

FACULTAD: INGENIERÍA - UCV		ESCUELA: INGENIERÍA DE PETRÓLEO		DEPARTAMENTO: SUBSUELO	
ASIGNATURA: GERENCIA INTEGRADA DE YACIMIENTOS				CODIGO: 7431	PAGINA: 1 DE:
REQUISITOS: YACIMIENTOS III					UNIDADES:
HORAS					
TEORIA	PRACTICA	TRAB. SUPERVISADO	LABORATORIO	SEMINARIO	TOT. DE ESTUDIO
3					

PROPÓSITO:

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.

FECHA EMISION: 3/2001	Nº EMISION:	PERIODOS VIGENTES:	ULTIMO PERIODO:	
PROFESOR: FREDDY PAZ	JEFE DEPT.: MARIA HERNANDEZ	DIRECTOR: MARIA T. VIVES	APROB. CONS. ESCUELA: 17/02/2003	APROB. CONS. FACULTAD: 08/04/2003

FACULTAD: INGENIERÍA - UCV		ESCUELA: INGENIERÍA DE PETRÓLEO		DEPARTAMENTO: SUBSUELO	
ASIGNATURA: GERENCIA INTEGRADA DE YACIMIENTOS			CODIGO: 7431	PAGINA: 2 DE:	
REQUISITOS: YACIMIENTOS III				UNIDADES:	
HORAS					
TEORIA	PRACTICA	TRAB. SUPERVISADO	LABORATORIO	SEMINARIO	TOT. DE ESTUDIO
3					

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
Tema 4: 3 semanas

FECHA EMISION: 3/2001	Nº EMISION:	PERIODOS VIGENTES:	ULTIMO PERIODO:	
PROFESOR: FREDDY PAZ	JEFE DEPT.: MARIA HERNANDEZ	DIRECTOR: MARIA T. VIVES	APROB. CONS. ESCUELA: 17/02/2003	APROB.CON.S. FACULTAD: 08/04/2003

FACULTAD: INGENIERÍA - UCV		ESCUELA: INGENIERÍA DE PETRÓLEO		DEPARTAMENTO: SUBSUELO	
ASIGNATURA: GERENCIA INTEGRADA DE YACIMIENTOS			CODIGO: 7431	PAGINA: 3 DE:	
REQUISITOS: YACIMIENTOS III				UNIDADES:	
HORAS					
TEORIA	PRACTICA	TRAB. SUPERVISADO	LABORATORIO	SEMINARIO	TOT. DE ESTUDIO
3					
Tema 5: 2 semanas					
 <u>HORAS DE CONTACTO:</u>					
La asignatura tiene tres (3) horas de teoría a la semana.					
 <u>BIBLIOGRAFÍA</u>					
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.					
FECHA EMISION: 3/2001		N° EMISION:		ULTIMO PERIODO:	
PERIODOS VIGENTES:		APROB. CONS. ESCUELA: 17/02/2003		APROB. CONS. FACULTAD: 08/04/2003	
PROFESOR: FREDDY PAZ	JEFE DEPT.: MARIA HERNANDEZ	DIRECTOR: MARIA T. VIVES			

FACULTAD: INGENIERÍA - UCV		ESCUELA: INGENIERÍA DE PETRÓLEO		DEPARTAMENTO: SUBSUELO	
ASIGNATURA: GERENCIA INTEGRADA DE YACIMIENTOS			CODIGO: 7431	PAGINA: 4 DE:	
REQUISITOS: YACIMIENTOS III				UNIDADES:	
HORAS					
TEORIA	PRACTICA	TRAB. SUPERVISADO	LABORATORIO	SEMINARIO	TOT. DE ESTUDIO
3					
FECHA EMISION: 3/2001		N° EMISION:	PERIODOS VIGENTES:	ULTIMO PERIODO:	
PROFESOR: FREDDY PAZ		JEFE DEPT.: MARIA HERNANDEZ	DIRECTOR: MARIA T. VIVES	APROB. CONS. ESCUELA: 17/02/2003	APROB. CONS. FACULTAD: 08/04/2003