



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



UNIVERSIDAD NACIONAL  
 de LA PAMPA



RESOLUCION Nº: 17

SANTA ROSA, 13 MAR 2009

VISTO:

El Expediente Nº: 861/08, y;

CONSIDERANDO:

Que el Docente Tec.Sup. ROSALES, Justo Noe eleva para su aprobación el programa de la asignatura "FLUIDOS DE PERFORACIÓN" 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 " FLUIDOS DE PERFORACIÓN" 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 "FLUIDOS DE PERFORACIÓN" para la carrera Tecnicatura en Hidrocarburos (Plan 2005) a partir del ciclo lectivo 2.008, que como Anexo I, II, III, IV y V 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.

UNIVERSIDAD NACIONAL de La Pampa  
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
 ES COPIA  
 DE LA RESOLUCION DEL CONSEJO DIRECTIVO  
 NÚMERO 17/09  
 REGISTRO NÚMERO 17/09  
 A

*[Signature]*  
 MARÍA INÉS GREGORIO  
 SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO  
 Facultad Cs. Exactas y Naturales

*[Signature]*  
 DR. ANITA CRISTINA MARTIN  
 PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO  
 Fac. de Ciencias Exactas y Naturales

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: [feexactas@unlpam.edu.ar](mailto:feexactas@unlpam.edu.ar)  
Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL  
LA PAMPA



Corresponde al Anexo I de la Resolución Nro: 17/09

**ANEXO I**

**DEPARTAMENTO DE:**  
CIENCIAS NATURALES

**ASIGNATURA:**  
FLUIDOS DE PERFORACION

**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](mailto:fexactas@unlpam.edu.ar)

Página Web: <http://www.exactas.unlpam.edu.ar>



UNIVERSIDAD NACIONAL  
LA PAMPA

2



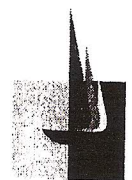
## OBJETIVOS Y ALCANCES DE LA ASIGNATURA

- **Adquirir conocimientos teóricos en fluidos de Perforación.**
- **Adquirir nociones prácticas en cálculos de pozo abierto, elección de productos para distintas formaciones, nociones de hidráulica, selección de lodos.**
- **Adquirir conocimientos básicos de tratamientos de fluidos, prácticas de laboratorio, mecánica de los fluidos, mezcla de productos, aditivos especiales.**
- **Tratamientos de sólidos en superficie.**



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

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



UNIVERSIDAD NACIONAL LA PAMPA

Corresponde al Anexo II de la Resolución Nro: 17/09

**ANEXO II**

**ASIGNATURA: FLUIDOS DE PERFORACIÓN**

**CICLO ELECTIVO: 2008**

**PROGRAMA ANALITICO**

**UNIDAD I: Introducción a lodos. Circuito de lodos. Lay out. Distintos tipos de circuitos. Tipos de bombas**

**UNIDAD II: Reología. Número de Reynolds. Uso de elementos de laboratorio.**

**UNIDAD III: Practicas de los mismos. Ensayos de lodos. Uso de FANN.**

**UNIDAD IV: Fluidos de perforación base acuosa y oleosa, distintos tipos de los mismos. Emulsiones. Tratamientos de sólidos.**





FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES

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



UNIVERSIDAD NACIONAL  
LA PAMPA

Corresponde al Anexo III de la Resolución Nro: 17/09

### ANEXO III

ASIGNATURA: FLUIDOS DE PERFORACIÓN

CICLO ELECTIVO: 2008

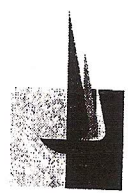
### BIBLIOGRAFIA

- Manual de Perforación I – Universidad Nacional de Cuyo (Ing. Raúl Ríos, Ing. Rodolfo Rossi, Ing. Claudio Rodríguez)
- Manual de control de sólidos OBM. Brandt – Tuboscope.
- Manual de Fluidos de Perforación MI
- Circuito de fluidos de perforación. (Schlumberger)



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

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



UNIVERSIDAD NACIONAL LA PAMPA

Corresponde al Anexo IV de la Resolución Nro: 17/09

ANEXO IV

ASIGNATURA: FLUIDOS DE PERFORACIÓN

CICLO ELECTIVO: 2008

PROGRAMAS DE TRABAJOS PRACTICOS

- Técnicas de laboratorio.
- Practicas de laboratorio.
- Circuitos de lodos y componentes.



FACULTAD DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES

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



UNIVERSIDAD NACIONAL  
LA PAMPA

Corresponde al Anexo V de la Resolución Nro: 17/09

ANEXO V

ASIGNATURA: FLUIDOS DE PERFORACIÓN

CICLO ELECTIVO: 2008

ACTIVIDADES QUE SE PREVEEN

- Visita A YACIMIENTO EL CORCOBO. PETROANDINA RESOURCES LTD.

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

~~DR. PATRICIA CRISTINA SANTIN  
PRESIDENTE CONSEJO DIRECTIVO  
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales~~