



Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales
Av. Bolivia 5150 – 4400 Salta
República Argentina

“Las Malvinas son argentinas”
“50 aniversario de la UNSa.
Mi sabiduría viene de esta tierra”

R-DNAT-2022-0735

Salta, 08 de junio de 2022

EXPEDIENTE Nº 10.393/2022

VISTAS:

Las presentes actuaciones mediante las cuales la Dra. María Cristina Sánchez, eleva matriz curricular perteneciente a la asignatura Geología Regional, correspondiente al Plan de Estudio 2022 de la carrera Geología que se dicta en esta Unidad Académica, y

CONSIDERANDO:

Que el marco normativo de la presente, es la resolución CDNAT-2013-0611, mediante la que se aprueba el Reglamento para la presentación y aprobación de los contenidos programáticos de los espacios curriculares de esta facultad.

Que la Comisión de Plan de Estudio de la Escuela de Geología eleva Planilla de Control y aconseja aprobar la matriz curricular de la asignatura

Que a fs 15, la Comisión de Docencia del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Naturales emite dictamen aprobando la matriz curricular y los contenidos programáticos que obran de fs. 1 a 11.

Que en virtud de lo expresado, corresponde emitir la presente de acuerdo a los términos estipulados en su parte dispositiva.

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias:

EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

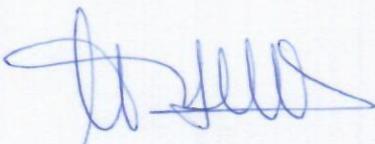
R E S U E L V E :

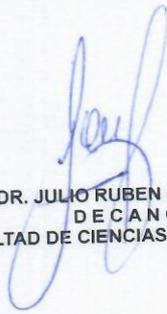
ARTÍCULO 1º.- APROBAR la Matriz Curricular de la asignatura Geología Regional – carrera Geología – a partir de la puesta en vigencia del plan de estudios 2022, elevados por la docente Dra. María Cristina Sánchez, que como Anexo, forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- DEJAR INDICADO que, si se adjunta el archivo digital de los contenidos programáticos de la asignatura, dispuestos por Resolución CDNAT-2013-0611.

ARTÍCULO 3º.- HACER saber a quien corresponda, CUECNa, Escuela de Geología, Biblioteca de Naturales, Dirección de Docencia, Cátedra y para la Dirección de Alumnos y siga a esta para su toma de razón y demás efectos, publíquese en el Boletín Oficial de la Universidad Nacional de Salta.

mc


DRA. NORMA REBECA ACOSTA
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES


DR. JULIO RUBEN NASSER
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES



R-DNAT-2022-0735
Salta, 08 de junio de 2022
EXPEDIENTE N° 10.393/2022

ANEXO: MATRIZ CURRICULAR

DATOS BÁSICOS DEL ESPACIO CURRICULAR	
NOMBRE: GEOLOGÍA REGIONAL	
CARRERA: GEOLOGÍA	PLAN DE ESTUDIOS: 2022
Tipo: (oblig/optat) Curso obligatorio	Número estimado de alumnos: 25
Régimen: Cuatrimestral	
CARGA HORARIA: Total: 60 horas	Semanal: 4 horas
Aprobación por: Examen Final	

DATOS DEL EQUIPO DOCENTE			
Responsable a cargo de la actividad curricular: Dra. María Cristina Sánchez			
Docentes (incluir en la lista al responsable) – Equipo Interdisciplinario			
Apellido y Nombres	Grado académico máximo	Cargo (Categoría)	Dedicación en horas semanales
Sánchez María Cristina	Doctora en Ciencias Geológicas	Prof. Adjunta	15 horas
Álvarez, Luis Andrés	Geólogo	Prof. Adjunto	3 horas
Arnosio, Marcelo	Doctor en Ciencias Geológicas	Prof. Titular	3 horas
Payrola Bosio, Patricio	Doctor en Ciencias Geológicas	Prof. Adjunto	3 horas
Álvarez, Andrés Federico	Geólogo	J.T.P.	3 horas
Veizaga S., Juan Gonzalo	Doctor en Ciencias Geológicas	J.T.P.	3 horas
Eveling, Emilio José	Geólogo	J.T.P.	3 horas
Quiroga, Mirta Fátima	Doctora en Ciencias Geológicas	Auxiliar de 1°	3 horas
Auxiliares no graduados			
N° de cargos rentados: -		N° de cargos ad honorem: -	



R-DNAT-2022-0735

Salta, 08 de junio de 2022

EXPEDIENTE Nº 10.393/2022

DATOS ESPECÍFICOS/DESCRIPCIÓN DEL ESPACIO CURRICULAR

OBJETIVOS

Brindar a los alumnos los conocimientos necesarios sobre la geología argentina con especial énfasis en el ámbito noroeste de nuestro país. Sentar las bases del marco geológico regional que permitan ser una herramienta aplicable en la futura vida profesional. Inducir al alumno a la deducción de fenómenos geológicos que surgen de la interacción de múltiples procesos que actúan en un tiempo y espacio definido, promoviendo y ejercitando el trabajo integrador en el dictado de las clases.

PROGRAMA

Contenidos mínimos según Plan de Estudios

Los sistemas geológicos de la República Argentina, su distribución y características litológicas, paleontológicas, diastróficas, magmáticas y mineralogenéticas. Provincias geológicas: estratigrafía, estructura y evolución geológica. Las provincias geológicas del noroeste argentino.

ANEXO I

INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN

La materia Geología Regional, ubicada en el 5º año de la carrera de Geología, brinda al estudiante conocimientos sobre la evolución y desarrollo de las diferentes cuencas sedimentarias, eventos tecto-magmáticos y metamórficos acaecidos en la Argentina y regiones vecinas, tanto a lo largo de la Cordillera de los Andes como en las regiones extra-andinas.

Se indican los principales acontecimientos en la evolución geológica de las diferentes cuencas argentina, la relación con los cambios globales y la tectónica de placas, destacando los eventos cuyos resultados constituyen recursos naturales de interés económico (agua, hidrocarburos, minerales no metalíferos y metalíferos) y eventualmente problemas generados en el medio natural.

La modalidad del dictado de las clases será la de teóricos-prácticos; todas las clases se iniciarán con el desarrollo de los conceptos teóricos esenciales de acuerdo con el programa, a continuación se desarrollarán guías de trabajos prácticos, además de las prácticas de campo. Durante las clases se confeccionan las columnas estratigráficas características de cada una de las provincias geológicas o parte de ellas desde el Precámbrico hasta el Cuaternario; también se consideran los datos bioestratigráficos y radiométricos (tiempo), cuya base de referencia es la Carta Estratigráfica Internacional (IUGS).



R-DNAT-2022-0735

Salta, 08 de junio de 2022

EXPEDIENTE N° 10.393/2022

ANEXO I

PROGRAMA TEÓRICO-PRÁCTICO

TEMA 1. Los ciclos tectónicos: conceptos y definiciones

La Tectónica de Placas y los Supercontinentes: Desde Rodinia al desmembramiento de Pangea. La evolución del continente de Gondwana. América del Sur en el marco de la tectónica global. Unidades geotectónicas. Terrenos alóctonos, conceptos de geodinámica. Los ciclos orogénicos de la Argentina: Tandileano, Grenvilliano, Pampeano, Famatiniano, Gondwánico, Patagonídico y Andino. Los ciclos magmáticos fanerozoicos de los Andes de la Argentina. Sucesión de los principales movimientos orogénicos, caracterización de las discordancias y sus evidencias regionales. Aplicación en ejercicios prácticos.

Objetivos Particulares: Discutir la evolución conceptual del término ciclo, desde sus primeros usos en geología, hasta su inserción en el marco de la tectónica de placas y la estratigrafía de secuencias.

TEMA 2. Las provincias geológicas: conceptos y fundamentos

Las provincias geológicas de la Argentina: propuestas de diferentes autores y criterios de subdivisión: Generalidades cronoestratigráficas. Alcances y limitaciones para comprender la historia geológica de Argentina. Aplicación en ejercicios prácticos.

Objetivos Particulares: Analizar la relación entre provincias geológicas y la evolución geológica del continente sudamericano y de la Argentina.

TEMA 3. TEMA 3. El Precámbrico y el concepto de basamento

Marco tectónico durante el Precámbrico en América del Sur: la Plataforma Sudamericana y los núcleos cratónicos precámbricos. El Precámbrico en la Argentina: Sierra de Tandil, macizos de Somuncurá y del Deseado (?), Islas Malvinas. Las Sierras Pampeanas: cronología e historia tectónica y magmática. El Precámbrico de la Cordillera Oriental, de la Puna y Famatina. El Precámbrico en el subsuelo de la Argentina. Aplicación en ejercicios prácticos.

Objetivos Particulares: Describir y analizar la tipología general de las rocas constituyentes de las áreas cratónicas del centro y norte de Argentina, edades radiométricas. Relaciones estratigráficas con la cobertura sedimentaria suprayacente, edad y principales características litológicas.



R-DNAT-2022-0735

Salta, 08 de junio de 2022

EXPEDIENTE N° 10.393/2022

TEMA 4. LAS CUENCAS SEDIMENTARIAS FANEROZOICAS DE LA LLANURA ORIENTAL ARGENTINA.

- 1) Cuenca Chaco-Paranaense
- 2) Cuenca de Rosario
- 3) Cuenca de Laboulaye
- 4) Cuenca de Macachin
- 5) Cuenca de Claromecó
- 6) Cuenca del Salado
- 7) Cuenca de Colorado

Los registros sedimentarios del Paleozoico, las acumulaciones mesozoicas-cenozoicas. Importancia económica. La Mesopotamia: características geológicas generales. Resolución de problemas .prácticos

Objetivos Particulares: Interpretación de los principales parámetros estratigráficos y estructurales que caracterizan a cada cuenca.

TEMA 5. LAS SIERRAS SEPTENTRIONALES Y AUSTRALES DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

- 1) Tandilia. La composición y estructura del basamento precámbrico de Tandilla y Martín García. El Complejo Buenos Aires, metamorfismo y magmatismo asociado. La cobertura sedimentaria proterozoica-eopaleozoica de Tandilla. Glaciación neoproterozoica. Correlación intracontinental.
- 2) Ventania: Basamento neoproterozoico. Rifting cámbrico. Cobertura paleozoica. Sedimentación, estratigrafía y tipos de cuencas: plataforma ordovícica-devónica y cuenca de antepaís marina a continental del carbonífero – pérmico. Glaciación carbonífera. Volcanismo pérmico asociado.

Objetivos Particulares: Interpretación de los principales parámetros estratigráficos y estructurales que caracterizan a cada sierra; confección de las respectivas columnas estratigráficas.

TEMA 6. LAS PROVINCIAS GEOLÓGICAS DEL NOROESTE ARGENTINO

- 1) Puna
- 2) Cordillera Oriental
- 3) Sierras Subandinas



R-DNAT-2022-0735

Salta, 08 de junio de 2022

EXPEDIENTE N° 10.393/2022

4) Sistema de Santa Bárbara

La cuenca de Puncoviscana: facies sedimentarias y magmatismo asociado. El origen y características de las cuencas cámbrica y ordovícicas de la Cordillera Oriental: el desarrollo de las facies, los episodios transgresión-regresión, contenido fosilífero, el vulcanismo contemporáneo y las fajas plutónicas. El episodio erosivo Irúyico. El Silúrico y Devónico de la Puna. La cuenca siluro-devónica subandina, paleogeografía, relaciones estratigráficas, faunas y correlaciones regionales. Los depósitos ferríferos silúricos sin-sedimentarios. Los procesos geológicos devónicos en relación con los yacimientos hidrocarburíferos de importancia económica. El Paleozoico Superior de la Puna. La cuenca carbonífera-pérmica subandina de la Argentina y la prolongación en Bolivia: marco tectónico, discordancias, facies, correlaciones. Las cuencas cretácicas del noroeste argentino. Las cuencas cenozoicas del noroeste argentino: desarrollo de las facies, espesores y controles tectónicos de la eruptividad. Los movimientos tectónicos cenozoicos. Estratigrafía y tectónica del Cuaternario. El vulcanismo cuaternario. Resolución de problemas .prácticos y aplicación de conceptos.

Objetivos Particulares: Confección de las columnas estratigráficas de cada una de las regiones de referencia, analizar las relaciones estratigráficas y establecer correlaciones.

TEMA 7. LAS PROVINCIAS GEOLÓGICAS DE LA REGIÓN CENTRAL ARGENTINA

- 1) Sierras Pampeanas.
- 2) Sistema de Famatina o Sierras Traspampeanas.
- 3) Precordillera:
- 4) Cordillera Frontal
- 5) Cordillera Principal
- 6) Engolfamiento Neuquino
- 7) Provincia San Rafaelino-Pampeana

Cronología e historia tectónica y magmática de las Sierras Pampeanas. El Cámbrico y Ordovícico en la Precordillera: facies, faunas y zonaciones. El Ordovícico en las Sierras Traspampeanas: relaciones estratigráficas, facies, vulcanismo, faunas y plutonismo. La transgresión silúrico-devónica en las regiones andinas. La cuenca de Paganzo: paleogeografía, facies y efusividad. La fauna y flora gondwánica. Magmatismo del Paleozoico Superior. La cuenca de Calingasta-Uspallata. La eruptividad gondwánica y el Grupo Choiyoi y su relación con los yacimientos de uranio en la Argentina. La cuenca de Ischigualasto-Villa Unión. La cuenca Neuquina: ciclos sedimentarios triásicos, jurásicos y cretácicos. El desarrollo de las cuencas mesozoicas en relación con los yacimientos hidrocarburíferos y las mineralizaciones de uranio. Las cuencas cenozoicas. El magmatismo cenozoico y su relación con los yacimientos



R-DNAT-2022-0735

Salta, 08 de junio de 2022

EXPEDIENTE Nº 10.393/2022

metalíferos. Procesos neotectónicos cuaternarios. Resolución de problemas prácticos y aplicación de conceptos.

Objetivos Particulares: Analizar los principales parámetros estratigráficos y estructurales que caracterizan a cada una de las cuencas e interpretación de los ambientes geodinámicos.

TEMA 8. REGIÓN PATAGÓNICA

Patagonia Extrandina: 1) Macizo Nordpatagónico o de Somuncará; 2) Macizo del Deseado; 3) Cuenca del Golfo de San Jorge; 4) Cuenca Austral.

Las cuencas sedimentarias neopaleozoicas de la Patagonia central: la cuenca de Tepuel-Genoa. El Triásico de la Patagonia: controles estructurales, relleno sedimentario y eruptividad. El Batolito Patagónico Central. El magmatismo jurásico. Las cuencas cretácicas: desarrollo de las facies, faunas y correlaciones. El plutonismo y la efusividad del Cretácico. Evolución de las cuencas cretácicas y su relación con los yacimientos de hidrocarburos. Las transgresiones cenozoicas; los eventos transgresivos y regresivos de la Patagonia y su contenido de mamíferos.. Las faunas cenozoicas marinas y su cronología.

Patagonia Andina: 1) Precordillera Patagónica; 2) Cordillera Patagónica; 3) Cordillera Fueguina. El basamento ígneo-metamórfico, historia magmática y deformacional. Distintas propuestas evolutivas. El magmatismo de arco ordovícico: su relación con el arco famatiniano del sector central del país. La plataforma siluro-devónica. Plutonitas neopaleozoicas en la Cordillera Patagónica. Cuencas de intraarco liásicas asociadas en Precordillera y Cordillera Patagónica. Inversión tectónica de las cuencas mesozoicas cordilleranas y precordilleranas: la formación de los Patagónides. Resolución de problemas prácticos y aplicación de conceptos.

Objetivos Particulares: Analizar las características estratigráficas, tectónicas, magmáticas y radiométricas que caracterizan a cada región.

TEMA 9. GEOLOGÍA DE LAS ISLAS MALVINAS Y DE LA ANTÁRTIDA

- 1) Islas Malvinas. Depósitos devónicos y su relación con Ventania. EL Paleozoico Superior: características faciales y paleontológicas. Eventos glaciales. Cuencas extensionales jurásico-cretácicas. El *plateau* de las Malvinas: caracterización sedimentológica y estructural.
- 2) Antártida. El Paleozoico Superior-Triásico del sector Antártico Argentino. La evolución geotectónica de la Antártida peninsular entre el Jurásico y el Cretácico. Ciclos sedimentarios y bioestratigrafía. Fases diastróficas y magmatismo mesozoico de arco en



R-DNAT-2022-0735

Salta, 08 de junio de 2022

EXPEDIENTE N° 10.393/2022

la península. Integración con la provincia Volcánica Chon Aike. Arco de Scotia Norte y Sur, el arco de las Islas Sandwich del Sur.

Práctica de Campo con objetivos específicos

Se prevé la realización de trabajos de campo de 1 día de duración para visitar y reconocer afloramientos de diferentes edades en los alrededores de la ciudad de Salta (sierra de Mojotoro), además de otras regiones más alejadas tales como las quebradas del Toro, de Yacones, de Tilián, Corralito, comarca del Cabra Corral, entre muchos otros.

También se prevé la realización, en base a las condiciones logísticas y económicas, de viajes de 3 o 4 días de duración a zonas tales como Valle Calchaquí Norte (cerro Tin Tin, La Poma), Sierras de Zapla-Puesto Viejo, sierra de Tartagal-Aguaragüe. Sierra Baja de Orán-Aguas Blanca-Los Toldos.

ESTRATEGIAS, MODALIDADES Y ACTIVIDADES QUE SE UTILIZAN EN EL DESARROLLO DE LAS CLASES (Marcar con X las utilizadas)

Clases expositivas	X	Trabajo individual	X
Prácticas de Laboratorio		Trabajo grupal	X
Práctica de Campo	X	Exposición oral de alumnos	X
Prácticos en aula (resolución de ejercicios, problemas, análisis de textos, etc.)	X	Diseño y ejecución de proyectos	
Prácticas en aula de informática		Seminarios	
Aula Taller		Docencia virtual	
Visitas guiadas		Monografías	X
Prácticas en instituciones		Debates	X

OTRAS (Especificar):

PROCESOS DE EVALUACIÓN

De la enseñanza

Se propone la modalidad teórico-práctico para el dictado de la materia. El alumno tendrá una visión general del marco geológico regional a partir del análisis de antecedentes clásicos y actualizados que definen la geología de cada región. Motivar al alumno al aprovechamiento de materiales de consulta en biblioteca y medios virtuales, generando conciencia de estudio y aprendizaje constante para la resolución de problemas. Se proponen debates y charlas integradoras, que pretende situar al alumno como participante activo en el desarrollo de las clases.



R-DNAT-2022-0735

Salta, 08 de junio de 2022

EXPEDIENTE Nº 10.393/2022

Del aprendizaje

Promover el trabajo grupal de integración para el desarrollo de los temas en cada clase y la exposición oral con debates. De esta manera, se pretende que, a partir de la lectura crítica de manuscritos científicos, el alumno adquiera dominio del lenguaje geológico. Se practicará la escritura científica mediante la realización de monografías. El aprendizaje del contenido de la materia será evaluado mediante cuestionarios en cada clase y pruebas escritas individuales al final de cada cuatrimestre.

ANEXO II

BIBLIOGRAFÍA

- Academia Nacional de Ciencias, 1991, Geología Regional Argentina (J.C. Turner, Ed.) Tomos I y II.
- Aceñolaza, F.G. (Ed.), 2002. Aspects of the Ordovician System in Argentina. Serie Correlación Geológica 16. Instituto Superior de Correlación Geológica, INSUGEO, Tucumán.
- Aceñolaza, F.G. y Lech, R.R., (Eds.), 1989. Eventos del Paleozoico inferior en Latinoamérica. Serie Correlación Geológica 5. Instituto Superior de Correlación Geológica, INSUGEO, Tucumán.
- Aceñolaza, F.G. y Toselli, A.J., 1981. Geología del Noroeste Argentino. Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de Tucumán, Publicación 1287.
- Aceñolaza, F.G., Millar, H., Toselli, A.J., 1990. El Ciclo Pampeano en el Noroeste Argentino. Serie Correlación Geológica 4. Instituto Superior de Correlación Geológica, INSUGEO, Tucumán.
- Albanesi, G.L., Beresi, M.S. y Peralta, S.H. (Eds.), 2003. Ordovician from the Andes. Universidad Nacional de Tucumán, Instituto Superior de Correlación Geológica, Serie de Correlación Geológica 17, Tucumán.
- Archangelsky, S., 1987. El Sistema Carbonífero en la República Argentina, Academia Nacional de Ciencias, Córdoba.
- Artabe, A.E., Morel, E.M., Zamuner, A.B., (Eds.), 2001. El Sistema Triásico en la Argentina. Fundación Museo de La Plata.
- Benedetto, J.L., 2022. El Continente de Gondwana a través del tiempo. Una introducción a la Geología Histórica, 3era. Edición. Academia Nacional de Ciencias, Córdoba.
www.facebook.com/benedettogondwana.
- Bonaparte, J.F., Toselli, A.J., Aceñolaza, F.G. (Eds.), 1988, 1989, 1990. Geología de América del



R-DNAT-2022-0735

Salta, 08 de junio de 2022

EXPEDIENTE N° 10.393/2022

- Sur. Tomos I, III, V. Serie Correlación Geológica 2. Facultad de Cs. Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán.
- Caminos, R. (Ed.) 1999. Geología Argentina. SEGEMAR, Anales 29, 796 p., Buenos Aires.
- Chebli, G.A. y Spalletti, L., 1990. Cuencias Sedimentarias Argentinas. Universidad Nacional de Tucumán, Serie Correlaciones Geológicas, Tomo 6.
- Chebli, G.A., Cortiñas, J.S., Spalletti, L.A., Legarreta, L., Vallejo E.L. (Eds), 2005. Simposio Frontera Exploratoria de la Argentina. VI Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos. Buenos Aires.
- Marquillas, R.A., Sánchez, M.C. y Salfity, J.A. (Eds.), 2012. Aportes sedimentológicos a la Geología del Noroeste Argentino. Relatorio de la 13° Reunión Argentina de Sedimentología (Salta), Asociación Argentina de Sedimentología.
- Méndez, V., Zanettini, J.C. y Zappettini, E.O., 1995. Geología y Metalogénesis del Orógeno Andino Central. República Argentina. Anales 23, Dirección Nacional del Servicio Geológico. Buenos Aires.
- Méndez, V., Turner, J.C., Navarini, A., Amengual, R., Viera, V., 1979. Geología de la región noroeste, provincia de Salta y Jujuy, Dirección Nacional de Fabricaciones Militares, Buenos Aires.
- Nañez, C. (Ed.), 1995. Paleógeno de América del Sur. Asociación Paleontológica Argentina, Publicación Especial N° 3, 117 p., Buenos Aires.
- Pankhurst, J.H. y Rapela, C.W., 1998. The Proto-Andean of Gondwana. The Geological Society of London, Special Publication N° 142, 384 p.
- Oncken, O. Chong, G., Franz, G., Giese, P., Götze, H-J., Ramos, V.A., Strecker, M.R., Wigger, P. (Eds.) 2006. The Andes, Active Subduction Orogeny. Springer. 569 pgs. Alemania. Nañez, C. (Ed.), 1995. Paleógeno de América del Sur. Asociación Paleontológica Argentina, Publicación Especial N° 3, 117 p. Buenos Aires.
- Rabassa, J., 2008 (Ed.). The Late Cenozoic of Patagonia and Tierra del Fuego. Elsevier.
- Ramos, V.A. (Ed.), 1996. Geología de la Región del Aconcagua, Provincias de San Juan y Mendoza. Subsecretaría de Minería de la Nación, Dirección Nacional del Servicio Geológico, Anales 24. Buenos Aires.
- Salfity, J.S. (Ed.), 1994. Cretaceous tectonics of the Andes. Friedt. Vieweg & Sohn, Braunschweig/Wiesbaden, Earth Evolution Sciences.
- Salfity, J.A. y Marquillas, R.A. (Eds.), 2011. Cenozoic Geology of the Central Andes of Arentina. SCS Publisher, 458 p., Salta.



R-DNAT-2022-0735

Salta, 08 de junio de 2022

EXPEDIENTE Nº 10.393/2022

Tankard, A.J., Suárez Soruco, R. y Welsink, J. (Eds.), 1995. Petroleum Basins of South America. American Association of Petroleum Geologists, Memoir 62. Tulsa.

Toselli, A.J. (Ed.), 1992. El magmatismo del Noroeste Argentino. Reseña sistemática e interpretación. Serie Correlación Geológica 8. Facultad de Cs. Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán.

Veiga, G. D., L.A. Spaletti, J. A. Howell and E. Schwarz, 2005. The Neuquén Basin, Argentina. A Case Study in sequence Stratigraphy and Basin Dynamics. Geological Society, Special Publication 252.

Volkheimer, W. y Musacchio, E.A., 1981. Cuencas Sedimentarias del Jurásico y Cretácico de América del Sur. Comité Argentino del Jurásico-Cretácico. Buenos Aires.

Zappettini, E.O., 2005. Mapa Metalogenético de América del Sur, 1:5.000.000, Memoria Explicativa. Servicio Geológico Minero, Instituto de Geología y Recursos Minerales, 274 pp. Buenos Aires.

Zappettini, E.O., 1999. Evolución geotectónica y metalogénesis de Argentina. En: Recursos Minerales de la República Argentina (Ed. E.O. Zappettini), Instituto de Geología y Recursos Minerales, SEGEMAR, Anales 35: 51-73, Buenos Aires.

Zappettini, E.O., 1999. Clasificación de Depósitos Minerales de Argentina. En: Recursos Minerales de la República Argentina (Ed. E.O. Zappettini), Instituto de Geología y Recursos Minerales, SEGEMAR, Anales 35: 75-103. Buenos Aires.

RELATORIOS:

Geología de la Provincia de Buenos Aires, 1975. Relatorio del VI Congreso Geológico Argentino (Bahía Blanca). Buenos Aires.

Geología y Recursos Naturales del Neuquén, 1978. Relatorio del VIII Congreso Geológico Argentino (Neuquén). Asociación Geológica Argentina. Buenos Aires.

Geología y Recursos Naturales de la provincia de San Luis, 1981. Yrigoyen, M. (Ed.) Relatorio del VIII Congreso Geológico Argentino (San Luis). Buenos Aires.

Geología y Recursos Naturales de la Provincia de Río Negro, 1984. Relatorio del IX Congreso Geológico Argentino (San Carlos de Bariloche). Asociación Geológica Argentina. Buenos Aires.

Geología y Recursos Naturales de la provincia de San Juan, 1990. Bordonaro, O. (Ed.) Relatorio del XI Congreso Geológico Argentino (San Juan). San Juan.

Geología y Recursos Naturales de Mendoza, 1993. Ramos, V.A., M. (Ed.). Relatorio del XII Congreso Geológico Argentino (Mendoza). Buenos Aires.



R-DNAT-2022-0735

Salta, 08 de junio de 2022

EXPEDIENTE N° 10.393/2022

Geología del Noroeste Argentino, 1999. Tomos I y II. González Bonorino, G., Omarini, R. y Viramonte, J., (Eds.). Relatorio del XIV Congreso Geológico Argentino (Salta). Salta.

Geología y Recursos Naturales de Santa Cruz, 2002. Haller, M. (Ed.). Relatorio del XV Congreso Geológico Argentino (Calafate). Buenos Aires.

Geología y Recursos Naturales de la Provincia de Buenos Aires, 2005. de Barrio, R.E., Etcheverry, R.-O., Caballé, M.F. y Llambías, E. (Eds.). Relatorio del XVI Congreso Geológico Argentino (La Plata). Buenos Aires.

Geología y Recursos Naturales de la Provincia de Jujuy, 2008. Coira, B. y Zappettini, O.E. (Eds.). Relatorio del XVII Congreso Geológico Argentino (San Salvador de Jujuy). Jujuy.

Geología y Recursos Naturales de la Provincia del Neuquén, 2011. Leanza, H. A., Arregui, C., Danieli, J.C. y Vallés J. M. (Eds.). Relatorio del XVIII Congreso Geológico Argentino (Neuquén). Neuquén.

Geología y Recursos Naturales de la Provincia de Córdoba, 2014. Martino R. (Ed.), Relatorio del XIX Congreso Geológico Argentino, Córdoba.

Ciencias de la Tierra y Recursos Naturales del NOA, 2017. Muruaga, C. y P. Grosse (Eds.). Relatorio del XX Congreso Geológico Argentino, San Miguel de Tucumán. Tucumán.

Geología y Recursos Minerales de la Provincia del Chubut, 2022. Giacosa, R.E. (Ed.). Relatorio XXI Congreso Geológico Argentino, Puerto Madryn. Chubut.

Publicaciones de:

Academia Nacional de Ciencias

Sociedad Argentina de Estudios Geográficos

Fundación Miguel Lillo <http://lillo.org.ar> (Acta Geológica Lilloana)

SEGEMAR, Boletines, Anales, Mapas. www.segemar.gov.ar

Otros Servicios Geológicos (ver links en www.segemar.gov.ar)

Revista Geológica Argentina www.geologica.gov.ar

Revista Geológica de Chile <http://www.scielo.cl>

Revistas Internacionales con publicaciones de nuestro territorio www.biblioteca.mincyt.gov.ar;

Léxicos estratigráficos argentinos en la Web del SEGEMAR www.segemar.gov.ar

Páginas web:

Asociación Geológica Argentina <http://www.geologica.org.ar>

Asociación Paleontológica Argentina <http://www.apaleontologica.org.ar>

Biblioteca electrónica del Ministerio Ciencia y Tecnología: www.biblioteca.mincyt.gov.ar (acceso



R-DNAT-2022-0735

Salta, 08 de junio de 2022

EXPEDIENTE Nº 10.393/2022

a artículos completos desde computadoras en red de la Facultad Ciencias Naturales - UNSa).

Instituto Geográfico Militar <http://www.igm.gov.ar/indcas.html>

Instituto Antártico Argentino: <http://www.dna.gov.ar>

Instituto Nacional de Previsión Sísmica <http://www.inpres.gov.ar>

Comisión Nacional de Energía Atómica <http://cnea.gov.ar>

*Además durante las clases se sugiere la consulta de otros trabajos publicados, entre otros, en revistas periódicas y en reuniones científicas nacionales e internacionales.

ANEXO II

REGLAMENTO DE LA CÁTEDRA

1. Geología Regional es una materia ubicada en el 5to. año de la carrera Geología de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Salta. La materia es de cursado cuatrimestral y obligatoria.
2. La modalidad de dictado del curso es a través de clases teórico-prácticas de gabinete y de campo.
3. La aprobación de cada trabajo práctico estará condicionada a la presentación del informe respectivo.
4. Los informes serán compilados en una carpeta que deberá mantenerse al día. Al finalizar el periodo lectivo, estos documentos serán revisados y fechados a los efectos de ser presentados en el examen teórico final de la materia.
5. Durante el año lectivo se realizarán dos (2) exámenes parciales escritos, cuyas fechas serán fijadas oportunamente. Estas versarán sobre aspectos teórico - prácticos vinculados directamente con las clases efectuadas hasta la fecha fijada para la prueba.
6. Para rendir las pruebas parciales, el/la alumno/a debe tener la totalidad de los trabajos prácticos aprobados, caso contrario deberá recuperar los trabajos reprobados antes de cada examen parcial.
7. La aprobación de cada examen parcial requiere la acumulación de 60 puntos sobre 100. El/la alumno/a que obtenga un puntaje menor al 60% podrá rendir una prueba recuperatoria a la semana siguiente. La reprobación de una prueba recuperatoria significara la pérdida de la condición de alumno/a regular.



R-DNAT-2022-0735

Salta, 08 de junio de 2022

EXPEDIENTE N° 10.393/2022

8. Para obtener la regularidad en la materia el/la alumno/a debe cumplir los siguientes requisitos:

a) Acreditar un 75% de asistencia a las clases prácticas, b) aprobar por lo menos un 90 % de los trabajos prácticos, c) aprobar las pruebas parciales o sus respectivas pruebas recuperatorias y d) presentar la carpeta completa cuando se la solicite.

9. Cada alumno deberá ubicar como primera hoja de su carpeta de Trabajos Prácticos el presente Reglamento.

10. De la evaluación de los exámenes finales:

a) Los/as alumnos/as en condición de regulares serán evaluados/as en los turnos ordinarios o extraordinarios de los exámenes fijados por calendario académico. El examen será en forma oral y versará sobre los temas detallados en el programa de la materia. Para aprobarlo deben obtener una calificación igual o superior a cuatro (4) que equivale al 60% del conocimiento de los temas seleccionados para rendir.

b) Los/as alumnos/as en condición de libres podrán ser evaluados en los turnos ordinarios o extraordinarios de los exámenes fijados por calendario académico. El examen consistirá en la realización y desarrollo de un examen escrito. Se aprobará con un mínimo de 60 % correspondiendo a la calificación de 4 (cuatro). Superada la instancia escrita, el estudiante rendirá en forma oral con la misma metodología empleada para los estudiantes en calidad de regulares debiendo obtener una calificación igual o superior a 4 (cuatro). Luego se promedian ambas notas.