



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

EXPTE-UNC:0024301/2010

CÓRDOBA, 10 SEP 2010

VISTO:

La solicitud de autorización para el dictado del Curso de Posgrado "TECTÓNICA ARGENTINA", de 30 horas de duración, a dictarse entre el 23 y el 26 de agosto de 2010, efectuada por el Dr. Federico DÁVILA; y

CONSIDERANDO:

Lo aconsejado por la Carrera de Doctorado en Ciencias Geológicas;

La conformidad prestada por el Sr. Secretario Académico de Investigación y Postgrado (Área Ciencias Naturales);

La autorización conferida por el H. Consejo Directivo, Texto Ordenado Resolución 1099-T-2009;

EL DECANO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

RESUELVE:

Art. 1º.- Autorizar el dictado del Curso de Posgrado "TECTÓNICA ARGENTINA", de 30 horas de duración, a dictarse entre el 23 y el 26 de agosto de 2010.

Art. 2º.- Designar como disertantes a:

- Dr. Víctor A. RAMOS (Universidad de Buenos Aires).
- Dr. Ricardo A. ASTINI (Universidad Nacional de Córdoba).
- Dr. Andrés FOLGUERA (Universidad de Buenos Aires).
- Dr. Maximiliano NAIPAUER (Universidad de Buenos Aires).

Art. 3º.- Otorgar a este Curso validez para la Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas.





UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

EXPTE-UNC:0024301/2010


Art. 4º.- Designar como responsables académicos y administradores de los fondos al Dr. Iván PETRINOVIC y al Dr. Federico DÁVILA.

Art. 5º.- Aprobar el programa de actividades y temario a desarrollar, que como ANEXO I forma parte de la presente Resolución.

Art. 6º.- Deberán cumplimentarse los requisitos establecidos en la Ordenanza 04-HCS-95 y su modificatoria, y la Resolución 307-HCD-1996.

Art. 7º.- El responsable académico y administrador de los fondos elevará dentro de los 30 días de finalizado el curso, el informe académico a la Secretaría de Investigación y Posgrado y la rendición de cuentas al área Económico Financiera de la Facultad.

Art. 8º.- Dése al registro de Resoluciones, comuníquese, dése cuenta al H. Consejo Directivo y gírense las presentes actuaciones a la Secretaría de Académica de Investigación y Posgrado Área Ciencias Naturales a fin de notificar a los interesados.


Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA




Prof. Ing. HECTOR GABRIEL TAVELLA
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba

RESOLUCIÓN Nº 001274 -T-2010.-



**PLANILLA RESUMEN PARA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE
ACTIVIDADES EXTRA-CURRICULARES (CURSOS, SEMINARIOS, E**

DENOMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD:
Curso de postgrado: TECTONICA ARGENTINA

COMISIÓN O UNIDAD ACADÉMICA ORGANIZADORA: **Carrera del Doctorado
en Ciencias Geológicas, FCEFyN - UNC**

RESPONSABLE ACADÉMICO Y ADMINISTRADOR DE LOS FONDOS
PROPUESTO:

Drs. Iván Petrinovic y Federico M. Dávila

NOMBRE Y APELLIDO DE LOS DISERTANTES:

**Drs. Victor A. Ramos (UBA), Ricardo A. Astini (UNC), Andrés Folguera (UBA) y
M. Naipauer (UBA)**

FECHA O PERÍODO PROBABLE DE REALIZACIÓN:

23-26 de agosto de 2010

DURACIÓN EN HORAS DE LA ACTIVIDAD:

30 hs

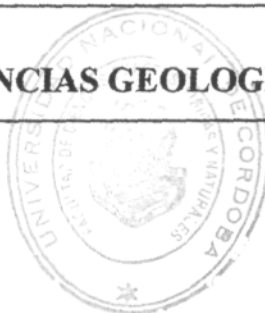
EVALUACIÓN FINAL: **SI**
PROPUESTA DE TRIBUNAL EXAMINADOR

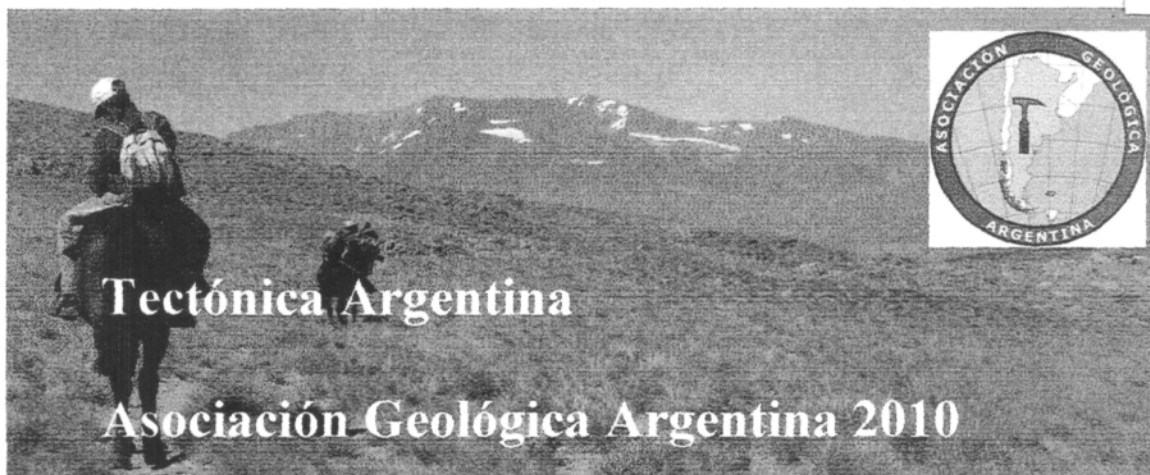
Drs. Victor A. Ramos (UBA), Ricardo A. Astini (UNC), Andrés Folguera (UBA)

MONTO DE ARANCELES: **A fijar por el doctorado en Cs. Geológicas, FCEFyN-UNC**

UNIDAD EJECUTORA:

DOCTORADO EN CIENCIAS GEOLOGICAS-FCEFyN - UNC





4 días consecutivos
30 hs totales
agosto de 2010
Exámen final *choice*

mail inscripción e informaciones: Ivan A. Petrinovic
<ipetrinovic@yahoo.com>

Docentes:

Ramos, V.A., Astini, R., Folguera, A., M. Naipauer

Programa analítico

1. Evolución global de los continentes

El ciclo de los supercontinentes: 1. Amalgamamiento de Columbia, amalgamamiento de Rodinia, cinturones greenvillianos, desmembramiento proterozoico superior, el Panotia, acreción temprana del Gondwana, acreción brasiliana, dinámica paleozoica del Gondwana y fenómenos de acreción y rifting en sus márgenes, intercambios Gondwana-Laurasia, intercambios Laurentia-Gondwana. Configuración resultante de cinturones metamórficos en el continente sudamericano con énfasis en el territorio argentino. 2. Evolución global mesozoica: Desmembramiento del Pangea. 3. Evolución global cenozoica. Principales orógenos de subducción y colisión y su relación con los movimientos de las placas. El ciclo de ruptura supercontinental a través del tiempo.

2. La cordillera de los Andes

El orógeno tipo andino: 4. Los Andes Argentino-Chilenos en el contexto sudamericano. Grandes diferencias entre Andes del Norte, Centrales y Patagónicos, en relación a sus evoluciones pre-Andinas. Clasificaciones



vigentes. 5. *Dinámica del continente sudamericano desde el Mesozoico a partir del paleomagnetismo.* 6. *Origen, causas y desarrollo de la orogénesis andina.*

3. **La región cratónica**

El cratógeno central desde la perspectiva de la tectónica moderna: 7.

Evolución paleoproterozoica de Tandilla. Evolución tectónica de los macizos de Somuncura y del Deseado. 8. .Evolución del cratón del río de la Plata. 9.

Evolución proterozoica y paleozoica inferior de las Sierras Pampeanas.

4. **Evolución tectónica del Noroeste Argentino**

El orógeno acrecional de Terra Australis

10.

Perspectiva histórica

4.1. Ciclos Greenvilliano y Brasiliano

Acreción de los terrenos de Arequipa y Antofalla y el armado y desmembramiento de Rodinia. Cuencas de trasarco proterozoicas-cámbricas. Orogenia pampeana.

4.2. Ciclo Famatiniano

Colisión de terrenos parautoctonos y alóctonos en el Ordovícico medio y desarrollo de arcos magmáticos. Cuencas de antepaís eopaleozoicas.

4.3. Ciclo Gondwánico

Mecanismos de subsidencia durante el Paleozoico superior.

11.

4.4. Ciclo Patagonídico

El rift del Grupo Salta y el magmatismo asociado.

4.5. Ciclo Andico

Evolución cretácica a paleógena y el desarrollo inicial de la faja plegada andina y cuencas de antepaís asociadas. Procesos de migración del arco mioceno inferior y desarrollo de Puna oriental y Cordillera Oriental. Levantamiento de la Puna y desarrollo del Sistema Subandino. Influencia de la estructura cretácica en los cambios de estilo estructural del Sistema Subandino. Influencia de las cuencas siluro-devónicas en el desarrollo de fajas plegadas epidérmicas. El rol de la delaminación cortical en el levantamiento orogénico la extensión y el acortamiento. La neotectónica en el noroeste argentino.

12.

Perspectiva regional

Desarrollo del oroclino boliviano.

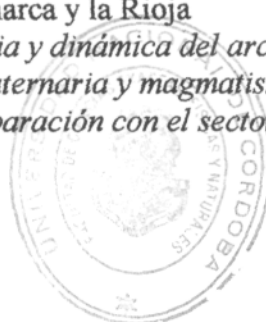
4.6. Los Andes de Jujuy y Salta

Evolución tectónica de la Puna, Cordillera Oriental y Sistema Subandino. Subducción somera miocena inferior y posterior empinamiento de la zona de subducción. Procesos de delaminación neógena.

13.

4.7. Los Andes de Catamarca y la Rioja

Tectónica terciaria y dinámica del arco volcánico. Procesos de delaminación cuaternaria y magmatismo. Mecanismos de acortamiento orogénico y comparación con el sector norte.



5. Evolución tectónica de los Andes Centrales
El orógeno de tipo andino:

14.

Perspectiva histórica

5.1. Ciclos Greenvilliano y Brasiliano

Configuración del margen de Gondwana durante las fases de acreción y desmembramiento de Rodinia. Colisión de los terrenos pampeanos. El arco brasiliano en la zona pampeana oriental. La orogenia brasiliana.

5.2. Ciclo Famatiniano

La acreción de Cuyania y Chilenia: formación de arcos volcánicos y obducción de corteza oceánica. La deformación oclóyica en el ámbito de la Precordillera y el bloque de San Rafael.

15.

5.3. Ciclo Gondwánico

Los Gondwánides y su cuenca de antepaís asociada. La deformación Gondwánica en el ámbito de la Precordillera. Fase tectónica de San Rafael y la migración del arco en el Pérmico inferior. Procesos de delaminación gondwánicos. El desarrollo de la cuenca de Paganzo en el contexto del levantamiento de la cordillera de los Andes. Las cuencas triásicas y su control por parte de la estructura cortical.

16.

5.5. Ciclo Patagonídico

Los rifts jurásicos en el ámbito interno. Los rifts cretácicos en el ámbito pampeano. Migración de los sistemas de rift y apertura del Atlántico.

5.6. Ciclo Andico

Desarrollo de la zona pampeana a través del estudio de la migración del arco. Desarrollo de la faja plegada y corrida de La Rioja, San Juan y norte de Mendoza y de las cuencas de antepaís asociadas.

La migración de los arcos volcánicos entre el Cretácico y el Mioceno. El arco y el retroarco paleógenos. Expansión del arco eoceno. Las cuencas de antepaís cretácicas y eocenas. Procesos de delaminación y subplacado en el Eoceno terminal y el Oligoceno. Desarrollo de la cuenca de Abanico y Cura Mallín y magmatismo asociado. La fase neógena de construcción de la faja plegada y corrida. La inversión de las cuencas triásicas y cretácicas. La neotectónica de la Precordillera, las Sierras Pampeanas y el Bloque de San Rafael.

17.

Perspectiva regional

5.7. Los Andes de La Rioja y San Juan

El sur de la Puna, la Cordillera Principal, la Cordillera Frontal, la Precordillera y las Sierras Pampeanas. Cronología de la deformación. La Faja Plegada y corrida del norte de San Juan y de la Ramada.

5.8. Los Andes del norte de Mendoza

Transiciones morfoestructurales hacia el sur de la zona de subducción horizontal. Cronología de la deformación. La faja plegada y corrida del Aconcagua.

18.

5.9. Los Andes del sur de Mendoza



La inversión de los depocentros triásicos y su rol en la generación de estructuras epidérmicas. El levantamiento de estructuras de basamento y su relación con la expansión del arco mioceno superior. La zona subhorizontal de la Payenia. La faja plegada y corrida de Malargüe. El bloque de San Rafael. La Payenia.

6. Evolución tectónica de los Andes Patagónicos

El clima y la orogenia:

19.

Perspectiva histórica

6.1. Evolución proterozoica y paleozoica de la Patagonia

Edades de metamorfismo en el bloque de Somuncura y del Deseado y relación con Gondwana. Cuencas paleozoicas inferiores.

6.2. Ciclo Gondwánico

20. *Evolución paleozoica superior a triásica de la región cratónica. Arcos volcánicos paleozoicos y cuencas neopaleozoicas. Edad del complejo de acreción patagónico y edades de metamorfismo. Cuencas pérmicas.*

6.3. Ciclo Patagonídico

21..

Evolución de las cuencas triásicas, jurásicas y cretácicas en la Patagonia.

22. *Arcos magmáticos mesozoicos. La formación del batolito Patagónico. La apertura de la cuenca de Rocas Verdes y apertura del mar de Wedell. Hipótesis sobre procesos colisionales jurásicos en la Patagonia norte.*

6.4. Ciclo Andico

El levantamiento de la cordillera Patagónica. Fases de construcción cretácicas a paleógenas y su asociación con los ciclos de subducción somera. Ciclos de delaminación cortical cretácico superiores a paleógenos y su rol en la eruptividad del retroarco. Fase de construcción neógena. La configuración del fondo oceánico de las placas de Farallones y Nazca a través del tiempo y su rol en los ciclos de levantamiento orogénico. La neotectónica en la Patagonia.

23.

Perspectiva regional

6.5. Los Andes de Neuquén

La faja plegada y corrida cretácica superior. La expansión de los arcos cretácicos y paleógenos. La cuenca de antepaís cretácica y eocena. Avance del frente de deformación neógeno. La dorsal de Huincul. Las fajas plegadas y corridas del Agrio y Chos Malal. La cuenca de Collón Curá y faja plegada y corrida del sur de Neuquén.

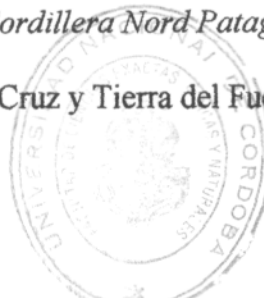
24.

6.6. Los Andes de Río Negro y Chubut

La cuenca de Ñirihua. El macizo de Somun Cura. La Precordillera Patagónica. La Cordillera Nord Patagónica.

25 Y 26.

6.7. Los Andes de Santa Cruz y Tierra del Fuego



Las cuencas de antepaís cretácicas y miocenas. Estructura de la faja plegada de Patagonia. Los basaltos de retroarco terciarios. Límite de placas entre las placas de Scotia y Sudamericana. La falla de Magallanes-Fagnano. Movimiento hacia el norte de Sudamérica en el Paleógeno. Extensión precursora de la apertura de Drake. La apertura del pasaje de Drake. Faja plegada y corrida cretácica a eocena en Tierra del Fuego. Deformación neógena de la faja plegada y corrida fueguina. Las cuencas de antepaís terciarias.

6.8. La Península Antártica


Evolución gondwánica. Evolución andica.

Nivel de conocimiento actual y problemas abiertos

Evolución tectónica de la Argentina

27.

Ciclos Tandiliano, Pampeano, Famatiniano, Gondwánico, Patagonídico y Andico. Problemas principales y perspectivas.


Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA




Prof. Ing. HECTOR GABRIEL TANELLA
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba

