



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

CÓRDOBA, 30 DIC 2011

VISTO:

El Expte. de la Universidad Nacional de Córdoba N° 0053485/2011 por el cual la Dirección de la Carrera del DOCTORADO EN CIENCIAS GEOLÓGICAS solicita autorización para el dictado del Curso de Posgrado "GEOQUÍMICA Y PETROLOGÍA DE BASALTOS" de 20 (veinte) horas de duración, a dictarse del 21 al 23 de Noviembre de 2012, en esta Facultad; y

CONSIDERANDO:

Lo aconsejado por la Carrera del DOCTORADO EN CIENCIAS GEOLÓGICAS a fs. 12;

La conformidad prestada por la SECRETARÍA ACADÉMICA INVESTIGACIÓN Y POSGRADO ÁREA CIENCIAS NATURALES a fs.12 vta.;

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

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

RESUELVE:

Art. 1º).- Autorizar el dictado del Curso de Posgrado "GEOQUÍMICA Y PETROLOGÍA DE BASALTOS" de 20 (veinte) horas de duración, a dictarse del 21 al 23 de Noviembre de 2011, en esta Facultad. No se cobrarán aranceles.

Art. 2º).-Designar como disertante a:

- Dr. Alberto SAAL.

Art. 3º).- Aprobar el Programa de Actividades y Temario a desarrollar, que como ANEXO I forma parte de la presente resolución.

Art. 4º).- Otorgar a este curso validez para la Carrera del Doctorado en Ciencias Geológicas.

Art. 5º).- Deberán cumplimentarse los requisitos establecidos en la Ordenanza 4-HCS-95 y su modificatoria y la Resolución 307-HCD-96.






UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Art. 6º.- Designar como Responsables Académicos y Administradores de los fondos a Dr. Iván PETRINOVIC y Dr. Edgardo BALDO.

Art. 7º.- Los responsables académicos elevarán dentro de los 30 días de finalizado el curso, el informe académico a la Secretaría Académica Investigación y Posgrado Área Ciencias Naturales.

Art. 8º.- Dese al Registro de Resoluciones, comuníquese al Área Económico Financiera, dese cuenta al H. Consejo Directivo y gírense las presentes actuaciones a la Secretaria Académica 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. NÉSTOR GABRIEL TAVELLA
DECAN
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba

RESOLUCION Nº 001894 -T- 2011.-
Ab/

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES
ÁREA OPERATIVA

ANEXO 1 – PROGRAMA

- Energía libre de Gibbs **P&A Cap. 7**
 - Variaciones en la Energía libre de Gibbs para reacciones con P y T
 - Diagramas G-T y G-P
 - La Ecuación de Classius Clapeyron

- El estado de equilibrio **P&A Cap. 8**
 - Equilibrio de fases y la regla de fases de Gibbs

- Diagramas de fases: procesos de fusión y cristalización **P&A Cap. 10, Hess Cap. 2**
 - Sistemas de un componente
 - Sistemas de dos componentes
 - Sistemas de tres componentes

- Generación de basaltos **Notas, P&A Cap. 1 & 23, Hess Cap. 6 & 7**
 - El manto de la Tierra
 - Termodinámica y fusión inducida por presión
 - Los efectos de los volátiles en la fusión
 - Fundidos primarios vs primitivos
 - Basaltos alcalinos y tholeiticos

- Diferenciación magmática **P&A Cap. 15, Hess Cap. 3**
 - El efecto de los volátiles en la diferenciación magmática

- Principio de geoquímica ígnea **Notas, P&A Cap. 13, Hess Cap. 4**
 - Elementos traza, coeficientes de partición
 - Isótopos radiogénicos y estables

- Volcanismo de dorsales meso-oceánicas **Notas, P&A Cap. 15, Hess Cap. 8**
 - La visión global de Langmuir
 - Fusión total vs fraccional
 - Evidencias de peridotitas abisales y basaltos

- Volcanismo oceánico intraplaca **P&A Cap. 15, Hess Cap. 9**
 - Manto heterogéneo. El modelo de reciclado.

- Volcanismo en zonas de subducción **P&A Cap. 15, Hess Cap. 10**
 - Variaciones geoquímicas espaciales y temporales

Bibliografía:



Philpotts A. R. and Ague J. (2009) *Principles of Igneous and Metamorphic Petrology*, Second Edition, Cambridge University Press 667 pp.

Winter J.D. (2001) *An Introduction to Igneous and Metamorphic Petrology*, Prentice Hall Inc. 697 pp.

Hess, P.C. (1989) *Origin of Igneous Rocks*, Harvard University Press, 336 pp.


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




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