



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



ASIGNATURA: GERENCIA INTEGRADA DE YACIMIENTOS				TIPO DE ASIGNATURA: ELECTIVA			
CODIGO: 7431	UNIDADES: 3			REQUISITOS: YACIMIENTOS III			
HORAS/SEMANA: 3	TEORIA: 3	PRACTICA: 0	LABORATORIO: 0	SEMINARIO: 0	TRABAJO SUPERVISADO: 0	HORAS TOTALES DE ESTUDIO: 3	SEMESTRE: 99/1

PROPÓSITOS

La asignatura Gerencia integrada de yacimientos tiene como objetivo:

Suministrar al estudiante los conceptos fundamentales de las prácticas de gerencia integrada de yacimientos, incluyendo las respectivas técnicas gerenciales, la adquisición de datos, análisis y gerencia, la predicción de la tasa de producción y del recobro, las consideraciones económicas en la gerencia de yacimientos y la implantación de un programa de yacimientos.

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de:

- Entender la problemática de la gerencia de yacimientos y participar en equipos integrados, aportando al equipo los conocimientos adquiridos.
- Manejar la literatura relevante del área.

OBJETIVOS DEL APRENDIZAJE

1. CONCEPTOS Y PROCESOS DE LA GERENCIA DE YACIMIENTOS

Objetivos de una sana gerencia integrada de yacimientos. Diferentes Organizaciones. Definición, historia y fundamentos de la gerencia integrada de yacimientos. Integración de las diferentes disciplinas. Definición de Metas, Planes y Estrategias. Causa de fallas de programas de gerencia de yacimientos.

2. ADQUISICIÓN, ANÁLISIS Y GERENCIA DE LA DATA

Tipos de data, adquisición y análisis. Validación, almacenamiento y Recuperación. Aplicaciones. Ejemplo de data.

3. COMPORTAMIENTO, ANÁLISIS, PREDICCIÓN Y MODELAJE DE LOS YACIMIENTOS

Mecanismos naturales de producción. Reservas. Método volumétrico. Curvas de inclinación. Balance de materiales. Simulación. Modelaje del yacimiento. Integración de las geociencias y la ingeniería. La data sísmica.

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA:	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**



ASIGNATURA: GERENCIA INTEGRADA DE YACIMIENTOS				TIPO DE ASIGNATURA: ELECTIVA			
CODIGO: 7431	UNIDADES: 3			REQUISITOS: YACIMIENTOS III			
HORAS/SEMANA: 3	TEORIA: 3	PRACTICA: 0	LABORATORIO: 0	SEMINARIO: 0	TRABAJO SUPERVISADO: 0	HORAS TOTALES DE ESTUDIO: 3	SEMESTRE: 99/1

4. ASPECTOS ECONÓMICOS EN LA GERENCIA DE YACIMIENTOS

Criterios económicos. Escenarios. Data requerida. Riesgos e incertidumbres. Optimización económica.

5. PROCESOS DE RECUPERACIÓN MEJORADA

Inyección de agua. Procesos de recuperación mejorada. Métodos térmicos. Métodos químicos. Métodos miscibles. Guía para selección de procesos.

EVALUACIÓN:

1. Asistencia y participación en clase
2. Desarrollo de un caso práctico
3. Pruebas escritas / orales.

VALORACION:

1. Asistencia y participación en clase (20%)
2. Desarrollo de un caso práctico (60%)
3. Pruebas escritas / orales.(20%)

REQUISITOS:

Tener aprobada la asignatura Ingeniería de Yacimientos III.

PROGRAMACIÓN CRONOLÓGICA:

- Tema 1: 3 semanas
Tema 2: 3 semanas
Tema 3: 3 semanas

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA:	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



ASIGNATURA: GERENCIA INTEGRADA DE YACIMIENTOS				TIPO DE ASIGNATURA: ELECTIVA			
CODIGO: 7431	UNIDADES: 3			REQUISITOS: YACIMIENTOS III			
HORAS/SEMANA: 3	TEORIA: 3	PRACTICA: 0	LABORATORIO: 0	SEMINARIO: 0	TRABAJO SUPERVISADO: 0	HORAS TOTALES DE ESTUDIO: 3	SEMESTRE: 99/1

Tema 4: 3 semanas

Tema 5: 2 semanas

HORAS DE CONTACTO:

La asignatura tiene tres (3) horas de teoría a la semana.

BIBLIOGRAFÍA

Satter A. Y Thakur G., **Integrated Petroleum Reservoir Management, A Team Approach**, Pennwell Publishing Company, Tulsa, Oklahoma.

Satter A., Baldwin J. y Jespersen R., **Computer-Assisted Reservoir Management**, Pennwell Publishing Company, Tulsa, Oklahoma.

Satter A. Y Thakur G., **Integrated Waterflood Asset Management**, Pennwell Publishing Company, Tulsa, Oklahoma.

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