Robert Dentromte. 1 GEOL 1996/195

Anexo 1 a Resolución CD N*

93

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR DEL 2do. CUATRIMESTRE DE 1993 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

U. B. A.

1	DEPARTAMENTO/INSTITUTO de CIENCIAS GEOLOGICAS
2	CARRERA de:a)Licenciatura en.(5.9.0ORIENTACION
	b)Doctorado y/o Post-Grado en
i e	c)Profesorado en
1	d)Cursos Técnicos en Meteorología
	e)Cursos de Idiomas
	1er. CUATRIMESTRE/2de. GUATRIMESTRE ANO/9.9.6.
A 1000年 17 公司 17 20 21 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	N* DE CODIGO DE CARRERA. 04 5/2
5 .	MATERIA PETROLOGIA DE N* DE CODIGO S/W
6	PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas
m M 4	para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado) 5 punhos
7	PLAN DE ESTUDIO ARO1994
11.65H (\$5.6	CARACTER DE LA MATERIA (obligatoria ú optativa) Q77471VA
9	DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral ú otra) CVATRIMESTRAL
William A. S.	HORAS DE CLASES SEMANAL:
of all the state of	a)Teóricashs d)Seminarioshs
	b)Problemashs e)Teórico-problemashs
	c)Laboratorio3hs f)Teórico-prácticashs
	c)Laboratorio3hs f)Teórico-prácticashs
11	c)Laboratorio3hs f)Teórico-prácticashs g)Totales Horas6
11 12	c)Laboratorio3hs f)Teórico-prácticashs
12	c) Laboratorio. 3. hs f) Teórico-prácticas. hs g) Totales Horas. 6. CARGA HORARIA TOTAL. 96 horas hs ASIGNATURAS CORRELATIVAS. Sedimento logia
12	c)Laboratorio3hs f)Teórico-prácticashs g)Totales Horas66

UNIVERS DAD DE BUENCE DES FACULTAD DEC ENGREEN TAS YN TUNNES ENTEÓ SALO 26 ABR 1998 4...

15.-BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)

PETROLOGY OF SEDIMENTARY DOCKS - BEGGS FO.

MOCMITICAN PUBLISHING TO 1892

11 SAND AND SANDSTONE - PERFORM - Springer 1985

111 SEDIMENTARY PETROLOGY - TUCKET - 1993 - Blockwell.

Aclaración firma: R.A. Scassosello Aclaratorio Goldgicos. Ca.

NOTA: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Señor Director del Departamento/Instituto/Carrera o Responsable del área correspondiente y debidamente selladas y fechadas.

OTRA: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos
están incluídos en el Plan de Estudio respectivo y sólo
son modificables por Resolución del Consejo Superior de
la Universidad de Buenos Aires.—

MATERIA: PETROLOGIA DE ROCAS CLASTICAS

Duración: cuatrimestral Tipo: se solicita incluírla como materia de grado optativa Carga Horaria: 6-8 horas por semana. 3-4 horas de teóricas y 3-4 horas de prácticas.

Sistema de evaluación: 2 exámenes parciales y un examen final.

PROGRAMA:

- I. El campo de las rocas clásticas; su origen e importancia geológica. Las rocas epiclásticas y las principales clasificaciones petrográficas de psamitas (Dott, Gilbert, Mc Bride, Folk, Pettijohn, etc.); criterios y limitaciones de cada clasificación. Origen y significado geológico de las cuarcitas, arcosas y grauvacas.
- II. Procesos diagenéticos en areniscas; compactación, cementación y sus efectos sobre la porosidad y la permeabilidad. Diagénesis temprana en anoxia. Diagénesis profunda y su relación con el metamorfismo de carga; el efecto de la temperatura. Porosidad primaria y secundaria: tipos y condiciones de generación. Autigénesis y reconstrucción de la historia diagenética.
- III. La autigénesis en psamitas: el problema de la matriz autigénica; El proceso de albitización y los mecanismos y factores que lo controlan. La formación de los bancos rojos: sintesis sobre sus diferentes origenes y significado geológico.
- IV. Clasificación y nomenclatura de las rocas piroclásticas. Las rocas hibridas y el problema de la matriz. Caracterización de tefras mediante estudios texturales.
- V. Principales grupos de minerales de arcillas en pelitas. Los minerales de arcilla como producto de meteorización y su distribución en los distintos tipos de ambientes sedimentarios. Aporte y dispersión de arcillas en el océano: su importancia paleoclimática.
- VI.Petrografía de pelitas, Síntesis de las principales técnicas para su estudio mineralógico. Tonsteins, bentonitas y sus características mineralógicas y geoquímicas; principales tipos genéticos y su aplicación en estudios estratigráficos.
- VII. Procesos diagenéticos en pelitas y rocas piroclásticas. La diagénesis temprana y sus efectos en los minerales de arcilla. El rol de la smectita. Diagénesis temprana en sedimentitas volcaniclásticas. Los minerales de arcilla como indicadores de profundidad de enterramiento; transformaciones y solución-precipitación. Compactación. Illitización, caolinitización y transformación del vidrio volcánico. Las ceolitas y las asociaciones mineralógicas de la diagénesis. La diagénesis de las pelitas y su relación con la generación de hidrocarburos.

July -

Geoquímica inorgánica de las rocas sedimentarias. El Ciclo y sus productos. Clasificación geoquímica de los sedimentos as rocas sedimentarias. Geoquímica de las agús superficiales. tación, oxidación-reducción. Diagramas de Eh y pH. Estudios de pos estables. La geoquímica como elemento de caracterización ambiental y su aplicación a los estudios de correlación tigráfica. Modelos geoquímicos aplicados a la caracterización etónica del área de aporte.

Proveniencia de areniscas y el concepto de petrofacies. niencia y ambiente geotectónico: proveniencia de arcos ticos, orógenos reciclados y áreas cratónicas. Diagramas rios de clasificación. importancia de las asociaciones de ales pesados para discriminar áreas de procedencia. terización de ambientes geotectónicos de procedencia sobre la del estudio de psefitas, diagramas ternarios.

del estudio de psefitas, diagramas ternarios.
niencia y factor climático en la composición modal de scas. Importancia de la madurez mineralógica en la terización de las áreas de procedencia, el índice ZTR de ilidad mineral.

ROLLO DE LAS CLASES PRACTICAS

entificación y caracterización petrográfica de los principales de areniscas. Reconocimiento de cementos y principales ras. Caracterización de la fábrica, medición del índice de uetamiento y proximidad.

ntinúa punto 1.

etrografia de rocas piroclásticas. Reconocimiento de tobas alinas, liticas y vítreas. Identificación de los principales s de cemento y matriz.

studio de porosidad. Estimaciones cuantitativas y descripción ipo de porosidad presente.

ctudio petrográfico de tonsteins y rocas asociadas. El ejemplo vacimiento de Río Turbio.

amen parcial.

trografía de pelitas.

oquimica de sedimentitas.

eas de proveniencia y ambiente geotectónico.

Continúa el punto anterior.

Monografias.

Examen parcial

Jah.