominios, Provincias y Distritos biogeográficos de la República Argentina. Ecoregiones



FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES  
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa  
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679  
Email: [facexactas@unlpam.edu.ar](mailto:facexactas@unlpam.edu.ar)  
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>

Corresponde al Anexo III de la Resolución Nro: 440/09



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA

### ANEXO III

**ASIGNATURA:** Diversidad Biológica I

**CICLO LECTIVO:** 2007/2008/2009

### **BIBLIOGRAFÍA**

- ABBAYES H., FERRÉ Y., CHADEFAUD M., GAUSSE H., PRÉVOT A., FELDMANN J. y P. GRASSE. 1989. Botánica. Vegetales Inferiores. Editorial Reverté. España.
- ACLETO C. Y R. ZUÑIGA. 1998. Introducción a las Algas. Erd. Escuela Nueva. Perú
- AGEITOS DE CASTELLANOS, Z. y E. LOPRETO. 1983. Los invertebrados. I. Los protistas de filiación animal. EUDEBA. República Argentina.
- ALADRO-LUBEL M.A.; M.E. MARTINEZ MURILLO; I.E. LIRA GAERA y V.E. ROJAS-RUIZ. 1992. Guía de prácticas de campo. Protozoarios e invertebrados estuarinos y marinos. AGT. México
- ALEXOPOULOS C.J.; C.W. MIMS and M. BLACKKELL. 1996. Introductory Mycology. John Wiley & Sons, Inc.
- BARNES D. 1989. Zoología de los Invertebrados. Interamericana - McGraw-Hill. México.
- BELLAIRS, S. Y J. ATTRIDGE. 1978. Los reptiles. Ed. Blume. Madrid
- BOELCKE, O. 1992. Plantas vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. 2da. Edición. Ed. Hemisferio Sur S.A. Buenos Aires.
- BOLTOVSKOY, D.(ed) 1981. Atlas del zooplancton del Atlántico Sudoccidental y métodos de trabajo con el zooplancton marino. INIDEP, Mar del Plata
- CABRERA A. 1976. Regiones Fitogeográficas Argentinas. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Segunda Edición Tomo II. Ed. Acme SACI. Buenos Aires.
- CABRERA A. Y A. WILLINK. 1980. Biogeografía de America Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (OEA). Washigton, D. C. USA.
- CABRERA A., J. YEPES y C. WIEDNER. 1940. Mamíferos sudamericanos. Historia Natural Ediar Vol. I y II, Buenos Aires
- CANO E. 1991. Pastizales Naturales de La Pampa. Tomo I. Descripción de las especies más importantes. AACREA y Gobierno de la Provincia de La Pampa.
- CASTELLANOS, Z.A. 1997. Biología de los Invertebrados. Tomo III. Primera Parte- Moluscos. Los celomados (excluidos Artrópodos). Estudio Sigma. Buenos Aires.
- CASTELLANOS, Z.A; N. CAZZAÑIGA Y E. LOPRETTO. 1996. Los invertebrados. Tomo III. Segunda Parte. Los celomados (excluidos Artrópodos). Estudio Sigma. Buenos Aires.
- COVAS G. 1994. Plantas Pampeanas. Ministerio de Cultura y Educación de la Nación y Ministerio de Asuntos Agrarios de La Pampa. La Pampa, Argentina.
- CRONQUIST A. 1986. Botánica Básica. Ed. CECSA. México.



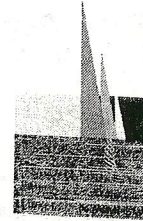


FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa  
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679

Email: [icsactas@unlpam.edu.ar](mailto:icsactas@unlpam.edu.ar)

Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



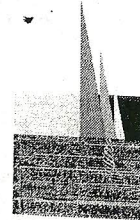
UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA

- CRONQUIST A. 1988. The Evolution and Classification of Flowering Plants. The New York Botanical Garden. N.Y. U.S.A.
- CURTIS, HÉLENA. 2000. Biología. (6ta. Edición) Ed. Panamericana.
- FONT QUER P. 1977. Diccionario de Botánica, Ed. Labor, Barcelona, España.
- GARCÍA FERNÁNDEZ J., OJEDA R., FRAGA R., DÍAZ G. Y R. BAIGÚN. 1997. Libro Rojo. Mamíferos y Aves Amenazados de la Argentina. FUCEMA - SAREM - AOP - APN Editores. República Argentina.
- GOLDSTEIN B. Y M. CASTAÑERA. 2001. Diversidad Biológica y Recursos Naturales. Ed. Santillana.
- HICKMAN C.P. L.S. ROBERTS y A. LARSON. 2002. Principios integrales de Zoología. McGraw Hill - Interamericana
- IZCO. J.; E. BARRENO; M. BRUGUES; M. COSTA ; J. A. DEVESA ; F. FERNANDEZ-GONZALEZ ; T. GALLARDO; X. LLIMONA ; C. PRADA ; S. TALAVERA ; B. VALDES. 1997. Botánica. Mc Graw Hill- Interamericana. Madrid
- KOWALSKI K. 1981. Mamíferos - Manual de Teriología. H. Blume Ediciones. Madrid, España.
- MARSHALL A. y W. WILLIAMS. 1980. Zoología: invertebrados. Editorial Reverté. España.
- NAROSKY T. y D. YZURIETA. 1987. Guía para la Identificación de las Aves de Argentina y Uruguay. Vázquez Mazzini Editores. Argentina.
- NEEDHAM J Y P. NEEDHAM. 1982. Guía para el estudio de los seres vivos de las aguas dulces. Ed. Reverté. Barcelona, España.
- NICORA E. G. Y Z. E. RUGOLO DE AGRASAR. 1987. Los géneros de gramíneas de América Austral. Ed. Hemisferio Sur S. A. Buenos Aires.
- OLROG C. Y M. LUCERO. 1981. Guía de los Mamíferos Argentinos. Fundación Miguel Lillo. Tucumán.
- ORR R. 1978. Biología de los vertebrados. Ed. Sudamericana. México.
- ORREGO ARAVENA R. 1969. Vertebrados de La Pampa. Consejo Provincial de Difusión. La Pampa.
- PARODI, L. R. 1959. Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería. Vol. I. Descripción de las plantas cultivadas. Ed. ACME. Buenos Aires.
- PIRLOT R. 1976. Morfología evolutiva de los cordados. Ed. Omega. Barcelona, España.
- RAPOPORT E. 1982. Areography: geographical strategies of species. Pergamon Press. England.
- RAVEN P.H.; R.F. EVERT. and S.E.EICHHORN. 1991. Biología de las Plantas, 2 vols. Ed. Reverté, S.A.
- RINGUELET R.A.; H. ARAMBURU y A. ALONSO DE ARAMBURU. 1967. Los peces argentinos de agua dulce. C.I.C. (Gob. prov. De Bs. As., La Plata. 606 pág.
- RINGUELET R.A. 1975. Zoogeografía y ecología de los peces de aguas continentales de la Argentina y consideraciones sobre las áreas ictiológicas de América del Sur. Ecosusr, 2 (3) :1-122.-





FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES  
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa  
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679  
Email: [exactas@unlpam.edu.ar](mailto:exactas@unlpam.edu.ar)  
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



8

UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo III de la Resolución N° 440/09

- SOLOMON, E.P.; L. BERG y D. MARTÍN 2001. Biología. Mc. Graw-Hill Interamericana.  
UPERT E. y D. BARNES. 1996. Zoología de los Invertebrados. McGraw-Hill-Interamericana.  
México.  
SCAGEL R., BANDONI R., MÁZE J., ROUSE G., SCHOFIELD W. Y J. STEIN. 1991.  
Plantas no Vasculares. Ediciones Omega. Barcelona, España.  
STRASBURGER E. 1994. Tratado de Botánica. Actualizada por Peter Sitte. Ed. Omega.  
Barcelona, España.  
WILSON, E. O. (ed.) 1990. Biodiversity. National Academy Press. Washington.  
ZIZWILER V. 1987. Zoología especial, Tomos I y II. Ed. Omega. Barcelona, España



FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES  
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa  
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679  
Email: [exactas@unlpam.edu.ar](mailto:exactas@unlpam.edu.ar)  
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>

Corresponde al Anexo IV de la Resolución Nro: 440/09



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA

9

## ANEXO IV

**ASIGNATURA:** Diversidad Biológica I

**CICLO LECTIVO:** 2007/2008/2009

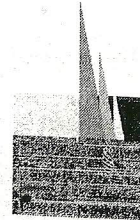
### PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

- T.P.Nº 1- Reino Monera. Bacterias; Cianobacterias
- T.P.Nº 2- Reino Protista. Rodófitas; Clorofitas; Cromofitas
- T.P.Nº 3- Reino Protista. Euglenofitas; Dinofitas
- T.P.Nº 4- Reino Protistas. "Protozoos"
- T.P.Nº 5- Reino Fungi. Zigomicota; Ascomicota; Deuteromicota; Basidiomicota
- T.P.Nº 6- Hongos fitopatógenos- Líquenes
- T.P.Nº 7 - Reino Animal. Poríferos; Cnidarios
- T.P.Nº 8- Reino Animal. Platelminfos; Nematodos; Rotíferos
- T.P.Nº 9- Reino Animal. Anélidos; Moluscos
- T.P.Nº 10- Reino Animal. Arácnidos; Miriápodos
- T.P.Nº 11- Reino Animal. Insectos
- T.P.Nº 12- Reino Animal. Crustáceos
- T.P.Nº 13- Reino Animal. Equinodermos
- T.P.Nº 14- Reino Animal. Cordados. Condriectios
- T.P.Nº 15- Reino Animal. Cordados. Osteictios





FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES  
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa  
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679  
Email: [exactas@unlpam.edu.ar](mailto:exactas@unlpam.edu.ar)  
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



10

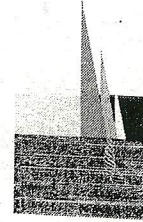
UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo IV de la Resolución N° 440/09

- T.P.N° 16- Reino Animal. Cordados. Anfibios
- T.P.N° 17- Reino Animal. Cordados. Reptiles
- T.P.N° 18- Reino Animal. Cordados. Aves
- T.P.N° 19- Reino Animal. Cordados. Mamíferos
- T.P.N° 20- Reino Plantas. Raíz, tallo y hoja
- T.P.N° 21- Reino Plantas. Flor y fruto
- T.P.N° 22- Reino Plantas. Briofitas
- T.P.N° 23- Reino Plantas. Pteridofitas
- T.P.N° 24- Reino Plantas. Gimnospermas
- T.P.N° 25- Reino Plantas. Magnólidas
- T.P.N° 26- Reino Plantas. Hamamélidas
- T.P.N° 27- Reino Plantas. Cariofilidas
- T.P.N° 28- Reino Plantas. Dilenidas
- T.P.N° 29- Reino Plantas. Rosidas
- T.P.N° 30- Reino Plantas Asteridas
- T.P.N° 31- Reino Plantas. Liliópsidas
- T.P.N° 32- Reino Plantas. Poaceas
- T.P.N° 33- Biogeografía



FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES  
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa  
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679  
Email: [exactas@unlpam.edu.ar](mailto:exactas@unlpam.edu.ar)  
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo V de la Resolución Nro: 440/09

### ANEXO V

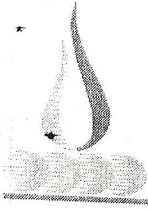
**ASIGNATURA:** Diversidad Biológica I

**CICLO LECTIVO:** 2007/2008/2009

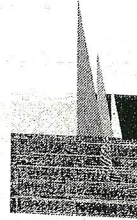
#### **ACTIVIDADES ESPECIALES QUE SE PREVÉN**

1. Viajes (dos) a la Reserva Provincial Parque Luro. Objetivo: Reconocer los distintos organismos de la Provincia Biogeográfica del Espinal, Distrito del Caldenar.
2. Viaje al Parque Nacional Lihue Calel. Objetivo: Reconocer los distintos organismos de la Provincia Biogeográfica del Monte.
3. Viaje a las Provincia de Salta y/o Misiones. Objetivo: Reconocer los distintos organismos de la Provincia Biogeográfica Paranaense o de las Yungas.
4. Viaje a la Costa Atlántica Argentina. Objetivo: Reconocer los distintos organismos de las Provincias Biogeográfica Patagónica y/o Altoandina.
5. Viaje al Jardín Biológico de América (Prov. de Bs. As.) Objetivo: Reconocer las distintas estrategias de conservación "*in situ*". Conocer una amplia diversidad autóctona y exótica de organismos pertenecientes a los Reinos Animalia y Plantae.
6. Visita guiada al Museo Provincial de Ciencias Naturales. Pcia. de La Pampa.
7. Salida a Campo en un Ecosistema local.





FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES  
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa  
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679  
Email: [fxactas@unlpam.edu.ar](mailto:fxactas@unlpam.edu.ar)  
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL  
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo VI de la Resolución Nro: 440/09

**ANEXO VI**

**ASIGNATURA:** Diversidad Biológica I

**CICLO LECTIVO:** 2007/2008/2009

**PROGRAMA DE EXAMEN**

Corresponde el Analítico

*Mariela Gregorio*  
MARIELA GREGORIO  
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO  
Facultad Cs. Exactas y Naturales

*Maria Cristina Martin*  
Dra. MARIA CRISTINA MARTIN  
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO  
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales