



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

UNLPam

de ser NACIONAL



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

RESOLUCIÓN Nº 158

SANTA ROSA, 14 de junio de 2013

VISTO:

El Expte. Nº 515/13, iniciado por los docentes del Departamento de Ciencias Naturales, Dr. Santiago ECHANIZ y Dra. Fabiola PAGLIERO, S/Elevan Programa de la asignatura "Paleontología II"; y

CONSIDERANDO:

Que la Dra. Claudia MONTALVO, docente a cargo de la cátedra "Paleontología II", que se dicta para las carreras Licenciatura en Ciencias Biológicas y Licenciatura en Geología, eleva programa de la citada asignatura para su aprobación a partir del año 2013.

Que el mismo cuenta con los avales de la Lic. Marta KIN, docente de espacio curricular afín y de las Mesas de Carreras de la Licenciatura en Ciencias Biológicas y la Licenciatura en Geología.

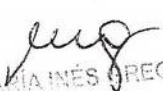
Que en la sesión ordinaria del día 13 de junio de 2013 el Consejo Directivo aprobó, por unanimidad, el despacho de la Comisión de Enseñanza que aconseja aprobar el Proyecto de Resolución presentado por Decanato.

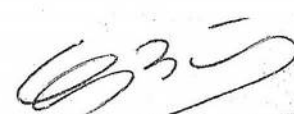
POR ELLO:

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1º.- Aprobar el Programa de la asignatura "PALEONTOLOGÍA II" correspondiente a las carreras Licenciatura en Ciencias Biológicas y Licenciatura en Geología, a partir del ciclo lectivo 2013, que como Anexos I, II, III, IV, V y VI forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- Regístrese, comuníquese. Dése conocimiento a Secretaría Académica, a los Departamentos Alumnos y de Ciencias Naturales, a la Dra. Claudia MONTALVO y al CENUP. Cumplido, archívese.


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


Dr. Claudia Montalvo
Presidenta
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales



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

UNLPam

de ser NACIONAL



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

CORRESPONDE A LA RESOLUCIÓN Nº 158/13 CD

ANEXO I

DEPARTAMENTO DE: Ciencias Naturales

ASIGNATURA: PALEONTOLOGÍA II

CARRERA/S - PLAN/ES:

Licenciatura en Geología

Licenciatura en Ciencias Biológicas

CURSO: Segundo Año de la Licenciatura en Geología y Quinto Año de la Licenciatura en Ciencias Biológicas.

RÉGIMEN: Cuatrimestral – 96 horas

CARGA HORARIA: 6 horas semanales

- Carácter Teórico-Práctico

CICLO LECTIVO: 2013 en adelante

EQUIPO DOCENTE DE LA CÁTEDRA:

Dra. Claudia MONTALVO Profesor Adjunto

Dra. Graciela VISCONTI Jefe de Trabajos Prácticos (carga horaria total de su dedicación)

Lic. María Cristina CARDONATTO Ayudante de 1º



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa

Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679

Email: fexactas@unlpam.edu.ar

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

UNLPam

de ser NACIONAL



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

CORRESPONDE AL ANEXO I DE LA RESOLUCIÓN Nº 158/13 CD

FUNDAMENTACIÓN

El Programa de la Asignatura Paleontología II, ha sido diseñado manera tal que el alumno continúe el contacto con los fósiles establecido en la asignatura Paleontología I.

Los contenidos elegidos en el Programa Analítico cumplen con los contenidos mínimos prefijados para esta asignatura.

Este programa plantea un panorama de la historia de los Cordados desde un punto de vista evolutivo y temporal.

Se enfatizan en todas las unidades los registros sudamericanos y argentinos, finalmente en los casos pertinentes se brinda la información acerca de registros pampeanos.

Todos los contenidos han sido abordados en una primera aproximación de manera general, con el objetivo que el alumno pueda caracterizar de manera rápida cada uno de los tópicos y grupos taxonómicos tratados.

En una segunda etapa, se han brindado herramientas para lograr un análisis de detalle de cada grupo taxonómico de manera tal que el alumno pueda profundizar en la utilidad de los mismos como indicadores temporales, paleoambientales y paleoclimáticos.

Todos los contenidos se han enmarcado según el contexto de la Tectónica Global y Deriva Continental, dado que permite una comprensión e interpretación de los distintos eventos que acaecieron en nuestro planeta desde sus orígenes.

Se han incluido temas vinculados a Leyes de Protección del Patrimonio como a efectos de su conocimiento y práctica y del aprovechamiento científico y cultural del mismo.

Las clases se desarrollarán en uno de los laboratorios del Pabellón de Biología, utilizándose el instrumental óptico allí disponible en los casos que lo requieran. El material fósil con el que se trabaja en las clases prácticas corresponde a ejemplares didácticos de la cátedra y a material preservado en la Colección Paleontológica de la Facultad. Se prestará especial en este último caso especial atención a las normativas paleontológicas de preservación del patrimonio.



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

UNLPam

de ser NACIONAL

UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

CORRESPONDE AL ANEXO I DE LA RESOLUCIÓN Nº 158/13 CD

OBJETIVOS Y/O ALCANCES DE LA ASIGNATURA

- Proporcionar a los estudiantes los conocimientos básicos sobre la Paleontología de Vertebrados y su relación con otras áreas del conocimiento paleontológico y de las Ciencias Naturales.
- Comprender la asociación entre el origen y la evolución del planeta y los organismos, en el marco de la Tectónica Global.
- Comprender la importancia de los fósiles como indicadores temporales y paleoambientales.
- Comprender la importancia de los fósiles de vertebrados como indicadores evolutivos. Inferir sus relaciones evolutivas.
- Crear un ámbito de discusión e intercambio interdisciplinario.
- Facilitar a los estudiantes todas las posibilidades de aplicación que pueden brindar los fósiles de vertebrados.
- Conocer las características de los temas, enfoques y procedimientos de la paleontología de vertebrados y, los aportes y cambios producidos en los mismos.
- Poner a los alumnos en conocimiento acerca de la Legislación vigente, en referencia a la Ley Nacional de Protección del Patrimonio Arqueológico y Paleontológico (Nº 25743) y la Ley de Patrimonio Cultural de la provincia de La Pampa (Nº 2083).

SE PRETENDE QUE EL ALUMNO SEA CAPAZ DE:

- A partir de una correcta y minuciosa observación, reconocer, describir y clasificar adecuadamente un fósil de vertebrado.
- Aprender a percibir las incertidumbres y limitaciones del conocimiento a fin de discernir líneas de investigación futuras tanto en los aspectos básicos como aplicados de la disciplina.
- Discernir sobre conceptos de tiempo, espacio y evolución como ejes centrales de la Geología, la Biología y la Paleontología.
- Desarrollar habilidad para la búsqueda y análisis de material bibliográfico.
- Alcanzar un nivel de conocimiento que le permita ejercer un juicio crítico de la disciplina estudiada.
- Programar viajes de campo con la metodología requerida para la correcta recolección del material fosilífero. Las campañas se estructurarán como un pequeño plan que considere el método científico.
- Tomar conciencia de la importancia y responsabilidad de su capacitación para desarrollarse como profesional útil a su comunidad.
- Comprenda la importancia de la Ley Nacional de Protección del Patrimonio Arqueológico y Paleontológico (Nº 25743) y la Ley de Patrimonio Cultural de la provincia de La Pampa (Nº 2083) como parte integrante del Patrimonio Cultural de la Nación y de la provincia.

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

ROSTON
Secretaría de
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>

UNLPam

de ser NACIONAL



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

CORRESPONDE A LA RESOLUCIÓN Nº 158/13 CD

ANEXO II

ASIGNATURA: PALEONTOLOGÍA II

CICLO LECTIVO: 2013 en adelante

PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDAD 1: Introducción

Paleontología: definición. Relaciones con la Biología y la Geología. El rol de los Vertebrados en el contexto del registro paleontológico. Preservación del patrimonio paleontológico en la Argentina. Ley Nacional y Ley provincial de preservación del Patrimonio. Clasificación y características de los Cordados: Urocordados, Cefalocordados y Vertebrados. Vertebrados: caracteres diagnósticos, clasificación. Origen e historia evolutiva de los Cordados. Relación de los Cordados con otros deuterostomos. Primeros registros. Teorías sobre el origen de los Vertebrados.

UNIDAD 2: Tafonomía e icnología

Tafonomía. Fosilización. Conceptos generales. Metodología. Procesos tafonómicos (bioestratinómicos y fósil diagenéticos) relacionados con el registro de vertebrados. Mecanismos de alteración tafonómica. Atributos paleontológicos de interés tafonómico. Mecanismos de acumulación. Tipos de yacimientos. Icnología. Definiciones. Icnofósiles de vertebrados. Metodología de estudio.

UNIDAD 3: Bioestratigrafía

La escala del tiempo geológico. Edades relativas y absolutas. Unidades estratigráficas. Bioestratigrafía. Los grupos de vertebrados más empleados en bioestratigrafía. Bioestratigrafía de depósitos continentales. Correlaciones bioestratigráficas. Paleoecología. Ambientes del pasado. Herramientas para su evaluación.

UNIDAD 4: Sistemática y taxonomía

Tipos de clasificaciones. Nomenclatura biológica. Categorías infra y supraespecíficas. Principios, reglas y recomendaciones. Problemas especiales en paleontología.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>

UNLPam

de ser



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

CORRESPONDE AL ANEXO II DE LA RESOLUCIÓN Nº 158/13 CD

UNIDAD 5: Morfología

Tejidos de sostén en los Vertebrados. Tejidos cartilaginoso y óseo. Esqueleto, función y evolución. Exo y endoesqueleto. Arcos viscerales y su importancia en la clasificación. Dientes. Ontogenia. Tipos de dentición. Tipos de dientes y modo de vida. Su importancia en el estudio de los vertebrados.

UNIDAD 6: Diversificación de los Vertebrados acuáticos

Los primeros vertebrados: agnatos. "Ostracodermos", pteraspídomorfos y cefalaspídomorfos. Caracteres diagnósticos de los diferentes taxa. Representantes actuales. El registro fósil de mixinoideos y petromizontidos. Estadio estructural gnatostomado. El origen de las mandíbulas. Placodermos, Acantodios y Condriictios. Biocrón y acmé de los diversos grupos. Los peces óseos. Diversificación. Sarcopterigios y actinopterigios. Relaciones con los tetrápodos. Registros argentinos.

UNIDAD 7: Origen y Diversificación de los Tetrápodos

El paso a la vida terrestre. Esqueleto apendicular: cinturas y miembros. Origen y diversificación de tetrápodos. Anfibios: laberintodontos y lepospóndilos. Anfibios modernos. Biocrón y acmé de los diversos grupos. Registros argentinos. Registros en La Pampa. Origen de amniotas.

UNIDAD 8: Diversificación de los Reptiles

Reptiles. Características craneanas diagnósticas. Los anápsidos como antecesores de los demás reptiles; evolución de los quelonios. Sinápsidos: Adquisición de las características mamalianas en pelicosaurios y terápsidos; evolución de la articulación mandibular y del oído medio. Diápsidos: caracteres diagnósticos de lepidosauromorfos y arcosauriomorfos. Los reptiles dominantes del Mesozoico. Los tecodontes como antecesores de los demás grupos: dinosaurios, pterosaurios y cocodrilos. Euriápsidos: Los reptiles marinos del Mesozoico. Registros argentinos. Registros en La Pampa.

UNIDAD 9: Diversificación de Aves y Mamíferos

Aves. Primeros registros. Caracteres reptilianos y avianos. Origen y evolución de las Aves. Teorías sobre el origen del vuelo. Plumas y vuelo. Biocrón y acmé de los diversos grupos. Mamíferos. Primeros registros. Clasificación. Biocrón y acmé de los diversos grupos. Importancia del estudio de la dentición de los mamíferos. Caracteres esqueléticos diagnósticos de metaterios y euterios. Su origen, evolución y radiación. Clasificación de los Eutheria. El origen de los mamíferos sudamericanos: teorías. Estratos faunísticos, taxa intervinientes. Registros sudamericanos. Registros argentinos. Registros en 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
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>

UNLPam

de ser NACIONAL

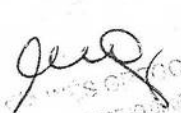


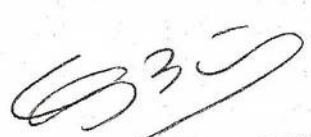
UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

CORRESPONDE AL ANEXO II DE LA RESOLUCIÓN N° 158/13 CD

UNIDAD 10: Paleobiogeografía

Distribución de los Vertebrados a través de las Eras Geológicas. Asociaciones paleontológicas. Causas de la distribución actual de los vertebrados. Ejemplos sudamericanos y argentinos.


SECRETARIO
CONSEJO DIRECTIVO
Facultad Cs. Exactas y Naturales


Dra. Graciela Beatriz ROSTON
Presidente Consejo
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa

Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679

Email: fexactas@unlpam.edu.ar

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

UNLPam

de ser NACIONAL

UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

CORRESPONDE A LA RESOLUCIÓN Nº 158/13 CD

ANEXO III

ASIGNATURA: PALEONTOLOGÍA II

CICLO LECTIVO: 2013 en adelante

BIBLIOGRAFÍA

- AGUSTÍ, J. 2010. El ajedrez de la vida. Una reflexión sobre la idea de progreso en la evolución. Editorial Crítica.
- ALBERDI, M. T.; LEONE, G. y TONNI, E., 1995. Evolución biológica y climática de la región pampeana durante los últimos cinco millones de años. Un ensayo de correlación con el Mediterráneo Occidental. Monografías. Museo Nac. de Ciencias Naturales y Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
- ALLISON, P. y BRIGGS, D. (Eds.), 1991. Taphonomy: Realising the data locked in the fossil record. Vol. 9 of Topics in Geobiology. Plenum Press, N.Y.
- APESTEGUÍA, S. y R. ARES 2010. Vida en Evolución. La Historia Natural vista desde Sudamérica. Vazquez Mazzini Editores.
- BEHRENSMEYER, A.; DAMUTH, J.; DIMICHELE, W.; PITTS, R.; SUES, H. y WING, S., 1992. Terrestrial ecosystems through time. Evolutionary paleoecology of terrestrial plants and animals. University of Chicago Press. 568 pp.
- BENEDETTO, J. L. 2010. El continente de Gondwana a través del tiempo. Una introducción a la Geología Histórica. Academia Nacional de Ciencias. Córdoba, Argentina.
- BENTON, M.J., 1996. Paleontología y evolución de los Vertebrados. Ed. Perfiles. 369 pp.
- BONAPARTE, J., 1978. El Mesozoico de América del Sur y sus tetrápodos. Opera Lilloana 26. Fundación M. Lillo, Tucumán. 596 pp.
- BONAPARTE, J., 1996. Dinosaurios de América del Sur. Museo Argentino de Ciencias Naturales. 174 pp.
- BONAPARTE, J. F. 1997. El Triásico de San Juan - La Rioja Argentina y sus Dinosaurios. Museo Argentino de Ciencias Naturales.
- BONAPARTE, J. F. 2007. Dinosaurios y Pterosaurios de América del Sur. Editorial Albatros.
- BRIGGS, D. E. G. y CROWTHER, P. R. (Eds.), 1990. Paleobiology. A synthesis. Blackwell Scientific Publication. Oxford.
- CARROLL, R., 1988. Vertebrate paleontology and evolution. Ed. Freeman. 698 pp.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa

Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679

Email: fexactas@unlpam.edu.ar

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

UNLPam

de ser NACIONAL

UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

CORRESPONDE AL ANEXO III DE LA RESOLUCIÓN Nº 158/13 CD

- CHALINE, J., 1990. Paleontology of vertebrates. Ed. Springer-Verlag. 186 pp.
- DEVILLERS, C. y CLAIRABAULT, P., 1977. Zoología, Tomo II, Vertebrados, Anatomía Comparada. Dirigido por P. Grassé. Ed. Toray-Masson, Barcelona. 545 pp.
- DOMÉNECH, R. y MARTINELL, J., 1996. Introducción a los fósiles. Masson, S.A. 288 pp.
- FARIÑA R.A., VIZCAÍNO S.F. 1995. Hace sólo diez mil años. Montevideo: Fin de Siglo. 128 pp.
- FERNANDEZ LOPEZ, S., 2000. Temas de tafonomía. Departamento de Paleontología. Univ. Complutense de Madrid. 167 pp.
- FORASIEPI, A., MARTINELLI, A. y BLANCO, J. 2007. Bestiario Fósil. Mamíferos del Pleistoceno de la Argentina. Editorial Albatros.
- GOULD, S. J., 1991. La vida maravillosa. Burgess Shale y la naturaleza de la historia. Editorial Crítica, Barcelona. 357 pp.
- LYMAN, R.L., 1994. Vertebrate Taphonomy. Cambridge Manuals in Archaeology. Cambridge University Press. Cambridge.
- LÓPEZ MARTÍNEZ, N. y TRUYOLS SANTAJOA, J., 1994. Paleontología. Editorial Síntesis S.A. 334 pp.
- MARTINELL, J., 1998. Paleontología. Textos Docents 103. Text-Guia. Edicions Universitat de Barcelona. 126 pp.
- MELÉNDEZ, B., 1995. Paleontología. Tomo 2 (Cordados y vertebrados: Peces, anfibios, reptiles y aves), Tomo 3, Vol. 1. (Mamíferos 1ª parte), Vol. 2 (Mamíferos, 2ª parte), Editorial Paraninfo.
- MONTERO, R. y A. AUTINO, 2004. Sistemática y filogenia de los Vertebrados. Con énfasis en la fauna argentina. Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina. Publicación 1512: 317pp.
- RAUP, D. y S. STANLEY, 1978. Principios de Paleontología. Editorial Ariel.
- ROMER, A., 1973. Anatomía Comparada, Vertebrados. 4º ed. Ed. Sudamericana, México. 435 pp.
- ROMER, A., 1970. Vertebrate Paleontology. Chicago Press. 687 pp.
- SANCHEZ, M.T. 2007. La historia de la vida en pocas palabras. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y naturales.(Universidad Nacional de Córdoba), 203 pp.
- SIMPSON, G., 1985. Fósiles e historia de la vida. Prensa Científica S.A., 240 pp.
- TAMBUSSI, C., LÓPEZ, G. 1994. Dinosaurios de aquí, de allá, de verdad y de mentira. Autónoma de Buenos Aires Ediciones Colihue.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa

Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679

Email: fexactas@unlpam.edu.ar

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

UNLPam

de ser NACIONAL



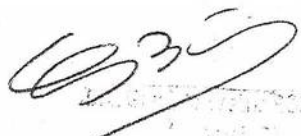
UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

CORRESPONDE AL ANEXO III DE LA RESOLUCIÓN Nº 158/13 CD

BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA PARA TEMAS DE DISCUSIÓN

Science, Nature, Ameghiniana, Revista Española de Paleontología, Journal of Paleontology, Lethaia, Journal of Vertebrate Paleontology, Mastozoología Neotropical, Journal of Taphonomy, Paleontology, Palaeobiology, Palaaios, Journal of Paleontology, Ciencia Hoy, Actas de los Congresos de Paleontología realizados en Argentina, constituyen parte de la bibliografía disponible donde el alumno podrá encontrar información sobre los temas teóricos y prácticos de la materia.


MARIÁ INÉS GREGORIO
MARIÁ CONSEJO DIRECTIVO
Facultad Cs. Exactas y Naturales


MARIÁ INÉS GREGORIO
Facultad Ciencias Exactas y Naturales



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa

Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679

Email: fexactas@unlpam.edu.ar

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

UNLPam

de ser NACIONAL

UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

CORRESPONDE A LA RESOLUCIÓN Nº 158/13 CD

ANEXO IV

ASIGNATURA: PALEONTOLOGÍA II

CICLO LECTIVO: 2013 en adelante

PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS

Trabajo Práctico Nº 1. Diversidad de Cordados actuales.

Trabajo Práctico Nº 2. Tafonomía. Observación de ejemplares con diferentes atributos tafonómicos. Icnología. Observación de huellas, coprolitos, huevos.

Trabajo Práctico Nº 3. Ejercicios sobre tiempo geológico y unidades estratigráficas.

Trabajo Práctico Nº 4. Ejercicios de taxonomía y sistemática.

Trabajo Práctico Nº 5. Primeros Cordados. Agnatos. Gnatostomados: Placodermos, Acantodios, Condrictios y Osteíctios.

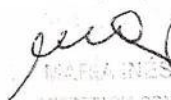
Trabajo Práctico Nº 6. Observación de cortes histológicos de cartílago y hueso. Esqueleto cefálico de Condrictios. Esqueleto de tetrapodo. Dientes.

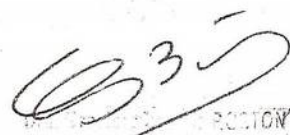
Trabajo Práctico Nº 7. Observación de dientes de Condrictios, Actinopterigios y Dipnoos fósiles. Observación de Anuros fósiles.

Trabajo Práctico Nº 8. Observación de Reptiles fósiles.

Trabajo Práctico Nº 9. Dientes de Mamíferos.

Trabajo Práctico Nº 10. Observación de Aves y Mamíferos fósiles.


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


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

UNLPam

de ser

UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA



CORRESPONDE A LA RESOLUCIÓN Nº 158/13 CD

ANEXO V

ASIGNATURA: PALEONTOLOGÍA II

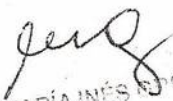
CICLO LECTIVO: 2013 en adelante

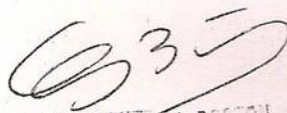
ACTIVIDADES ESPECIALES QUE SE PREVÉN

VIAJE DE APLICACIÓN

Objetivo: Poner al alumno en contacto con ejemplos de campo.

La cátedra implementará anualmente uno o dos viajes de aplicación a localidades fosilíferas de la provincia de La Pampa. En esas oportunidades los alumnos aprenderán las técnicas básicas de recolección de fósiles de vertebrados (orientado principalmente a mamíferos por las características de los yacimientos a los que se accede) y la obtención de datos tafonómicos y estratigráficos de campo. Previamente se le brindará una guía de campo donde se brinda información acerca del yacimiento a visitar y en la que podrán consignar los datos de campo de interés paleontológico.


MARÍA INÉS RODRÍGUEZ
SECRETARÍA DE CARRERAS DIRECTIVA
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales


Dra. Graciela Beatriz ROSTON
Presidenta Consejo Directivo
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales



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

UNLPam

de ser



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

CORRESPONDE A LA RESOLUCIÓN Nº 158/13 CD

ANEXO VI

ASIGNATURA: PALEONTOLOGÍA II

CICLO LECTIVO: 2013 en adelante

PROGRAMA DE EXAMEN

Corresponde al Programa Analítico.

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

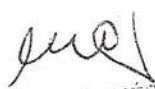
Condiciones de cursada:

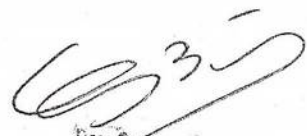
Durante la cursada de la asignatura Paleontología II se tomarán 2 parciales. Los mismos se aprobarán con una nota de 6. Si el alumno obtuviera una nota más baja en cualquiera de los 2 parciales, deberá recuperar.

Si bien las clases exclusivamente teóricas no son obligatorias, la asistencia y participación en las mismas será considerada para nota conceptual.

Dado el carácter teórico-práctico de la materia, se recomienda la asistencia a estas clases, por lo cual el alumno solo podrá faltar a 6 clases teórico prácticas.

Si bien el alumno tiene el derecho de rendir la materia de forma libre, esta modalidad no es aconsejada en los casos que el alumno no haya asistido y observado el material fosilífero en las clases teórico-prácticas, dado que el final libre incluirá un examen oral con material concreto (fósiles) y una evaluación escrita de los aspectos teórico-prácticos.


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


Dra. Graciela Beatriz ROSTON
Presidente Consejo
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales