



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

EXPTE-UNC:0019667/2019

VISTO:

El presente expediente por el cual la Directora de la Escuela de GEOLOGÍA, solicita la modificación del Programa Sintético de las Asignaturas Optativas "SEDIMENTOLOGÍA Y GEOQUÍMICA DE SISTEMAS CARBONÁTICOS" y "CARTOGRAFÍA AMBIENTAL", para la Carrera de CIENCIAS GEOLÓGICAS; y

CONSIDERANDO:

Que cuenta con el aval de la Escuela de GEOLOGÍA y de la Secretaría Académica Área Geología;

Lo aconsejado por la Comisión de ENSEÑANZA;

**EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES**

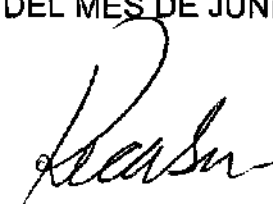
RESUELVE:

Art. 1º).- Aprobar la modificación del Programa Sintético de las Asignaturas Optativas SEDIMENTOLOGÍA Y GEOQUÍMICA DE SISTEMAS CARBONÁTICOS y CARTOGRAFÍA AMBIENTAL, en referencia al Departamento de pertenencia, quedando redactado según ANEXO I de la presente Resolución.

Art. 2º).- Dese al Registro de Resoluciones, notifíquese a la Escuela de Geología, a la Secretaría Académica Área Geología, al Área de Apoyo Administrativo a la Función Docente, a Oficialía y archívese.
DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL H. CONSEJO DIRECTIVO EN LA CIUDAD DE CÓRDOBA, A LOS VEINTIOCHO DÍAS DEL MES DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL DIECINUEVE.


Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba




Ing. Pablo G. RECABARREN
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba

RESOLUCION Nº 525 -H.C.D- 2019.-

EM/

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales República Argentina	Programa Sintético de: Sedimentología y Geoquímica de Sistemas Carbonáticos Código:	
Carrera: Ciencias Geológicas Escuela: Geología. Departamento: Geología Básica	Plan: 2012 Carga Horaria: 60 hs Semestre: Décimo Carácter: Optativa Bloque: Flexibilidad	Puntos: Hs Semanales: 4 Año: Quinto
Objetivos El estudio de carbonatos sedimentarios, desde diferentes enfoques, ha jugado un rol central en el conocimiento de la historia y evolución de nuestro planeta. Esto se debe a que, como normalmente se forman en equilibrio con Decímsu ambiente de formación, constituyen un excelente archivo de las condiciones físico-químicas de la hidrosfera y atmósfera, como así también un registro del origen y evolución de la vida, desde el pasado distante de nuestro planeta hasta la actualidad. Su importancia no solo es significativa desde el punto de vista académico sino también desde el punto de vista aplicado. Los yacimientos de hidrocarburos más importantes históricamente descubiertos y la gran mayoría de las reservas actuales se han dado en reservorios carbonáticos. Por esta razón, un conocimiento detallado sobre la distribución y arreglo espacial de los diferentes cinturones de facies que son relevantes en cualquier sistema petrolero y su evolución en el tiempo es fundamental en la prospección de estos recursos. Asimismo, de gran importancia económica son las propiedades de las rocas carbonáticas en la construcción, como rocas ornamentales y de aplicación y como fuentes de compuestos químicos de aplicaciones tecnológicas e industriales por lo que su caracterización mineralógica y geoquímica es necesaria. Comprender las condiciones y factores ambientales que controlan la generación, distribución y depósito de sedimentos carbonáticos y su posterior transformación durante procesos diagenéticos es fundamental para realizar interpretaciones paleoambientales precisas y, a su vez, resulta de enorme carácter predictivo y aplicado para la búsqueda de recursos estratégicos normalmente asociados a depósitos sedimentarios. Es por esto que en el estudio de tales depósitos es necesario utilizar un enfoque integral, basado en el estudio y comprensión de procesos, desde la micro/meso-escala (ej. Análisis petrologico y geoquímico de detalle, estudios geobiológicos, análisis sedimentológico y estratigráfico de alta resolución) a la escala del análisis de cuencas (ej. aplicando un enfoque estratigráfico-secuencial y evolutivo). Este curso pretende introducir al alumno en el estudio de los sistemas sedimentarios carbonáticos y mixtos a distintas escalas y su aplicación con un fuerte énfasis en su importancia económica como reservorios de hidrocarburos y sus aplicaciones tecnológicas e industriales. Nos enfocaremos en casos reales de cuencas de nuestro país u otras regiones donde tratan los aspectos del análisis sedimentológico, paleoambiental y de análisis de cuencas, profundizándose en los aspectos no tratados durante el cursado de las materias Sedimentología y Estratigrafía, y que son fundamentales en la prospección de reservorios de hidrocarburos. Asimismo se introducirá al alumno en diferentes conceptos y técnicas petrográficas, petrofísicas y geoquímicas, comúnmente empleadas en sedimentología de carbonatos, particularmente relevantes a su utilidad en la industria y sus aplicaciones materiales. Con esto se logrará que el alumno adquiera las competencias y capacidades necesarias que requiere este campo particular de las Ciencias Geológicas tanto en la academia como en la industria.		
Programa Sintético: Unidad 1 – Introducción a la sedimentología de sistemas carbonáticos y mixtos Unidad 2 - Petrografía, petrofísica y geoquímica de rocas carbonáticas Unidad 3 - Análisis paleoambiental y estratigráfico secuencial Unidad 4 - Reservorios de hidrocarburos en sistemas carbonáticos Unidad 5 - Aplicaciones tecnológicas e industriales de las rocas carbonáticas		
Programa Analítico: de foja a foja		
Programa Combinado de Examen (si corresponde): de foja a foja		
Bibliografía: de foja a foja		

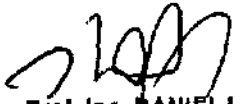


Correlativas Obligatorias: <i>Taller Integral de Campo IV</i>	
Rige:	
Aprobado HCD, Res.:	Modificado / Anulado / Sust. HCD Res.:
Fecha:	Fecha:
El Secretario Académico de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (UNC) certifica que el programa está aprobado por el (los) número(s) y fecha(s) que anteceden. Córdoba, / / .	
Carece de validez sin la certificación de la Secretaría Académica:	

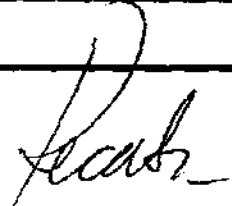


2

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales República Argentina	Programa de: Cartografía Ambiental Código:	
Carrera: Ciencias Geológicas Escuela: Geología Departamento: Diseño - Geología Aplicada	Plan: 261-12 Carga Horaria: 60 hs Semestre: Décimo Carácter: Optativa Bloque: Grado de Flexibilidad	Puntos: Hs. Semanales: 4 Año: Quinto
Objetivos: • Adquisición de habilidades para aplicar herramientas de análisis espacial y de representación cartográfica a las materias relacionadas con el espacio: geografía, geología, recursos naturales, climatología, biología, ingeniería, antropología, etc. • Conocer las principales fuentes de información geográfica. • Manejar las principales técnicas de trabajo geográfico e interpretación del territorio. • Capacidad de interpretar datos cualitativos y cuantitativos. • Manejar los principios fundamentales de la redacción cartográfica. • Capacidad de componer bases cartográficas y de interpretar y representar cartográficamente datos de elementos y		
Programa Sintético: 1. Cartografía ambiental. Introducción. Técnicas cartográficas. 2. Cartografía Geoambiental 3. Cartografía Ecológica. 4. Cartografía aportada desde la ciencia geográfica. 5. Cartografía integrada 6. Sistemas de Información Geográfica (GIS) 7. Herramientas de Diseño Asistido por Computadora (CAD)		
Programa Analítico: de foja 2 a foja 6.		
Bibliografía: de foja 4 a foja 4.		
Correlativas Obligatorias: Cartografía Geológica II		
Correlativas Aconsejadas: Cartografía Geológica I		
Rige: 2012		
Aprobado HCD, Res.: Fecha:		Modificado / Anulado / Sust. HCD Res.: Fecha:
El Secretario Académico de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (UNC) certifica que el programa está aprobado por el (los) número(s) y fecha(s) que anteceden. Córdoba, / / .		
Carece de validez sin la certificación de la Secretaría Académica:		


Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba




Mgter. Ing. PABLO G. RECABARREN
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales
Universidad Nacional de Córdoba