CONSEJO DE FACULTAD DE INGENIERÍA
ACUERDO No 017 DE 2008
(18 DE ABRIL DE 2008)

Por el cual se actualiza el currículo del Programa de Ingeniería de Petróleos, elaborado en Créditos Académicos.

AREA DE CIENCIAS BÁSICAS				
N°	**NOMBRE**	**No. CREDITOS**	**CARACTER**	**REQUISITO**
1	ÁLGEBRA LINEAL	3	TEORICO	
2	BIOLOGÍA GENERAL	3	TEORICO PRACTICO	
3	CALCULO DIFERENCIAL	4	TEORICO	
4	CALCULO INTEGRAL	4	TEORICO	CALCULO DIFERENCIAL
5	CALCULO VECTORIAL	3	TEORICO	CALCULO INTEGRAL
6	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	TEORICO	CALCULO INTEGRAL
7	ELECTIVA EN CIENCIAS BASICAS	3	TEORICO	
8	FÍSICA ELECTROMAGNÉTICA	4	TEORICO PRACTICO	FÍSICA MECÁNICA
9	FÍSICA MECÁNICA	4	TEORICO PRACTICO	
10	MATEMÁTICAS ESPECIALES	3	TEORICO	ECUACUACIONES DIFERENCIALES
11	QUÍMICA GENERAL	3	TEORICO PRACTICO	
12	QUÍMICA GENERAL II	4	TEORICO PRACTICO	QUÍMICA GENERAL
SUBTOTAL DE CREDITOS		**41**	**25%**	

AREA DE CIENCIAS BÁSICAS DE INGENIERÍA				
N°	**NOMBRE**	**No. CREDITOS**	**CARACTER**	**REQUISITO**
1	DIBUJO INGENIERÍA	2	TEORICO PRACTICO	
2	DINÁMICA	3	TEORICO	ESTÁTICA
3	ELECTIVA I EN BASICAS DE INGENIERIA	3		
4	ELECTIVA II EN BASICAS DE INGENIERIA	3		
5	ESTÁTICA	3	TEORICO	FÍSICA MECÁNICA
6	ESTEQUIOMETRÍA	3	TEORICO	QUÍMICA GENERAL II

7	FISICOQUÍMICA	3	TEORICO	TERMODINÁMICA
8	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	2	TEORICO	
9	INTRODODUCCION A LA PROGRAMACIÓN	3	TEORICO PRACTICO	
10	MECÁNICA DE FLUIDOS	3	TEORICO PRACTICO	CALCULO INTEGRAL
11	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	TEORICO	CALCULO VECTORIAL
12	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	TEORICO	
13	TERMODINÁMICA	3	TEORICO	CALCULO INTEGRAL
14	TRANSFERENCIA DE CALOR	3	TEORICO	TERMODINÁMICA
SUBTOTAL DE CREDITOS		**40**	**25%**	

AREA DE INGENIERIA APLICADA				
N°	**NOMBRE**	**No. CREDITOS**	**CARACTER**	**REQUISITO**
1	ANÁLISIS DE NÚCLEOS	2	TEORICO PRACTICO	PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS DE YACIMIENTOS
2	ANÁLISIS DE PRESIONES	3	TEORICO	INGENIERÍA DE YACIMIENTOS
3	COMPLETAMIENTO Y ESTIMULACIÓN	3	TEORICO	PERFORACIÓN
4	CRUDOS Y DERIVADOS	3	TEORICO PRACTICO	FISICOQUÍMICA
5	ELECTIVA I EN INGENIERIA APLICADA	3		
6	ELECTIVA II EN INGENIERIA APLICADA	3		
7	ELECTIVA III EN INGENIERIA APLICADA	3		
8	ELECTIVA IV EN INGENIERIA APLICADA	3		
9	FLUIDOS DE PERFORACIÓN Y COMPLETAMIENTO	3	TEORICO PRACTICO	MECÁNICA DE FLUIDOS
10	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	3	TEORICO	GEOLOGÍA GENERAL
11	GEOLOGÍA GENERAL	3	TEORICO	QUÍMICA GENERAL
12	INGENIERÍA DE GAS	3	TEORICO	MANEJO DE PRODUCCIÓN
13	INGENIERÍA DE YACIMIENTOS	3	TEORICO	PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS DE YACIMIENTOS
14	MANEJO DE PRODUCCIÓN	3	TEORICO	CRUDOS Y DERIVADOS
15	MÉTODOS DE	3	TEORICO	FLUIDOS DE

	PRODUCCIÓN			PERFORACIÓN Y COMPLETAMIENTO
16	MÉTODOS DE RECOBRO	3	TEORICO	INGENIERÍA DE YACIMIENTOS
17	PERFORACIÓN	3	TEORICO	MECÁNICA DE FLUIDOS
18	PRÁCTICA INVESTIGATIVA	1	TEORICO	TENE APROBADOS 98 CRÉDITOS
19	PRÁCTICA SOCIAL	1	TEORICO	TENER APROBADOS 98 CRÉDITOS
20	PROPIEDADES DE LOS FLUIDOS DE YACIMIENTOS	3	TEORICO	FISICOQUÍMICA
21	REGISTRO DE POZOS	3	TEORICO	ANÁLISIS DE NÚCLEOS
22	SEDIMENTOLOGÍA Y GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO	3	TEORICO	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL
23	SIMULACIÓN DE YACIMIENTOS	3	TEORICO	ANÁLISIS DE PRESIONES
SUBTOTAL DE CREDITOS		**64**	**39%**	

ÁREA DE FORMACION COMPLEMENTARIA

N°	**NOMBRE**	**No. CREDITOS**	**CARACTER**	**REQUISITO**
1	COMUNICACIÓN LINGÜÍSTICA I	2	TEORICO	
2	CONSTITUCIÓN POLÍTICA	1	TEORICO	
3	ELECTIVA EN ADMINISTRACION	2	TEORICO	
4	ELECTIVA EN ECONOMIA	2		
5	ELECTIVA I EN SOCIO HUMANISTICA	2	TEORICO	
6	ELECTIVA II EN SOCIO HUMANISTICA	2	TEORICO	
7	ÉTICA	1	TEORICO	
8	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION	2	TEORICO	TENER APROBADOS 80 CRÉDITOS
9	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA	2	TEORICO	TENER APROBADOS 80 CRÉDITOS
10	MEDIO AMBIENTE	1	TEORICO	
11	SEMINARIO MODALIDADES DE GRADO	1	TEORICO	TENER APROBADOS 120 CRÉDITOS
SUBTOTAL DE CREDITOS		**18**	**11%**	
TOTAL CREDITOS		**163**		

CONSEJO DE FACULTAD DE INGENIERÍA
ACUERDO No 018 DE 2008
(18 DE ABRIL DE 2008)

Por medio del cual se adoptan cursos electivos establecidos en los planes de estudios expresados en créditos académicos para el periodo B-2008, de los programas de Ingenierías Agrícola, Electrónica y Petróleos.

CURSOS ELECTIVOS PARA PLAN DE ESTUDIOS EN CREDITOS					
N	NOMBRE DEL CURSO	PROGRAMA			REQUISITO A CUMPLIR
		Agrícola	Electrónica	Petróleos	
AREA DE CIENCIAS BASICAS					
1	BIOQUIMICA	NO	SI	SI	QUIMICA GENERAL
2	DISENO EXPERIMENTAL	SI	SI	SI	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA
3	GEOLOGIA GENERAL	SI	SI	NO	QUIMICA GENERAL
4	MECANICA DE SOLIDOS	NO	SI	NO	FISICA MECANICA
5	QUIMICA GENERAL II	SI	SI	NO	QUIMICA GENERAL
AREA DE CIENCIAS BASICAS DE INGENIERIA					
1	CIENCIA DE LOS MATERIALES	SI	SI	SI	QUIMICA GENERAL
2	FISICOQUIMICA	SI	SI	NO	TERMODINAMICA
3	MATLAB	SI	SI	SI	INTRODODUCCION A LA PROGRAMACIÓN
4	MECANICA DE FLUIDOS	NO	SI	NO	CALCULO INTEGRAL
5	SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA (SIG)	SI	SI	SI	TENER APROBADOS 90 CREDITOS
6	TERMODINAMICA	NO	SI	NO	CALCULO INTEGRAL
7	TALLER DE ELEMENTOS	SI	NO	SI	
AREA COMPLEMENTARIA (ECONOMIA)					
1	CONTABILIDAD GENERAL	SI	SI	SI	
2	ECONOMIA DE LA EMPRESA	SI	SI	SI	FUNDAMENTOS DE ECONOMIA
AREA COMPLEMENTARIA (ADMINISTRACION)					
1	INVESTIGACION DE OPERACIONES (IO)	SI	SI	SI	FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACION
2	MATEMATICAS FINANCIERAS PARA NO FINANCIEROS	SI	SI	SI	
3	PROGRAMACION LINEAL (PL)	SI	SI	SI	ALGEBRA LINEAL

AREA COMPLEMENTARIA (SOCIOHUMANISTICOS)					
1	ANTROPOLOGIA	SI	SI	SI	
2	APRECIACION ARTISITICA Y ESTETICA	SI	SI	SI	
3	DERECHO LABORAL PARA NO ABOGADOS	SI	SI	SI	
4	DERECHOS HUMANOS	SI	SI	SI	
5	LITERATURA HUILENSE	SI	SI	SI	
6	SEMINARIO DE ANALISIS SOCIOCULTURAL	SI	SI	SI	