

PROGRAMA ANUAL - TENICATURAS

CÓDIGO	T 1008
--------	---------------

CARRERA	Tecnicatura Superior en Conservación de la Naturaleza	
CAMPO Y TRAYECTO	Formación General	
UNIDAD/ ESPACIO CURRICULAR	Medio Físico	
FORMATO	Asignatura	AÑO: 2022
RESOLUCIÓN: 849/15	RÉGIMEN: anual	HORAS SEMANALES: 4
CONDICIONES DE REGULARIDAD	ASISTENCIA: Regular	EVALUACIÓN: escrita
PROFESORES	Mariana M. Raviolo Sede Godoy Cruz	
EXPECTATIVAS DE LOGRO	Que el alumno pueda comprender y reconocer los procesos geológicos endógenos y exógenos en la naturaleza y en especial del territorio de Mendoza.	

MARCO CONCEPTUAL: (FUNDAMENTACIÓN -JUSTIFICACIÓN):

Se analiza el Planeta Tierra como un sistema dinámico e integral. La geodiversidad está íntimamente relacionada con la biodiversidad porque aporta los factores ambientales abióticos necesarios para el desarrollo de la vida presente y pasada. El conocimiento del medio físico y de los procesos naturales que lo generan y modelan es fundamental para planificar la conservación de la naturaleza y la protección del patrimonio geológico y paleontológico de la provincia y áreas vinculadas.

PROGRAMA ANALITICO: (CONTENIDOS/SABERES- SU DISTRIBUCIÓN - POR MÓDULOS/UNIDADES/OTROS)

EJE 1: MARCO GENERAL

Unidad 1: Geología

Conceptos y métodos de la Geología. Dinámica de los procesos geológicos endógenos y exógenos.

Unidad 2: El tiempo geológico

Medición del tiempo geológico. Eones, Eras y Periodos geológicos (el calendario de la Tierra). Datación absoluta y relativa.

Unidad 3: Minerales y Rocas

Minerales: Principales grupos. Rocas: sedimentarias, ígneas y metamórficas. El ciclo de las rocas.

Unidad 4: Paleontología

Los fósiles, procesos de fosilización y tipos de fósiles. Utilidad de los fósiles. Principales grupos paleontológicos. Los fósiles de la región cuyana, edades y ambientes.

Unidad 5: Cartografía

Conceptos generales de cartografía. Cartas, mapas, fotos aéreas e imágenes satelitales. Escala, curvas de nivel, relieve, geoformas.

Ing. Huergo y Güemes (Club Petroleros Y.P.F.) - Godoy Cruz
Tel. (0261) 422 9266 - Tel./Fax (0261) 422 9265. e-mail: iefmza@yahoo.com.ar

Sede San Rafael

Paunero y Almirante Brown s/n. - San Rafael - Mendoza. Tel. (0260) 442 3390 - e-mail: iefsedesr@hotmail.com

Sede Rivadavia

José Hernández 227 - Rivadavia - Mendoza Tel. (0263) 444 2274 - e-mail: iefsederivadavia@gmail.com

Sede Malargüe

Rosario Vera Peñalosa y Fray Luis Beltrán (Campus Educativo) Tel. (0260) 4323507 - e-mail: coordinacionsedemalargue@gmail.com

EJE 2: PROCESOS ENDÓGENOS

Unidad 6: Tectónica de Placas

Estructura de la tierra. Corteza y manto. Litosfera y astenósfera. Márgenes activos y pasivos. Deriva continental. Orógenos. Sismicidad y vulcanismo.

Unidad 7: Deformación de las rocas

Pliegues y fallas. Diaclasas, discordancias. Procesos y mecánica de formación de montañas.

EJE 3: PROCESOS EXÓGENOS

Unidad 8: Geomorfología

Meteorización y erosión. Clima, efecto invernadero. Suelos. Agentes de erosión. Procesos gravitacionales. Hidrología superficial y subterránea. Glaciares y glaciaciones. Desiertos y vientos.

Unidad 9: Estratigrafía

Estratos y formaciones, cuencas sedimentarias.

EJE 4: GEOLOGÍA DE MENDOZA

Unidad 10: Provincias geológicas

Provincias geológicas de la región mendocina y áreas vecinas. Características estratigráficas, paleontológicas, tectónicas y geomorfológicas. La Orogenia Andina en Mendoza. Áreas Naturales de Mendoza.

Unidad 11: Conservación del medio físico

Patrimonio geológico y paleontológico. Metodologías de conservación y protección. Recursos geológicos: minería, hidrocarburos. Explotación y conservación. Conservación del medio físico en las Reservas Naturales de Mendoza.

Distribución temporal

Eje 1: desde el 7 de Abril al 19 de Mayo

Eje 2: desde el 26 de Mayo al 7 de Julio

Eje 3: desde el 28 de julio al 25 de agosto

Eje 4: desde el 1 de septiembre al 1 de diciembre

TRABAJOS PRÁCTICOS/TRABAJO DE CAMPO:

Clases Prácticas: ejercicios prácticos, tareas de investigación, producción de documentos y presentaciones.

Prácticas de campo: Se realizará un viaje de campo a Divisadero Largo en el primer cuatrimestre. Un segundo viaje de campo a Potrerillos en el segundo cuatrimestre.

METODOLOGÍA: (ACTIVIDADES – RECURSOS)

La Geología es transmitida con un lenguaje sencillo y común pero manteniendo la terminología geológica cuando es necesaria, para que sea más entendible por neófitos en el tema. En cuanto a la forma de razonamiento, en general se sigue un método de enseñanza analógico o comparativo, presentando toda la información geológica referida a temas conocidos por la gente que permitan establecer comparaciones.

Ing. Huergo y Güemes (Club Petroleros Y.P.F.) - Godoy Cruz
Tel. (0261) 422 9266 - Tel./Fax (0261) 422 9265. e-mail: iefmza@yahoo.com.ar

Sede San Rafael

Paunero y Almirante Brown s/n. - San Rafael - Mendoza. Tel. (0260) 442 3390 - e-mail: iefsedesr@hotmail.com

Sede Rivadavia

José Hernández 227 - Rivadavia – Mendoza Tel. (0263) 444 2274 - e-mail: iefsederivadavia@gmail.com

Sede Malargüe

Rosario Vera Peñalosa y Fray Luis Beltrán (Campus Educativo) Tel. (0260) 4323507 - e-mail: coordinacionsemaalargue@gmail.com

PROGRAMA ANUAL – TENICATURAS

Clases teóricas: Se dictarán clases teóricas magistrales donde se transmitirán los fundamentos teóricos y conceptos de la materia. Se utilizarán técnicas expositivas y medios audiovisuales para ilustrar y ejemplificar cada tema.

Clases Prácticas: Se realizarán en el aula sobre la observación de muestras de mano de fósiles, minerales y rocas, mapas geológicos y topográficos, imágenes satelitales y fotos aéreas de la región mendocina.

Prácticas de campo: Se realizarán en principio dos viajes de campo a áreas naturales protegidas donde se reconocerán las rocas, los minerales, los fósiles, las estructuras, la estratigrafía y la historia geológica de las mismas.

EVALUACIÓN: MODELO/CRITERIOS/INSTRUMENTOS.

Evaluaciones parciales: Se tomarán 2 exámenes parciales escritos con la modalidad de opción múltiple y exposición oral.

Parcial 1: Eje 1 y 2

Parcial 2: Eje 3 y 4

Exposición grupal: Se darán trabajos prácticos sobre la conservación del medio físico en determinadas Reservas Naturales de Mendoza, para ser realizados en forma grupal y expuestos oralmente.

Informe de campo: Se evaluará con nota conceptual el Informe de las salidas al campo.

Evaluación de síntesis parcial 1 : 7 de julio

Evaluación de síntesis parcial 2: 15 de diciembre

BIBLIOGRAFÍA:

Bordonaro, O.L. 2005- Los fósiles de Mendoza. Afiche CRICYT. En Biblioteca
Bordonaro, O.L. 2012- Mundos Extinguidos de Mendoza. Zeta Editorial. En biblioteca
Tarbuck, E. y Lutgens, F. 2007- Ciencias de la Tierra. Edit. Prentice Hall. En Biblioteca
López, J.P. (edit.). 2017. Geología Imprescindible. SB editorial. Buenos Aires

Páginas web:

<http://www.glaciaresargentinos.gob.ar/>

<http://www.inpres.gov.ar>

<http://www.smn.gov.ar/>

<http://www.segemar.gov.ar/>

Ing. Huergo y Güemes (Club Petroleros Y.P.F.) - Godoy Cruz
Tel. (0261) 422 9266 - Tel./Fax (0261) 422 9265. e-mail: iefmza@yahoo.com.ar

Sede San Rafael

Paunero y Almirante Brown s/n. - San Rafael - Mendoza. Tel. (0260) 442 3390 - e-mail: iefsedesr@hotmail.com

Sede Rivadavia

José Hernández 227 - Rivadavia – Mendoza Tel. (0263) 444 2274 - e-mail: iefsederivadavia@gmail.com

Sede Malargüe

Rosario Vera Peñalosa y Fray Luis Beltrán (Campus Educativo) Tel. (0260) 4323507 - e-mail: coordinacionsedemalargue@gmail.com