



Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo
Universidad Nacional de Tucumán

Carrera de Geología

Programa Analítico

Asignatura: Escuela de campo I

Plan de estudio: 2022

Curso: 1er. Año

Régimen de cursada: 1er. Cuatrimestre

Docente Responsable: Clara Eugenia Cisterna

AÑO: 2025



Contenidos Mínimos

Conceptos básicos vinculados a una primera etapa de trabajo geológico en el campo.
Herramientas para desarrollar un informe técnico sobre este trabajo.

Fundamentación de la asignatura en el Plan de Estudio y su articulación horizontal y vertical

Esta asignatura brinda las bases para el inicio de los estudiantes en el trabajo de campo, manejo de mapas, imágenes y bibliografía. Sumando la redacción del informe correspondiente. En relación con las otras asignaturas de primer año de la Carrera, se utilizan todos los aprendizajes brindados a los estudiantes durante el año lectivo y su aplicación en problemas o diversas situaciones en el trabajo de campo. Respecto a las asignaturas de segundo año de la Carrera, Escuela de campo I es fundamental para el continuo adiestramiento de los estudiantes en las futuras campañas y presentación de informes correspondientes.

Objetivo General

Brindar las herramientas básicas para el desarrollo de tareas de campo en Geología.

Objetivos Específicos

- Adiestramiento en el manejo de bibliografía y antecedentes de una zona específica.
- Capacitación para el trabajo con mapas, hojas geológicas, imágenes satelitales.
- Adquisición de herramientas básicas en estudios geológicos de campo.
- Aprendizaje de normas para la escritura de un informe técnico de Geología.

Contenidos de la Asignatura

(Borrar lo que no corresponda)

Programa Teórico

- Unidad 1. Importancia de la aplicación de las Ciencias Básicas en la conceptualización y resolución de procesos y problemas geológicos. Ejemplos. Modos de comunicación de los resultados geológicos: informes técnicos, resúmenes, publicaciones científicas. Ejemplos. Estrategias para la elaboración de un informe técnico básico: ordenamiento, redacción, manejo de términos específicos, material gráfico, bibliografía.
- Unidad 2. Marco geológico regional: definición. Provincias geológicas del noroeste argentino. Hojas geológicas: ejemplos en Tucumán. Integración de los conceptos adquiridos en las diferentes asignaturas en el tratamiento de la geología de nuestra región (ej. procesos tectónicos, estructura, litología, mineralogía, procesos de meteorización), problemas ambientales, de riesgo geológico y su posible mitigación.
- Unidad 3. Reconocimiento de los elementos principales en mapas regionales y locales. Vías de acceso al terreno. Unidades geológicas, edades, litología. Ejemplos. Ubicación en el terreno, posicionamiento de elementos geológicos, mediciones de espesores. Tipos de muestreo. Toma de fotografías en el campo. Observaciones megascópicas (y con lupa simple) de rocas y minerales en el trabajo de campo.
- Unidad 4. Metodologías básicas para el procesamiento y análisis de los datos y muestras obtenidas en el trabajo de campo. Integración de la información en el marco geológico regional.

Programa Teórico-Práctico



Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Programa Práctico

- **Trabajo Práctico 1.** Tema: Taller para la elaboración de un informe técnico sobre la geología de un área específica.
Contenidos: Búsqueda bibliográfica sobre antecedentes y geología regional. Estructura del informe y técnicas de redacción escrita. Selección del material gráfico. Uso del vocabulario técnico específico. Listado bibliográfico según normas específicas (ej. RAGA). Trabajo en grupo y presentación oral.
- **Trabajo Práctico 2 – Campo.** Tema: Desarrollo de croquis de campo y gráficos de afloramientos, para integrar en mapa preexistentes e informe geológico preliminar. Ubicación en el área. Reconocimiento de elementos geológicos básicos y litología. Posicionamiento, mediciones (ej. espesores), extracción de muestras, obtención de registros fotográficos (con escala correcta, etc.).
Contenidos: Reconocimiento de procesos endógenos y exógenos. Características de los ambientes geológicos ligados a estos procesos. Identificación de caracteres geológicos afines al contexto regional. Mediciones, descripciones y muestreo de rocas y minerales, procesos de meteorización, alteraciones. Elaboración de croquis e integración en un mapa geológico preliminar.
- **Trabajo práctico 3.** Tema: procesamiento de los datos obtenidos. Análisis e interpretaciones.
Contenidos: trabajo de integración de los datos obtenidos en el campo con la información proveniente de la búsqueda de antecedentes realizada en la primera etapa de trabajo. Aplicación de técnicas sencillas de laboratorio para el estudio de las muestras extraídas (rocas, minerales) y procesamiento de las mediciones realizadas.
- **Trabajo Práctico 4.** Tema: Organización del informe en una presentación con programa Power Point y exposición oral.
Contenidos: Exposición del trabajo realizado en sus diferentes etapas y de los resultados.

Distribución de la Carga Horaria

ACTIVIDAD	HORAS
TEÓRICAS	30
TEÓRICA-PRÁCTICA	
PRÁCTICA	30
TOTAL DE LA CARGA HORARIA	60



Métodología de Enseñanza

Para el dictado de la Asignatura se incluyen:

- Clases expositivas: - mediante las cuales se desarrolla el programa teórico.
- Introducción a los trabajos prácticos y orientación en la búsqueda de información y antecedentes geológicos de una zona. Orientación para la redacción de un informe.
- Experiencias de gabinete y/o laboratorio: trabajo con muestras de minerales en Laboratorio de Química y Mineralogía. Trabajo con pc en Laboratorio de informática.
- Trabajo en grupos y presentación de informe de campo.
- Trabajo de campo: orientación para el desarrollo de las actividades programadas: ubicación en el lugar de trabajo. Identificación de rocas y de minerales en el terreno. Identificación de unidades geológicas en afloramientos. Técnicas de muestreo y documentación fotográfica.

Formas e Instancias de Evaluación

Presentación de informe y exposición del mismo.

Bibliografía

González, O., Viruel, M., Mon R., Tchilinguirian, P., Barber, E. 2000. Hoja Geológica 2766-II San Miguel de Tucumán. Secretaría de Energía y Minería, Servicio Geológico Minero Argentino, Boletín 245. 124 p. Buenos Aires.

<https://www.argentina.gob.ar/economia/segemar>