



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO**

FACULTAD DE INGENIERÍA

**“Análisis de la Productividad en Pozos de
Aceite y Gas Disuelto en Formaciones
Carbonatadas para Diferentes Terminaciones”**

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
INGENIERO PETROLERO
P R E S E N T A N:
SEBASTIÁN RAMIRO J. REYES VIAMONTE
MIGUEL ÁNGEL ROSETE VEGA



DIRECTOR: ING. OCTAVIO STEFFANI VARGAS

MEXICO, DF. JUNIO, 2010



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MEXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA
60-I-327

SR. MIGUEL ÁNGEL ROSETE VEGA
Presente

En atención a su solicitud, me es grato hacer de su conocimiento el tema que propuso el profesor Ing. Octavio Steffani Vargas y que aprobó esta Dirección para que lo desarrolle usted como tesis de su examen profesional de Ingeniero Petrolero:

**ANÁLISIS DE LA PRODUCTIVIDAD EN POZOS DE ACEITE Y GAS DISUELTO EN FORMACIONES
CARBONATADAS PARA DIFERENTES TERMINACIONES**

- INTRODUCCIÓN
- I PETROFÍSICA
- II PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS
- III PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN DE POZOS
- IV ANÁLISIS DE LA PRODUCTIVIDAD
- V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
- BIBLIOGRAFÍA

Ruego a usted cumplir con la disposición de la Dirección General de la Administración Escolar en el sentido que se imprima en lugar visible de cada ejemplar de la tesis el título de ésta.

Asimismo, le recuerdo que la ley de Profesiones estipula que se deberá prestar servicio social durante un tiempo mínimo de seis meses como requisito para sustentar examen profesional.

Atentamente

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”

CD. Universitaria, D. F., a 5 de Abril de 2010

El Presidente del Comité de Titulación de Ingeniería en Ciencias de la Tierra

DR. RICARDO JOSÉ PADILLA Y SÁNCHEZ

RJPYS*RGTS*srs



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE
MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA
60-I-326

SR. SEBASTIÁN RAMIRO JAVIER REYES VIAMONTE

Presente

En atención a su solicitud, me es grato hacer de su conocimiento el tema que propuso el profesor Ing. Octavio Steffani Vargas y que aprobó esta Dirección para que lo desarrolle usted como tesis de su examen profesional de Ingeniero Petrolero:

**ANÁLISIS DE LA PRODUCTIVIDAD EN POZOS DE ACEITE Y GAS DISUELTO EN FORMACIONES
CARBONATADAS PARA DIFERENTES TERMINACIONES**

- I INTRODUCCIÓN**
- I PETROFÍSICA**
- II PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS**
- III PERFORACIÓN Y TERMINACIÓN DE POZOS**
- IV ANÁLISIS DE LA PRODUCTIVIDAD**
- V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**
- BIBLIOGRAFÍA**

Ruego a usted cumplir con la disposición de la Dirección General de la Administración Escolar en el sentido que se imprima en lugar visible de cada ejemplar de la tesis el título de ésta.

Asimismo, le recuerdo que la ley de Profesiones estipula que se deberá prestar servicio social durante un tiempo mínimo de seis meses como requisito para sustentar examen profesional.

Atentamente

“POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU”

CD. Universitaria, D. F., a 5 de Abril de 2010

El Presidente del Comité de Titulación de Ingeniería en Ciencias de la Tierra

DR. RICARDO JOSÉ PADILLA Y SÁNCHEZ

RJPYS*RGTS*srs

Agradecimientos

Agradecimientos de Miguel:

A mis padres por apoyarme y haber creído en mí, gracias por sus consejos y su atención que siempre tuvieron durante toda la carrera.

A Lau por estar siempre conmigo y darme la fortaleza para seguir adelante, juntos vamos a superar todo lo que se nos presente en un futuro, te amo cariño.

A Sebas por ser un gran amigo y compañero de tesis quien me compartió sus conocimientos para poder realizar este trabajo.

A mis amigos por los buenos y difíciles momentos que compartimos durante la carrera y sobre todo por escucharme y aconsejarme cuando lo necesité, en especial a ti Lore, gracias.

A la UNAM por ser mi segunda casa quien me acogió con los brazos abiertos y me brindo conocimiento y sabiduría para poder seguir adelante y terminar como un profesionista.

A Ing. Steffani por su invaluable ayuda y el tiempo que nos dedicó para compartir sus conocimientos y habernos guiado en la tesis.

A los Sinodales por sus consejos y sugerencias que nos dieron durante la revisión de la tesis.

“Hay una fuerza motriz más poderosa que el vapor, la electricidad y la energía atómica: la voluntad.” – Albert Einstein.

Agradecimientos de Sebastián:

A mi mamá Lourdes Viamonte, gracias por todo tu apoyo, por darme la fuerza y el valor de enfrentar cada obstáculo de la vida y gracias sobre todo por ser mi madre. Te quiero mucho.

A Karla Orozco, por formar parte de mi vida, darme aliento siempre para seguir adelante y hacerme ser un mejor hombre. Te amo.

A mi hermano Rodrigo, por ser un ejemplo a seguir y ayudarme siempre que lo necesité.

A Miguel, por ser un excelente amigo y compañero, por los buenos momentos que pasamos a lo largo de la carrera y por tu dedicación para poder realizar esta tesis.

A todos mis amigos, por sus consejos y todos los gratos momentos, gracias por su apoyo incondicional.

Al Ingeniero Octavio Steffani, por todas las horas que nos dio para poder realizar este trabajo, por creer en nosotros y por ser un excelente profesor.

A todos los sinodales por sus consejos y el tiempo dedicado y por toda la confianza brindada

“No se puede enseñar nada a un hombre; sólo se le puede ayudar a descubrirlo en su interior.” – Galileo Galilei.