

FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

RESOLUCIÓN N° 551

SANTA ROSA, 16 de diciembre de 2015

VISTO:

El Expte. N° 960/15, iniciado por la Dra. Graciela BAZÁN, docente del Departamento de Recursos Naturales, S/Eleva Programa de la asignatura "DIVERSIDAD BIOLÓGICA I"; y

CONSIDERANDO:

Que la Dra. Graciela BAZÁN, docente a cargo de la cátedra "DIVERSIDAD BIOLÓGICA I", que se dicta para la carrera Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente (Plan 2015), eleva programa de la citada asignatura para su aprobación a partir del ciclo lectivo 2018.

Que el mismo cuenta con el aval del Dr. Ramón Alberto SOSA, docente de espacio curricular afín, y el de la Mesa de Carrera de la Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente.

Que la Sra. Decana, en uso de las atribuciones conferidas por la Resolución N° 487/15 del Consejo Directivo, ordena la confección del Acto Resolutivo correspondiente.


POR ELLO:


LA DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

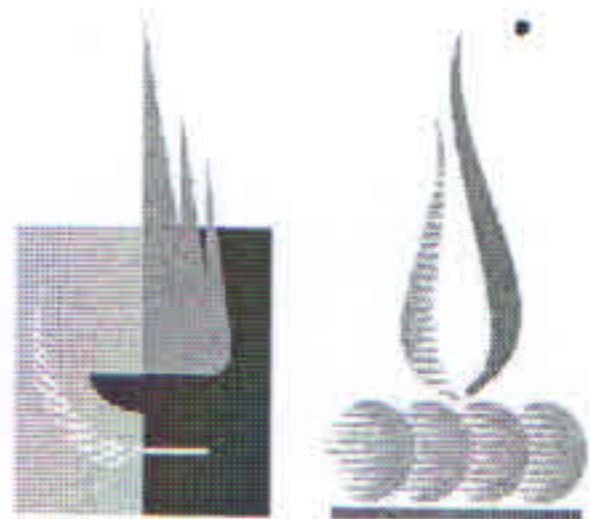
RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Aprobar el Programa de la asignatura "DIVERSIDAD BIOLÓGICA I" correspondiente a la carrera Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente (Plan 2015), a partir del ciclo lectivo 2018, que como Anexos I, II, III, IV, V, VI y VII forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°.- Regístrese, comuníquese. Dése conocimiento a Secretaría Académica, a los Departamentos Alumnos y de Recursos Naturales, a la Dra. BAZÁN y al CENUP. Cumplido, archívese.


Mg.Ing. Pablo Marcelo GARCIA
SECRETARIO ACADEMICO
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA


Dra. Graciela Lorna ALFONSO
DECANA
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

Corresponde a la Resolución N° 551/15

ANEXO I

DEPARTAMENTO DE: Recursos Naturales

ASIGNATURA: DIVERSIDAD BIOLÓGICA I

CARRERA/S - PLAN/ES:

Ingeniería en Recursos Naturales y Medio Ambiente (Plan 2015)

CURSO: Segundo año

RÉGIMEN: Anual

CARGA HORARIA SEMANAL: 6 hs.

- Teóricos: 3 hs.
- Prácticos: 3 hs.

CARGA HORARIA TOTAL: 192 horas

- Teóricos: 96 horas
- Prácticos: 96 horas

CICLO LECTIVO: 2018 en adelante

EQUIPO DOCENTE DE LA CÁTEDRA:

Dra. Graciela Inés Bazán - Profesor Adjunto Simple

Lic. Marta S. Kin- Jefe de Trabajos Prácticos Semiexclusiva

Lic. Cristian M. Weinzettel- Jefe de Trabajos Prácticos Simple

Lic. María José Galea- Ayudante de Primera Semiexclusiva

Lic. María Eugenia Estanga Móllica- Ayudante de Primera Simple

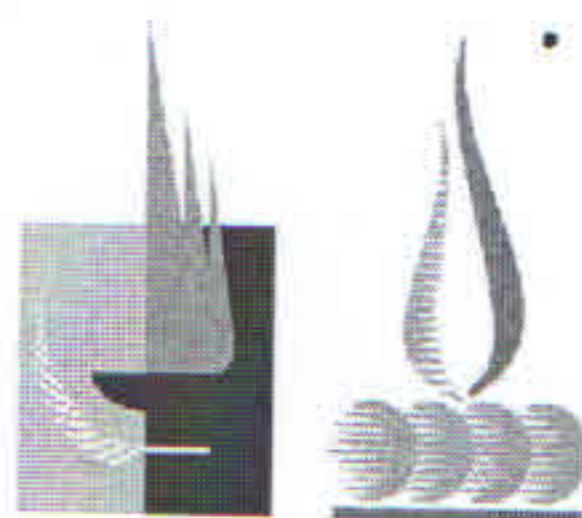
Docentes como Carga Horaria

MSc. Jaime Bernardos, Dr. Santiago Echaniz, Dr. Omar del Ponti, Dra. Mariana Rocha

FUNDAMENTACIÓN 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).

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



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

Corresponde al ANEXO I de la Resolución N° 551/15

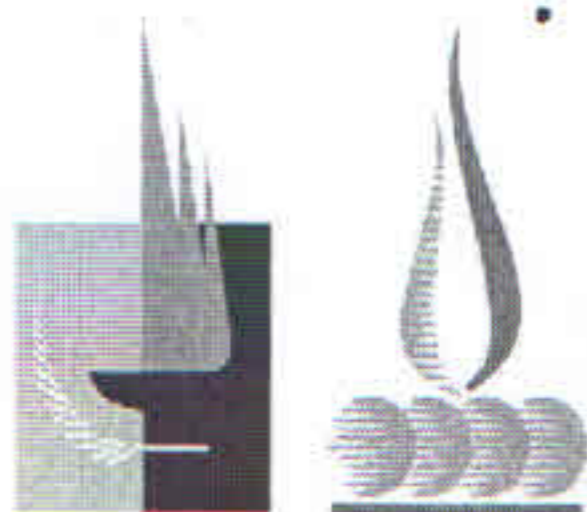
OBJETIVOS Y/O ALCANCES DE LA ASIGNATURA

Al aprobar la asignatura, se espera que los alumnos logren:

- Valorar la riqueza y diversidad de los seres vivos.
- Conocer los caracteres diagnósticos de los distintos organismos, su biología, ecología, taxonomía e importancia económica.
- Comprender los distintos mecanismos mediante los cuales los individuos solucionan sus requerimientos vitales y la relación de aquellos con la diversidad estructural.
- Comprender cómo se relacionan entre sí los diferentes *phyla*.
- Reconocer diferentes taxa en su ambiente natural y/o en laboratorio.
- Observar, registrar e interpretar la información aportada por el material biológico recolectado en su ambiente natural.
- Analizar la información aportada por material de divulgación científica referida a las temáticas abordadas en los contenidos curriculares.
- Estimular el interés de los alumnos por la investigación científica.
- Desarrollar el juicio crítico.
- Conocer y adoptar técnicas de laboratorio propias del estudio y manipulación de organismos, así como sus normas de bioseguridad.
- Ejercitar la preparación y presentación de colecciones biológicas,, informes de viajes, etc.
- Valorar la interacción grupal como medio de optimizar el aprendizaje.
- Suscitar la superación y crecimiento académico y cultural ejerciendo la responsabilidad individual en la apropiación del conocimiento.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

En el transcurso de las **clases teóricas** el docente abordará los temas de la Asignatura con el apoyo de presentaciones multimediales. Se considerarán los niveles de organización de los diversos organismos y su ubicación en el contexto de la diversidad biológica. Su morfología, anatomía, reproducción y ciclos de vida generales, así como aspectos de su importancia socioeconómica, sanitaria y epidemiológica. En los **Trabajos Prácticos** el alumno contará con el cronograma de actividades entregado el primer día de clases (Plataforma *Moodle*) y su guía correspondiente. Para cada actividad se tendrán presente precauciones y recomendaciones de seguridad e higiene. Los **trabajos prácticos de laboratorio** comenzarán con una breve referencia de los aspectos teóricos que lo vinculan con la actividad práctica. El Auxiliar docente facilitará la participación de los alumnos valorando la interacción grupal como medio de optimizar el aprendizaje. Para ello el alumno deberá asistir con conocimiento previo del tema de acuerdo con los lineamientos formulados por la cátedra.




FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES


Universidad Nacional de La Pampa

Corresponde al ANEXO I de la Resolución N° 551/15

Las **clases prácticas a campo** se desarrollarán de manera que los alumnos puedan adoptar la metodología propia del muestreo e identificación de organismos en la naturaleza. Las **clases prácticas en gabinete** corresponderán a la elaboración y presentación de informes de viajes de aplicación y a la preparación y acondicionamiento de colecciones biológicas (herbario, caja entomológica, etc.) solicitados por la Asignatura.



Mg.Ing. Pablo Marcelo GAN
SECRETARIO ACADÉMICO
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA



Lic. Graciela Lorna ALFONSO
DECANA
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

Corresponde a la Resolución N° 551/15

ANEXO II

ASIGNATURA Diversidad Biológica I

CICLO LECTIVO: 2018 en adelante

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, claves, 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 procariotas y eucariotas. 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 rodófitos, clorófitos, heterokontofitas, euglenófitos, dinofitas. Ecología e importancia biológica.

Unidad 4

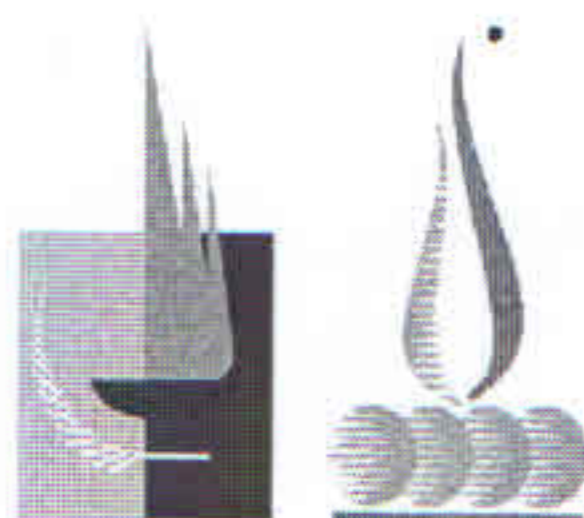
Protistas con afinidades animales: protozoos. Características, ecología e importancia de las formas flageladas, ameboidales, axopodiales, apicomplejos y cilióforos. Protozoos parásitos. Enfermedades más importantes causadas por protozoos.

Unidad 5

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

Unidad 6

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



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

Corresponde al ANEXO II de la Resolución N° 551/15

Unidad 7

Invertebrados celomados. Anélidos: características, clasificación, ecología e importancia. Moluscos: características, clasificación, ecología e importancia, 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

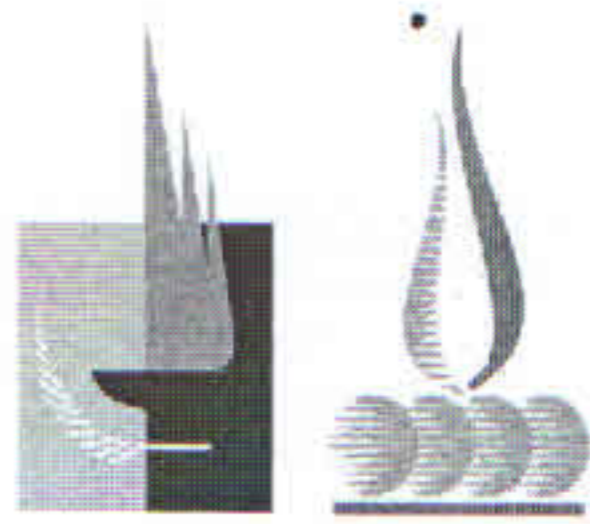
Tetrápodos: aves y mamíferos. Aves: características, ecología, clasificación e importancia. Principales órdenes. Ejemplos representativos con especial referencia a la fauna Argentina. Mamíferos: características, ecología, clasificación e importancia. Principales órdenes. Ejemplos representativos con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

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



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

Corresponde al ANEXO II de la Resolución N° 551/15

vida. Gimnospermas. Aspectos generales. Distribución geográfica. Principales grupos con especial referencia a los taxa representados en la Argentina.

Unidad 14

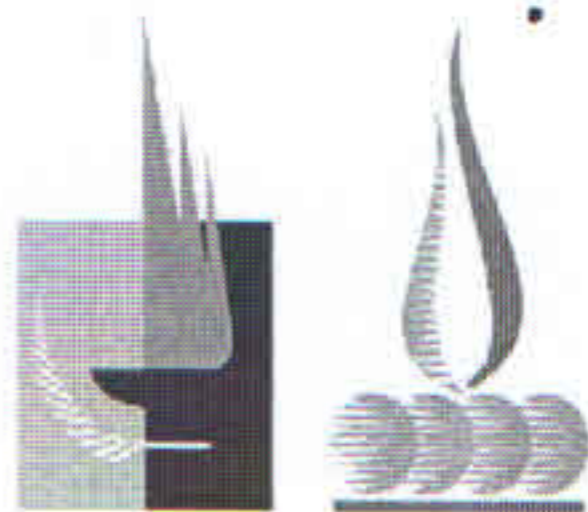
Angiospermas. Características generales de Monocotiledóneas y Dicotiledóneas. Clasificación de las Dicotiledóneas. Caracteres diagnósticos para el reconocimiento de las subclases. Principales familias con especial referencia a la flora Argentina. Caracteres florales de importancia para la clasificación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


Mg. Ing. Pablo Marcelo GARCIA
SECRETARIO ACADEMICO
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA


Lic. Graciela Lorna ALFONSO
DECANA
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

Corresponde a la Resolución N° 551/15

ANEXO III

ASIGNATURA: Diversidad Biológica I

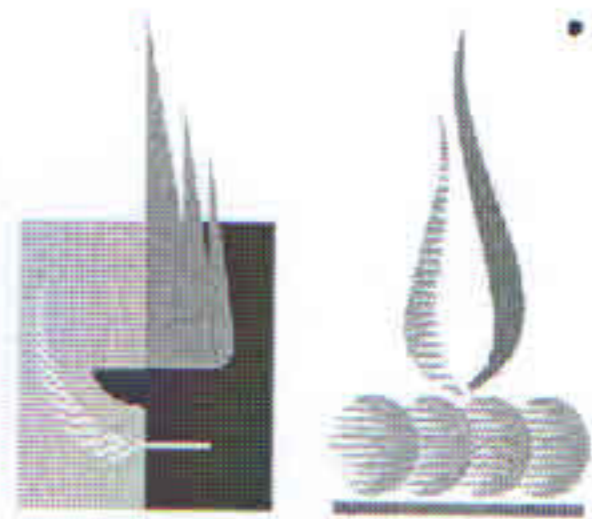
CICLO LECTIVO: 2018 en adelante

BIBLIOGRAFÍA

Apuntes de clases teóricas y prácticas de la cátedra; sumado a que el alumno puede consultar la siguiente bibliografía.

BIBLIOGRAFÍA

- ACLETO, C. & R. ZÚÑIGA. 1998. Introducción a las Algas. Ed. Escuela Nueva. Perú. 383 pp.
- AGEITOS DE CASTELLANOS, Z. & E. LOPRETO. 1983. Los invertebrados. 1. Los protistas de filiación animal. EUDEBA. República Argentina. 386 pp.
- ALADRO-LUBEL, M.A.; M.E. MARTINEZ MURILLO; I.E. LIRA GALERA & V.E. ROJAS-RUIZ. 1992. Guía de práctica de campo. Protozoarios e invertebrados estuarinos y marinos. AGT. México. 101 pp.
- ALEXOPOULOS, C.J; C.W. MIMS & M. BLACKELL. 2007. Introductory Mycology. John Wiley Student Ed. 880 pp.
- BARNES D. 1989. Zoología de los Invertebrados. Interamericana - McGraw-Hill. México.
- BASTIDA, R. M; M.M. DIAZ. & R.A. OJEDA. 2006. Mamíferos de Argentina. 359 pp.
- BELLAIRS, S. & J. ATTRIDGE. 1978. Los reptiles. Ed. Blume. Madrid. 261 pp.
- BOELCKE, O. 1992. Plantas vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. 2da. Edición. Ed. Hemisferio Sur S.A. Buenos Aires. 178 pp.
- BOLTOVSKOY, D. (ed.) 1981. Atlas del zooplancton del Atlántico Sudoccidental y métodos de trabajo con el zooplancton marino. INIDEP, Mar del Plata. 251 pp.
- BRUSCA, R.C. & G.J. BRUSCA. 2005. Invertebrados. Segunda ed. Mac Grawe Hill Norteamericana. 1005 pp.
- CABRERA, A. 1976. Regiones Fitogeográficas Argentinas. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Segunda Edición Tomo II. Ed. Acme SACI. Buenos Aires. 85 pp.
- CABRERA, A. & A. WILLINK. 1980. Biogeografía de América Latina Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos (OEA). Washington, D. C. USA. 122 pp.
- CAMPBELL, N. & J. REECE. 2007. Biología. 7ma. ed. Ed. Médica Panamericana, España. 1311 pp.
- CANEVARI, M. & O. VACARO. 2007. Guía de mamíferos del sur de América del Sur. (ed.) L.O.L.A. 413pp.
- 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. 425 pp.
- CASTELLANOS, Z.A. 1997. Biología de los Invertebrados. Tomo III. Primera Parte- Moluscos. Los celomados (excluidos Artrópodos). Estudio Sigma. Buenos Aires. 206 pp.
- CASTELLANOS, Z.A; N. CAZZAÑIGA & E. LOPRETTO. 1996. Los invertebrados. Tomo III. Segunda Parte. Los celomados (excluidos Artrópodos). Estudio Sigma. Buenos Aires. 570 pp.

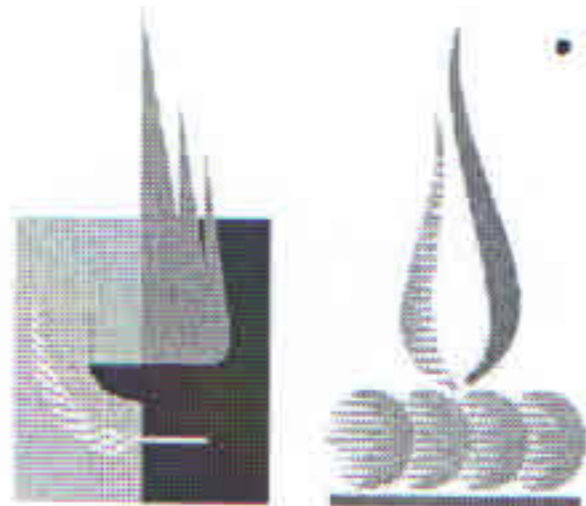


FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

Corresponde al ANEXO III de la Resolución N° 551/15

- CLAPS, L.E.; G. DEBANDI & S. ROIG JUÑET (dir.). 2008. Biodiversidad de Artrópodos Argentinos. Una perspectiva taxonómica. 1a. ed. Mendoza, Argentina, SEA Ed. Vol. 2, 615 pp.
- COVAS G. 1995. Plantas Pampeanas. Ministerio de Cultura y Educación de la Nación y Ministerio de Asuntos Agrarios de La Pampa. La Pampa, Argentina. 188 pp.
- CRONQUIST, A. 1986. Botánica Básica. Ed. CECSA. México. 655 pp.
- CRONQUIST, A. 1988. The Evolution and Classification of Flowering Plants. The New York Botanical Garden. N.Y. U.S.A. 555 pp.
- CURTIS, H.; N.S. BARNES; A. SCHNEK & A. MASSARINI. 2008. Biología. (7ma. ed.) Ed. Panamericana. España. 1160 pp.
- DES ABBAYES, H.; Y. FERRÉ; M. CHADEFAUD; H. GAUSSE; A. PRÉVOST ; J. FELDMANN & P. GRASSE. 1989. Botánica. Vegetales Inferiores. Editorial Reverté. España. 713 pp.
- DIMITRI, M. & E. ORFILA. 2008. Tratado de Morfología y Sistemática Vegetal. 5ta. Ed. Ed. Acme Agency S.A. Bs. As. 504 pp.
- FONT QUER, P. 1977. Diccionario de Botánica. Ed. Labor, Barcelona, España. 1244 pp.
- GARCÍA FERNÁNDEZ, J.; R. OJEDA; R. FRAGA; G. DÍAZ & R. BAIGÚN. 1997. Libro Rojo. Mamíferos y Aves Amenazados de la Argentina. FUCEMA - SAREM - AOP - APN Editores. República Argentina. 221 pp.
- GRASSE, P.P. (ed.) 1980. Vertebrados: reproducción, biología y sistemática. Agnatos, Peces, Anfibios y Reptiles. Thoray Masson, Tomo 3. 534 pp.
- GOLDSTEIN, B. & M. CASTAÑERA. 2001. Diversidad Biológica y Recursos Naturales. Ed. Santillana. 185 pp.
- GOUTS, N. & F. SALOMONE. 2006. Los vertebrados en las áreas protegidas de la Pcia. de La Pampa. Ed. Salomone, F y N. Gouts. 1a ed. Santa Rosa, 164 pp.
- HEREDIA, J. 2008. Anfibios del centro de Argentina. 1a. ed. Bs. As. L.O.L.A. (ed.). 100 pp.
- HICKMAN, C.P.; L.S. ROBERTS & A. LARSON. 2002. Principios integrales de Zoología. Mc Graw Hill - Interamericana. 895 pp.
- IZCO, J (Coord.) 2004. Botánica. Mc Graw Hill- Interamericana. Madrid. 906 pp.
- MARSHALL, A. & W. WILLIAMS. 1980. Zoología: invertebrados. Editorial Reverté. España. 950 pp.
- MONTERO, R. & A. AUTINO. 2009. Sistemática y filogenia de los Vertebrados. Con énfasis en la fauna argentina. 2da. Ed. Tucumán. 414 pp.
- NAROSKY, T. & D. Y. ZURIETA. 2003. Guía para la Identificación de las Aves de Argentina y Uruguay. Vázquez Mazzini (Eds). Argentina. 546 pp.
- NEEDHAM, J. & P. NEEDHAM. 1978. Guía para el estudio de los seres vivos de las aguas dulces. Ed. Reverté. Barcelona, España. 131 pp.
- NICORA, E. G. & Z. E. RUGOLO DE AGRASAR. 1987. Los géneros de gramíneas de América Austral. Ed. Hemisferio Sur S. A. Buenos Aires. 611 pp.
- OLROG, C. & M. LUCERO. 1981. Guía de los Mamíferos Argentinos. Fundación Miguel Lillo. Tucumán. 151 pp.
- ORR, R. 1978. Biología de los vertebrados. Ed. Sudamericana. México. 212 pp.
- ORREGO ARAVENA, R. 1969. Vertebrados de La Pampa. Consejo Provincial de Difusión. La Pampa. 31 pp.
- PARODI, L. R. 1959. Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería. Vol. I. Descripción de las plantas cultivadas. Ed. ACME. Buenos Aires. 931 pp.
- PIRLOT, P. 1976. Morfología evolutiva de los cordados. Ed. Omega. Barcelona, España. 379 pp.




FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

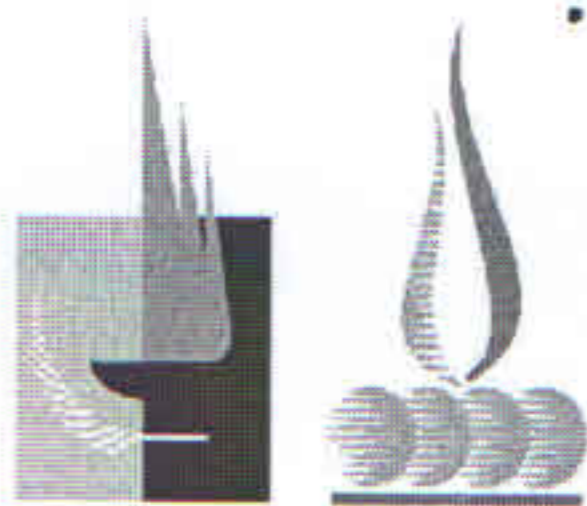
Universidad Nacional de La Pampa

Corresponde al ANEXO III de la Resolución N° 551/15

- RAVEN, P.H.; R.F. EVERT & S.E. EICHHORN. 1991. Biología de las Plantas, 2 vols. Ed. Reverté, S.A. 773 pp.
- RINGUELET, R.A.; H. ARAMBURU & 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.
- RUGOLO DE AGRASAR, Z.E.; P.E. STEIBEL & H.O. TROIANI, 2005. Manual ilustrado de las gramíneas de la provincia de La Pampa. Editoriañil de la UNLPam, Santa Rosa, La Pampa y Editorial de la UNRC, Río Cuarto, Cordoba, 374 pp.
- RUPPERT, E. & D. BARNES. 1996. Zoología de los Invertebrados. McGraw-Hill-Interamericana. México. 1114 pp.
- SCAGEL, R.; R. BANDONI; J. MAZE; G. ROUSE; W. SCHOFIELD & J. STEIN. 1991. Plantas no Vasculares. Ediciones Omega. Barcelona, España. 539 pp.
- SOLOMON, E.P; L. BERG & D. MARTÍN 2008. Biología. Mc. Graw-Hill Interamericana. 1234 pp.
- STRASBURGER E.; F. NOLL; H. SCHENCK & A.F.W. SCHIMPER. 2004. Tratado de Botánica. (9na ed. en castellano) Ed. Omega. Barcelona, España. 1134 pp
- WILSON, E. O. (ed.) 1990. Biodiversity. National Academy Press. Washington. 538 pp.
- ZISWILER, V. 1987. Zoología especial, Tomos I y II. Ed. Omega. Barcelona, España. 734 pp.


Mg.Ing. Pablo Marcelo GARCIA
SECRETARIO ACADEMICO
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA


Lic. Graciela Lorna ALFONSO
DECANA
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

Corresponde a la Resolución N° 551/15

ANEXO IV

ASIGNATURA: Diversidad Biológica I

CICLO LECTIVO: 2018 en adelante

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

Los trabajos prácticos pueden requerir una o más clases para su completo desarrollo.

Trabajo Práctico N° 1. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Monera. Bacterias; Cianobacterias. Reconocimiento de organismos.

Trabajo Práctico N° 2 Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Protista. Protistas fotosintéticos. Rodófitos; Clorófitos; Heterokontofitas. Reconocimiento de organismos.

Trabajo Práctico N° 3 Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Protista. Protistas fotosintéticos. Euglenófitos; Dinofitas. Reconocimiento de organismos.

Trabajo Práctico N° 4. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Protista. Protistas no fotosintéticos. Reconocimiento de "Protozoos".

Trabajo Práctico N° 5. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Fungi. Zygomycota; Ascomycota; Deuteromicetes; Basidiomycota. Reconocimiento de organismos.

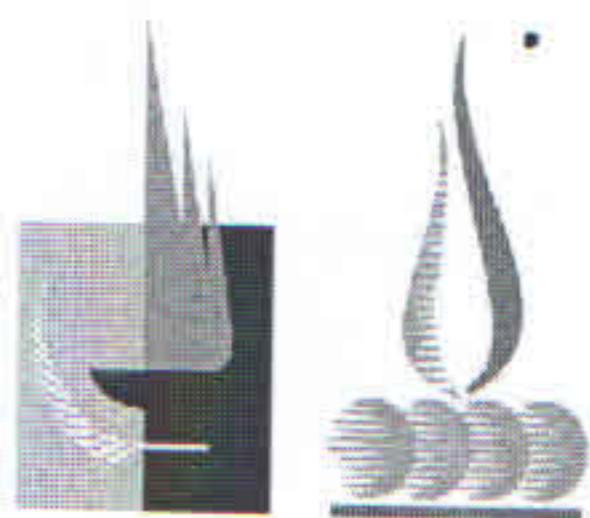
Trabajo Práctico N° 6. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Fungi. Hongos fitopatógenos. Reconocimiento de organismos. Líquenes.

Trabajo Práctico N° 7. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Animal. Poríferos; Cnidarios. Reconocimiento de organismos por medio de claves.

Trabajo Práctico N° 8. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Animal. Platelminetos; Nematodos; Rotíferos. Reconocimiento de organismos por medio de claves.

Trabajo Práctico N° 9. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Animal. Anélidos; Moluscos. Reconocimiento de organismos por medio de claves.

Trabajo Práctico N° 10. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Animal. Arácnidos; Miriápodos. Reconocimiento de organismos por medio de claves.

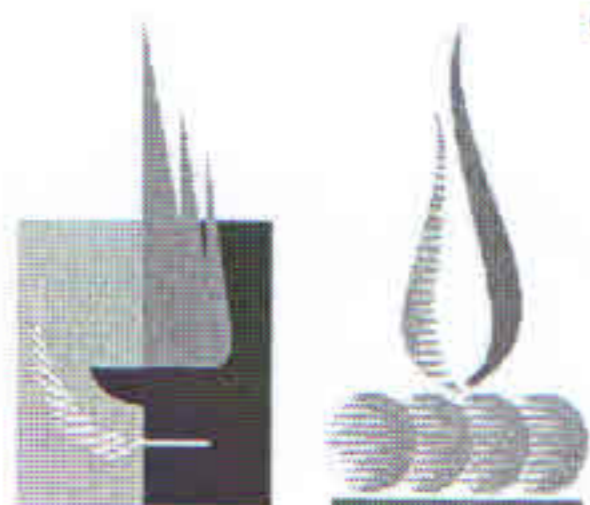


FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

Corresponde al ANEXO IV de la Resolución N° 551/15

- Trabajo Práctico N° 11. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Animal. Insectos. Reconocimiento de organismos por medio de claves.
- Trabajo Práctico N° 12. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Animal. Crustáceos. Reconocimiento de organismos por medio de claves.
- Trabajo Práctico N° 13. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Animal. Equinodermos. Reconocimiento de organismos por medio de claves.
- Trabajo Práctico N° 14. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Animal. Cordados. Condrióticos. Reconocimiento de organismos por medio de claves.
- Trabajo Práctico N° 15. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Animal. Cordados. Osteíctios. Reconocimiento de organismos por medio de claves.
- Trabajo Práctico N° 16. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Animal. Cordados. Anfibios. Reconocimiento de organismos por medio de claves.
- Trabajo Práctico N° 17. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Animal. Cordados. Reptiles. Reconocimiento de organismos por medio de claves.
- Trabajo Práctico N° 18. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Animal. Cordados. Aves. Reconocimiento de organismos por medio de claves.
- Trabajo Práctico N° 19. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Animal. Cordados. Mamíferos. Reconocimiento de organismos por medio de claves.
- Trabajo Práctico N° 20. Trabajo Práctico de campo. Viaje de estudio al Zoológico de América (Bs. As.). Reconocimiento de cordados en ambiente antrópico.
- Trabajo Práctico N° 21. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Plantas. Morfología de raíz. Sistemas radicales. Morfología de tallo. Sistema de ramificación del tallo: Inflorescencias. Tipos. Inflorescencias de Poaceas. Morfología de la hoja.
- Trabajo Práctico N° 22. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Plantas. Morfología de la flor. Antófilos, verticilos florales. Relación de posición. Androceo y gineceo. Posiciones del ovario. Placentación. Tipos de corola. Fórmula y diagrama floral. Partes del fruto. Dehiscencia, tipos de frutos. Semillas.
- Trabajo Práctico N° 23. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Plantas. Briofitas. Morfología de gametofito y esporofito.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

Corresponde al ANEXO IV de la Resolución N° 551/15

Trabajo Práctico N° 24. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Plantas. Pteridofitas. Morfología y estructuras. Reconocimiento de organismos.

Trabajo Práctico N° 25. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Plantas. Gimnospermas. Reconocimiento de organismos por medio de claves.

Trabajo Práctico N° 26. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Plantas. Magnólidas. Reconocimiento de organismos por medio de claves.

Trabajo Práctico N° 27. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Plantas. Hamamélidas. Reconocimiento de organismos por medio de claves.

Trabajo Práctico N° 28. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Plantas. Cariofilidas. Reconocimiento de organismos por medio de claves.

Trabajo Práctico N° 29. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Plantas. Dilenidas. Reconocimiento de organismos por medio de claves.

Trabajo Práctico N° 30. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Plantas. Rosidas. Reconocimiento de organismos por medio de claves.

Trabajo Práctico N° 31. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Plantas Asteridas. Reconocimiento de organismos por medio de claves.

Trabajo Práctico N° 32. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Plantas. Liliópsidas. Reconocimiento de organismos por medio de claves.

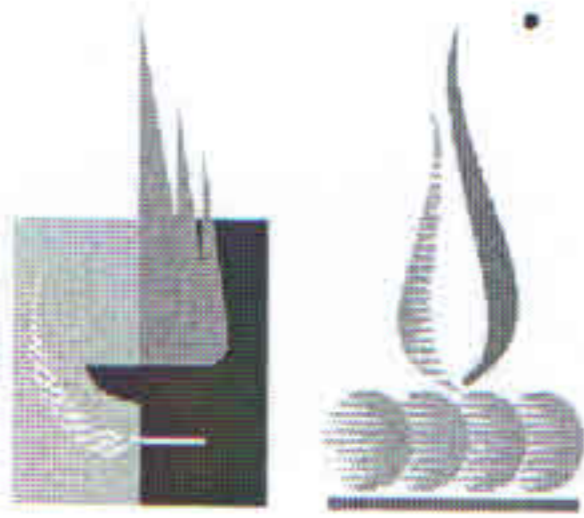
Trabajo Práctico N° 33. Trabajo Práctico de Laboratorio. Reino Plantas. Poaceas. Reconocimiento de organismos por medio de claves.

Trabajo Práctico N° 34. Trabajo Práctico de campo. Viaje de Campaña. Reconocimiento de ambientes naturales, recolección de material biológico.

Trabajo Práctico N° 35. Trabajo Práctico de gabinete. Elaboración de informes de viajes de aplicación. Preparación y acondicionamiento de colecciones biológicas (herbario, caja entomológica, etc.) solicitados por la Asignatura.


Mg. Ing. Pablo Marcelo GARCIA
SECRETARIO ACADÉMICO
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA


Lic. Graciela Lorna ALFONSO
DECANA
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

Corresponde a la Resolución N° 551/15


ANEXO V

ASIGNATURA: Diversidad Biológica I

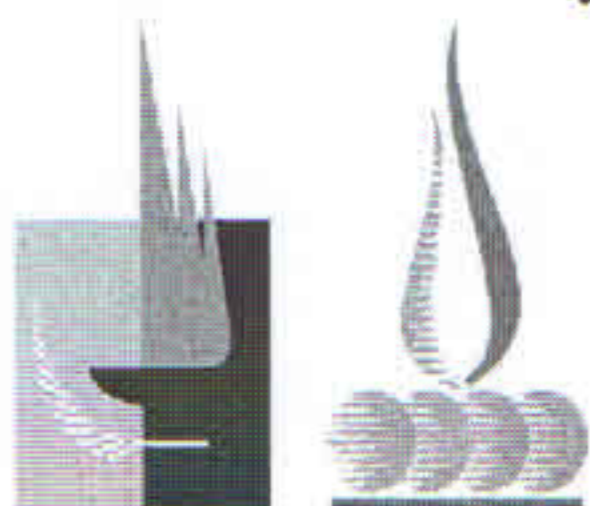
CICLO LECTIVO: 2018 en adelante

ACTIVIDADES ESPECIALES QUE SE PREVÉN

1. Viajes (dos) a la Reserva Provincial Parque Luro. Objetivo: Reconocer diversos organismos presentes en el espinal.
2. Viaje al Parque Nacional Lihue Calel. Objetivo: Reconocer diversos organismos presentes en el monte.
3. Viaje a las Provincias de Salta y/o Misiones. Objetivo: Reconocer diversos organismos presentes en la yungas y/o selva paranaense.
4. Viaje a la Costa Atlántica Argentina. Objetivo: Reconocer los distintos organismos presentes en la zona costera.
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. Objetivo: Reconocer diversos organismos de la flora y fauna autóctona.
7. Salida a Campo en un Ecosistema local.


Mg. Ing. Pablo Marcelo GARCIA
SECRETARIO ACADEMICO
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA


Lic. Graciela Lorna ALFONSO
DECANA
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

Corresponde a la Resolución N° 551/15


ANEXO VI


ASIGNATURA: Diversidad Biológica I

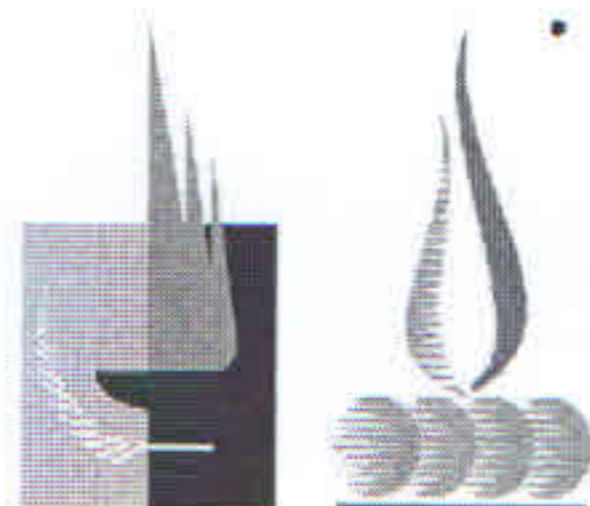
CICLO LECTIVO: 2018 en adelante

PROGRAMA DE EXAMEN

Se corresponde con el programa analítico de la materia.


Mg.Ing. Pablo Marcelo GARCIA
SECRETARIO ACADEMICO
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA


Lic. Graciela Lerna ALFONSO
DECANA
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

Corresponde a la Resolución N° 551/15

ANEXO VII

ASIGNATURA: Diversidad Biológica I

CICLO LECTIVO: 2018 en adelante

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

Requisitos para la aprobación de la Asignatura:

- Asistencia al 80% de los trabajos prácticos.
- Aprobación de 5 (cinco) exámenes parciales y sus respectivos recuperatorios, con una nota mínima de 6 (seis). Como última instancia se tomará un examen integral de sólo tres de cinco parciales recuperatorios desaprobado que será aprobado con nota 6 (seis). Cada examen consistirá en una prueba escrita, semiestructurada y una prueba oral con reconocimiento de organismos u otras actividades prácticas. Los cinco exámenes parciales serán evaluados en forma independiente.
- La Asignatura Diversidad Biológica I podrá ser aprobada bajo el Régimen de Promoción sin Examen Final.
- La Asignatura Diversidad Biológica I no podrá ser aprobada bajo el Régimen de Examen Final Libre.
- Examen final (regular) con un mínimo de cuatro puntos, según el programa de examen vigente.


Mg.Ing. Pablo Marcelo GARCIA
SECRETARIO ACADEMICO
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA


Lic. Graciela Lera ALFONSO
SECRETARIA
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA