

G. 2006
57



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

Carrera: **Licenciatura en Ciencias Geológicas**

Código de la carrera: **04**

Código de la Materia: **8186**

Geología de Campo 2

Carácter:

Curso obligatorio de licenciatura (plan 1993).....
Curso electivo de licenciatura (plan 1993).....
Curso de posgrado
Seminario.....

NO
SI
NO
-

Puntaje:

1
-
-

puntos
puntos
puntos

Duración de la materia: **9 días**

Cuatrimestre en que se dicta: **2do.**

Frecuencia en que se dicta: **todos los años**

Horas de clases:

Teórico - Hs.
Teórico/Práctico **20 - Hs**
Prácticos..... - Hs.
Problemas..... - Hs.
Laboratorios..... **70 Hs.**
Seminarios..... -

Carga horaria semanal..... **90 Hs.**

Carga horaria total90..... Hs.

Asignaturas Correlativas: **Sedimentología o Petrografía o Geología Estructural**

Forma de evaluación: **Aprobación de laboratorio de campo y Exámen Final**

Docente/s a cargo: **Carlos O. Limarino**
Armando Massabie
Stella Poma

Fecha: / /

Firma.....

Aclaración.....

2006

DEPARTAMENTO de CIENCIAS GEOLÓGICAS
Dra. SILVANA GEUNA
SECRETARÍA ACADÉMICA

MATERIA: GEOLOGÍA DE CAMPO 2

PROGRAMA

Unidad 1: Reconocimiento y caracterización en el campo de rocas sedimentarias, descripción de estructuras direccionales, mediciones de paleocorrientes. Levantamiento de perfiles estratigráficos y sedimentológicos. Identificación de facies, litofacies y secuencias depositacionales. Identificación en el campo de superficies de inundación marina, superficies de condensación y de incisión.

Unidad 2: Identificación de distintos tipos de ambientes de sedimentación continental. Estudio detallado de secuencias fluviales, elementos arquitecturales su aplicación y utilidad. Sedimentación eólica, identificación de depósitos de dunas e interdunas en el registro geológico. Depósitos glaciogénicos, diamictitas glaciales y resedimentadas, identificación y descripción de transgresiones postglaciales, el ambiente de fiordo.

Unidad 3: Reconocimiento, descripción y medición de estructuras tectónicas a distintas escalas. Plegamiento y fallamiento, rasgos microtectónicos asociados. Reconocimiento en el campo de comportamientos frágiles y dúctiles de las rocas. Relevamientos estructurales de semidetalle, relación entre el paisaje y la macroestructura como herramienta para apoyar el mapeo estructural, control de las estructuras atectónicas y su discriminación en el mapeo estructural de detalle. Perfiles estructurales a diferentes escalas.

Unidad 4: Diferentes estilos de deformacionales en la Precordillera a escala regional. Estilos del Paleozoico inferior y medio, la deformación gondwánica y la extensión mesozoica. Corte transversal de la Precordillera, efecto de la orogenia andina, corrimientos mayores, retrocorrimientos y diferentes estructuras menores asociadas.

Unidad 5: Caracterización y descripción en el campo de rocas del basamento considerando unidades ígneas y sedimentarias metamorfizadas. Se considerará la asociación marina profunda del Paleozoico inferior formada por un conjunto de lavas y sedimentitas con metamorfismo sobreimpuesto. En las rocas ígneas metamorfizadas se identificarán diques alimentadores, estructuras características de derrames en condiciones subácueas, tipo pillow, así como estructuras de enfriamiento características de flujos homogéneos (basaltos columnares). Por otro lado en las

sedimentitas pelágicas metamorizadas, se describirán los cambios mineralógicos y texturales consecuencia del proceso metamórfico, con especial énfasis en la descripción e interpretación de estructuras tales como clivaje y /o esquistosidad y su relación con la macroestructura. Se establecerá la facies a la que pertenece el conjunto.

Unidad 6: Volcanitas y sedimentación volcanoclástica asociada. Se caracterizarán flujos lávicos así como depósitos de caída y flujos piroclásticos proximales – medios, en secuencias terciarias muy bien preservadas. Se observarán y describirán la mineralogía, la textura y las características particulares de los diferentes tipos de flujos. Se explicarán técnicas para el levantamiento de perfiles de rocas con estas características.