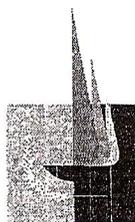




FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432535
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA



RESOLUCION N°: 13

SANTA ROSA, 13 MAR 2009

VISTO:

El Expediente N°: 860/08, y;

CONSIDERANDO:

Que el Docente Tec.Sup. ROSALES, Justo Noe eleva para su aprobación el programa de la asignatura "TECNICAS DE PERFORACIÓN II" para la carrera Tecnicatura en Hidrocarburos (Plan 2005);

Que en Sesión Ordinaria del día 12 de Marzo de 2.009 el Consejo Directivo aprobó por unanimidad el Despacho de la Comisión de Enseñanza, por el cual se aconseja aprobar el programa de la asignatura "TECNICAS DE PERFORACIÓN II" para la carrera Tecnicatura en Hidrocarburos (Plan 2005) a partir del ciclo lectivo 2.008;

POR ELLO:

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y
NATURALES**

RESUELVE:

ARTICULO 1º. - Aprobar el programa de la asignatura "TECNICAS DE PERFORACIÓN II" para la carrera Tecnicatura en Hidrocarburos (Plan 2005) a partir del ciclo lectivo 2.008, que como Anexo I, II, III, IV, V y VI forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2º. - Regístrese, comuníquese. Dése conocimiento al Departamento Alumnos, Departamento de Tecnicatura en Hidrocarburos, Secretaría Académica, CENUP y al docente Tec.Sup. ROSALES, Justo Noe. Cumplido, archívese.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Dra. MARIA CRISTINA MARTINI
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ES COPIA
DE LA RESOLUCION DEL CONSEJO DIRECTIVO
CON FECHA 13-02-09
REGISTRADA BAJO EL N° 10
FIRMA

MARÍA INÉS GREGORIO
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad Cs. Exactas y Naturales



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166/422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL
LA PAMPA



Correspondiente al Anexo I de la Resolución Nro: 16/09

ANEXO I

DEPARTAMENTO DE:
CIENCIAS NATURALES

ASIGNATURA:
TÉCNICAS DE PERFORACIÓN II

CARRERA/S - PLAN/ES:
TECNICATURA EN HIDROCARBUROS (PLAN 2005)

CURSO:
TERCER AÑO

REGIMEN:
CUATRIMESTRAL

CARGA HORARIA:

- TEORICOS: 3
- PRACTICOS: 3
- TEORICO-PRACTICO

CICLO LECTIVO:
2008

EQUIPO DOCENTE DE LA CÁTEDRA:
TECNICO SUPERIOR EN SEGURIDAD INDUSTRIAL JUSTO NOE ROSALES



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166/422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL
LA PAMPA

2



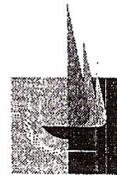
OBJETIVOS Y ALCANCES DE LA ASIGNATURA

- Adquirir conocimientos teórico en herramientas y distintas técnicas de Perforación y cementación
- Adquirir nociones prácticas en cálculos de cementación, elección de herramientas de pesca, nociones de perforación direccional, selección de trépanos.
- Adquirir conocimientos básicos de diseño de lechadas, prácticas de laboratorio, mecánica de los fluidos, diseño de colchones lavadores.
- Well control, distintos métodos. Método del perforador.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166/422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL
LA PAMPA

3



Correspondiente al Anexo II de la Resolución Nro: 16/09

ANEXO II

ASIGNATURA: TÉCNICAS DE PERFORACIÓN II

CICLO ELECTIVO: 2008

PROGRAMA ANALITICO

UNIDAD I: Herramientas de pesca, distintos tipos de herramientas. Tipos de inspecciones, partículas magnéticas, magnaflux, sistema de flujo disperso, corrientes de Eddy. Rayos gamma, control de roscas.

UNIDAD II: Técnicas de perforación. Entubados de pozos, tipos de casing, liner, zapatos y colgadores. ACP. Uso y manejo de casing, tipos de roscas.

UNIDAD III: Cementación. Primarias. Squeeze. Etapas múltiples. Preparación de lechadas, prácticas de laboratorio, colchones, tiempo de contacto de los mismos. Tapones de cemento. Presión de formación.

UNIDAD IV: Well control. Distintos métodos. Perforaciones horizontales, dirigidas. UBD: Under Balance Drilling.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166/422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>

4



UNIVERSIDAD NACIONAL
LA PAMPA

Correspondiente al Anexo III de la Resolución Nro: 16/09

ANEXO III

ASIGNATURA: TECNICAS DE PERFORACIÓN II

CICLO ELECTIVO: 2008

BIBLIOGRAFIA

- Manual de cementación de BJ service.
- Float equipment Weatherford Internacional.
- Manual de Well Control.
- Manual de trépanos de Baker-Hughes.
- Manual de National-Bowen- Distintos tipos de pescadores.
- Manual de pesca de Weatherford Internacional.
- Manual de UBD Weatherford Internacional.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166/422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>

5



UNIVERSIDAD NACIONAL
LA PAMPA



Correspondiente al Anexo IV de la Resolución Nro: 16/09

ANEXO IV

ASIGNATURA: TÉCNICAS DE PERFORACIÓN II

CICLO ELECTIVO: 2008

PROGRAMAS DE TRABAJOS PRACTICOS

- Técnicas de laboratorio.
- Inspección de materiales.
- Herramientas de pesca.



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Uruguay 151 – (6300) Santa Rosa – La Pampa
Tel.: 02954-425166/422026-Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL
LA PAMPA

Correspondiente al Anexo V de la Resolución Nro: 16/09

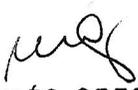
ANEXO V

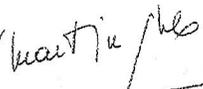
ASIGNATURA: TÉCNICAS DE PERFORACIÓN II

CICLO ELECTIVO: 2008

ACTIVIDADES QUE SE PREVEEN

- Visita de Base Weatherford Catriel- Río Negro, herramientas de pesca y servicios anexos.
- Visita a Base Calfrac Internacional Catriel-Río Negro, laboratorio de cementaciones. Cementadores. Bulk. Elementos de flotación.


MARÍA INÉS GREGORIO
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad Cs: Exactas y Naturales


Dra. MARÍA CRISTINA MARTÍN
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales