

### 3.6.1.4. Mapa curricular Estándar de créditos

PERIODO I	PERIODO II	PERIODO III	PERIODO IV	PERIODO V	PERIODO VI	PERIODO VII	PERIODO VIII	PERIODO IX
Literacidad digital	Lectura y escritura de textos académicos	Pensamiento crítico para la solución de problemas	Mecánica de fluidos	Sistema integral de producción	Flujo multifásico en tuberías	Sistemas artificiales de producción	Producción y transporte de hidrocarburos	
0 0 6 4	0 0 4 4	0 0 4 4	3 1 0 7	3 1 0 7	4 0 0 8	3 1 0 7	3 1 0 7	
Lengua I	Lengua II	Programación para ingeniería* ~	Métodos numéricos*~	Matemáticas avanzadas para ingeniería petrolera*~	Métodos computacionales* ~	Máquinas de flujo	Servicio social	
0 0 6 4	0 0 6 4	2 2 0 6	2 2 0 6	2 2 0 6	1 3 0 5	2 2 0 6	0 4 480 12	
Algebra lineal	Cálculo de una variable	Cálculo multivariable	Ecuaciones diferenciales	Fundamentos de perforación de pozos	Ingeniería de perforación de pozos	Terminación y reparación de pozos	Estimulación de pozos	
3 2 0 8	3 2 0 8	3 2 0 8	3 2 0 8	3 3 0 9	3 2 0 8	2 2 0 6	3 1 0 7	
Matemáticas	Dibujo para ingeniería	Termodinámica	Electricidad y magnetismo	Propiedades de los fluidos y de la roca	Mecánica de yacimientos	Recuperación secundaria y mejorada	Administración integral de yacimientos	
1 2 0 4	0 3 0 3	2 2 0 6	2 2 0 6	3 1 0 7	4 0 0 8	4 0 0 8	4 0 0 8	
Física	Estática	Dinámica	Resistencia de los materiales	Aguas subterráneas y geotermia	Yacimientos no convencionales	Caracterización dinámica de yacimientos	Ingeniería de yacimientos de gas	Acreditación del idioma inglés
3 2 0 8	2 2 0 6	2 2 0 6	2 2 0 6	2 2 0 6	4 0 0 8	2 2 0 6	2 2 0 6	N/A N/A N/A 2
Geología general y paleontología	Estratigrafía y sedimentología de cuencas	Geología estructural y cartografía	Métodos geofísicos	Registros geofísicos y petrofísica	Caracterización estática de yacimientos	Ingeniería económica	Simulación de yacimientos*~	Seguridad e higiene*~
3 1 0 7	3 1 0 7	3 2 0 8	3 1 0 7	3 1 0 7	1 3 0 5	3 0 0 6	2 2 0 6	1 3 0 5
	Química	Química orgánica	Estadística para ingeniería	Legislación energética*~	Optativa	Optativa	Optativa	Estadía profesional
	3 2 0 8	2 2 0 6	3 2 0 8	3 0 0 6	2 2 0 6	2 2 0 6	2 2 0 6	0 1 240 16
	Electiva	Electiva	Electiva	Electiva		Metodología de la investigación	Herramientas para la inserción tecnológica y científica	Experiencia recepcional
	0 0 0 5	0 0 0 5	0 0 0 5	0 0 0 5		0 3 0 3	0 3 0 3	0 4 0 12
<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
HT HP HO CR	HT HP HO CR	HT HP HO CR	HT HP HO CR	HT HP HO CR	HT HP HO CR	HT HP HO CR	HT HP HO CR	HT HP HO CR
10 7 12 35	11 10 10 45	14 12 4 49	18 12 0 53	19 10 0 53	19 10 0 48	18 12 0 48	16 15 480 55	1 8 240 35
29	31	30	30	29	29	30	31	9

<b>HT</b>	Horas teóricas
<b>HP</b>	Horas prácticas
<b>HO</b>	Horas otras
<b>CR</b>	Créditos

Área de Formación Básica General (AFBG)
Área de Formación de Iniciación a la Disciplina (AFID)
Área de Formación Disciplinar (AFD)
Área de Formación Terminal (AFT)
Área de Formación de Elección Libre (AFEL)

<b>Total de créditos</b>	<b>421</b>
<b>Total horas teóricas</b>	<b>126</b>
<b>Total horas prácticas</b>	<b>96</b>
<b>Total horas AFBG</b>	<b>26</b>
<b>Total de horas</b>	<b>248</b>

## Trayectoria mínima/ máximo de créditos

PERIODO I	PERIODO II	PERIODO III	PERIODO IV	PERIODO V	PERIODO VI	PERIODO VII
Literacidad digital	Lengua II	Mecánica de fluidos	Resistencia de los materiales	Producción y transporte de hidrocarburos	Sistemas artificiales de producción	Seguridad e higiene*~
0 0 6 4	0 0 6 4	3 1 0 7	2 2 0 6	3 1 0 7	3 1 0 7	1 3 0 5
Lengua I	Cálculo de una variable	Métodos numéricos *~	Ecuaciones diferenciales	Terminación y reparación de pozos	Servicio social	Estadía profesional
0 0 6 4	3 2 0 8	2 2 0 6	3 2 0 8	2 2 0 6	0 4 480 12	0 1 240 16
Algebra lineal	Estática	Cálculo multivariable	Aguas subterráneas y geotermia	Recuperación secundarias y mejorada	Estimulación de pozos	Experiencia recepcional
3 2 0 8	2 2 0 6	3 2 0 8	2 2 0 6	4 0 0 8	3 1 0 7	0 4 0 12
Matemáticas	Estratigrafía y sedimentología de cuencas	Dinámica	Registros geofísicos y petrofísica	Caracterización dinámica de yacimientos	Ingeniería de yacimientos de gas	Optativa
1 2 0 4	3 1 0 7	2 2 0 6	3 1 0 7	2 2 0 6	2 2 0 6	2 2 0 6
Física	Electiva	Electiva	Optativa	Electiva	Simulación de yacimientos*~	Administración integral de yacimientos
3 2 0 8	0 0 0 5	0 0 0 5	2 2 0 6	0 0 0 5	2 2 0 6	4 0 0 8
Geología general y paleontología	Pensamiento crítico para la solución de problemas	Máquinas de flujo	Flujo multifásico en tuberías	Yacimientos no convencionales	Optativa	Herramientas para la inserción tecnológica y científica
3 1 0 7	0 0 4 4	2 2 0 6	4 0 0 8	4 0 0 8	2 2 0 6	0 3 0 3
Dibujo de ingeniería	Programación para ingeniería* ~	Métodos geofísicos	Fundamentos de perforación de pozos	Ingeniería de perforación de pozos	Ingeniería económica	Acreditación del idioma inglés
0 3 0 3	2 2 0 6	3 1 0 7	3 3 0 9	3 2 0 8	3 0 0 6	N/A N/A N/A 2
Lectura y escritura de textos académicos	Termodinámica	Estadística para ingeniería	Mecánica de yacimientos	Métodos computacionales* ~	Metodología de la investigación	
0 0 4 4	2 2 0 6	3 2 0 8	4 0 0 8	1 3 0 5	0 3 0 3	
Química	Electricidad y magnetismo	Propiedades de los fluidos y de la roca	Caracterización estática de yacimientos	Matemáticas avanzadas para ingeniería petrolera* ~	Legislación energética *~	
3 2 0 8	2 2 0 6	3 1 0 7	1 3 0 5	2 2 0 6	3 0 0 6	
	Química orgánica	Geología estructural y cartografía	Electiva			
	2 2 0 6	3 2 0 8	0 0 0 5			
			Sistema integral de producción			
			3 1 0 7			

TOTAL					TOTAL					TOTAL					TOTAL					TOTAL					TOTAL									
HT	HP	HO	CR		HT	HP	HO	CR		HT	HP	HO	CR		HT	HP	HO	CR		HT	HP	HO	CR		HT	HP	HO	CR						
13	12	16		50	16	13	10		58	24	15	0		68	27	16	0		75	21	12	0		59	18	15	480		59	7	13	240		52
41					39					39					43					33					33					20				

Área de Formación Básica General (AFBG)
Área de Formación de Iniciación a la Disciplina (AFID)
Área de Formación Disciplinar (AFD)
Área de Formación Terminal (AFT)
Área de Formación de Elección Libre (AFEL)

Total de créditos	421
Total horas teóricas	126
Total horas prácticas	96
Total horas AFBG	26
Total de horas	248

HT	Horas teóricas
HP	Horas prácticas
HO	Horas otras
CR	Créditos

# Trayectoria máxima/ mínimo de créditos

PERIODO I	PERIODO II	PERIODO III	PERIODO IV	PERIODO V	PERIODO VI	PERIODO VII	PERIODO VIII	PERIODO IX	PERIODO X	PERIODO XI	PERIODO XII	PERIODO XIII	PERIODO XIV
Literacidad digital	Lectura y escritura de textos académicos	Pensamiento crítico para la solución de problemas	Electiva	Mecánica de fluidos	Máquinas de flujo	Aguas subterráneas y geotermia	Flujo multifásico en tuberías	Ingeniería de perforación de pozos	Terminación y reparación de pozos	Producción y transporte de hidrocarburos	Sistemas artificiales de producción	Servicio social	Estadía profesional
0 0 6 4	0 0 4 4	0 0 4 4	0 0 0 5	3 1 0 7	2 2 0 6	2 2 0 6	4 0 0 8	3 2 0 8	2 2 0 6	3 1 0 7	3 1 0 7	0 4 480 12	0 1 240 16
Física	Lengua I	Lengua II	Programación para ingeniería* ~	Electricidad y magnetismo	Propiedades de los fluidos y de la roca	Fundamentos de perforación de pozos	Mecánica de yacimientos	Yacimientos no convencionales	Optativa	Recuperación secundarias y mejorada	Estimulación de pozos	Administración integral de yacimientos	Experiencia recepcional
3 2 0 8	0 0 6 4	0 0 6 4	2 2 0 6	2 2 0 6	3 1 0 7	3 3 0 9	4 0 0 8	4 0 0 8	2 2 0 6	4 0 0 8	3 1 0 7	4 0 0 8	0 4 0 12
Algebra lineal	Química	Química orgánica	Dinámica	Termodinámica	Estadística para ingeniería	Resistencia de los materiales	Optativa	Electiva	Ingeniería económica	Electiva	Ingeniería de yacimientos de gas	Optativa	
3 2 0 8	3 2 0 8	2 2 0 6	2 2 0 6	2 2 0 6	3 2 0 8	2 2 0 6	2 2 0 6	0 0 0 5	3 0 0 6	0 0 0 5	2 2 0 6	2 2 0 6	
Matemáticas	Cálculo de una variable	Estática	Dibujo de ingeniería	Ecuaciones diferenciales	Métodos numéricos ~	Sistema integral de producción	Métodos computacionales* ~	Caracterización estática de yacimientos	Caracterización dinámica de yacimientos	Metodología de la investigación	Simulación de yacimientos*~	Herramientas para la inserción tecnológica y científica	
1 2 0 4	3 2 0 8	2 2 0 6	0 3 0 3	3 2 0 8	2 2 0 6	3 1 0 7	1 3 0 5	1 3 0 5	2 2 0 6	0 3 0 3	2 2 0 6	0 3 0 3	
Geología general y paleontología	Estratigrafía y sedimentología de cuencas	Cálculo multivariable	Geología estructural y cartografía	Métodos geofísicos	Registros geofísicos y petrofísica	Electiva	Legislación energética ~	Matemáticas avanzadas para ingeniería petrolera* ~		Acreditación del idioma inglés	Seguridad e higiene*~		
3 1 0 7	3 1 0 7	3 2 0 8	3 2 0 8	3 1 0 7	3 1 0 7	0 0 0 5	3 0 0 6	2 2 0 6		N/A N/A N/A 2	1 3 0 5		
TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
HT HP HO CR	HT HP HO CR	HT HP HO CR	HT HP HO CR	HT HP HO CR	HT HP HO CR	HT HP HO CR	HT HP HO CR	HT HP HO CR	HT HP HO CR	HT HP HO CR	HT HP HO CR	HT HP HO CR	HT HP HO CR
10 7 6 31	9 5 10 31	7 6 10 28	7 9 0 28	13 8 0 34	13 8 0 34	10 8 0 33	14 5 0 33	10 7 0 32	9 6 0 24	7 4 0 25	11 9 0 31	6 9 480 29	0 5 240 28
23	24	23	16	21	21	18	19	17	15	11	20	15	5

<b>HT</b>	Horas teóricas
<b>HP</b>	Horas prácticas
<b>HO</b>	Horas otras
<b>CR</b>	Créditos

	Área de Formación Básica General (AFBG)
	Área de Formación de Iniciación a la Disciplina (AFID)
	Área de Formación Disciplinar (AFD)
	Área de Formación Terminal (AFT)
	Área de Formación de Elección Libre (AFEL)

<b>Total de créditos</b>	<b>421</b>
<b>Total horas teóricas</b>	<b>126</b>
<b>Total horas prácticas</b>	<b>96</b>
<b>Total horas AFBG</b>	<b>26</b>
<b>Total de horas</b>	<b>248</b>