



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO  
DEPARTAMENTO DE SUBSUELO**



<b>ASIGNATURA: PERFORACIÓN DIRECCIONAL</b>				<b>TIPO DE ASIGNATURA:</b>			
<b>CODIGO:</b> 7530	<b>UNIDADES:</b> 3			<b>REQUISITOS:</b> 140 UNIDADES			
<b>HORAS/SEMANA:</b> 4	<b>TEORÍA:</b> 2	<b>PRACTICA:</b> 2	<b>LABORATORIO:</b> 0	<b>SEMINARIO:</b> 0	<b>TRABAJO SUPERVISADO:</b> 0	<b>HORAS TOTALES DE ESTUDIO:</b> 2	<b>SEMESTRE:</b> 6

### PROPÓSITOS

La asignatura **Perforación Direccional** es una electiva técnica, que permite al estudiante conocer y aprender a diseñar un pozo direccional de petróleo.

### OBJETIVOS GENERALES

Adiestrar al ingeniero recién ingresado o al futuro profesional de Ingeniería de Petróleo y de Ciencias de la Tierra, en la elaboración de un programa para perforar un pozo direccional de petróleo, o en la información geológica disponible y en los conocimientos tecnológicos impartidos en el curso sobre la formación práctica de direccionar un pozo. Al finalizar, el participante estará en capacidad de diseñar un pozo direccional.

### CONTENIDO PROGRAMÁTICO DETALLADO

Causas que originan la perforación direccional. Conceptos generales. Herramientas utilizadas en la perforación direccional. Tipos de pozos direccionales. Métodos de estudios direccionales. Visita a un pozo en perforación direccional. Diagrama de vectores. Trabajo práctico sobre el proyecto programa. Teoría general de la perforación horizontal. Visita a un pozo en perforación horizontal en la faja. Presentación del proyecto.

#### Programa Detallado:

1. Causas que originan la perforación direccional.
2. Conceptos básicos de la perforación direccional.
3. Clasificación de pozos direccionales.
4. Visita a Taladro 1.
5. Parámetros que conforman la estructura de un pozo.
6. Diseño de módulos para pozos direccionales.
7. Métodos de estudios direccionales
8. Determinación de las profundidades y desplazamientos horizontales de los topes

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA: 02/10/2000	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:	VIGENCIA DESDE: CU --/--/---- HASTA: ACTUAL	HOJA
--	----------------------------------	---	------



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO  
DEPARTAMENTO DE SUBSUELO**



<b>ASIGNATURA: PERFORACIÓN DIRECCIONAL</b>				<b>TIPO DE ASIGNATURA:</b>			
<b>CODIGO:</b> 7530	<b>UNIDADES:</b> 3			<b>REQUISITOS:</b> 140 UNIDADES			
<b>HORAS/SEMANA:</b> 4	<b>TEORÍA:</b> 2	<b>PRACTICA:</b> 2	<b>LABORATORIO:</b> 0	<b>SEMINARIO:</b> 0	<b>TRABAJO SUPERVISADO:</b> 0	<b>HORAS TOTALES DE ESTUDIO:</b> 2	<b>SEMESTRE:</b> 6

formativas.

9. Problemas ocasionados por la desviación del hoyo.
10. Visita a taladro 2.
11. Corrección de problemas de inclinación, orientación de la cara de las herramientas de desviación.
12. Herramientas utilizadas en la perforación direccional.
13. Visita a taladro 3.

### PLAN DE EVALUACIÓN

Proceso continuo que incluirá:

- Pretest para conocer el nivel.
- Ejercicios prácticos en aula y fuera de ella.
- Exámenes cortos.
- Trabajo en equipos: diseño, exposiciones.

Nota definitiva: **50%** teoría y **50%** práctica.

### REQUISITOS FORMALES:

Tener 140 unidades aprobadas.

### BIBLIOGRAFÍA

Será suministrada por el profesor al inicio del curso.

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA: 02/10/2000	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:	VIGENCIA DESDE: CU --/--/---- HASTA: ACTUAL	HOJA
--	----------------------------------	---	------