

Cuadro 1. Malla curricular del Trayecto Inicial y del Trayecto de Transición de todos los PNF.

TRAYECTO INICIAL					
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	HTA/Sem
Desarrollo del Motor Hidrocarburos	12	48	19	67	4
Matemática	12	48	19	67	4
Fundamentos de Física	12	48	19	67	4
Fundamentos de Química	12	48	19	67	4
Lenguaje y Comunicación	12	48	19	67	4
Seguridad Industrial e Higiene Ocupacional	12	48	19	67	4
Deporte, Arte y Salud	12	36	14	50	3
Fundamentos de Estudios Integrados	12	48	19	67	4
Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	12	28	4	32	2
Ambiente	12	28	4	32	2

Cuadro 2. Malla curricular de los Trayectos I, II del PNF en Geofísica

TRAYECTO I						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Química General	36	64	26	90	3	2
Ecología	18	64	26	90	3	4
Geología estructural	18	72	29	101	4	4
Programación	18	64	26	90	3	4
Geometría Descriptiva	18	64	26	90	3	4
Matemática	18	84	34	118	4	5
Física	18	84	34	118	4	5
Legislación petrolera nacional e internacional	18	36	14	50	2	2
Geofísica	36	84	34	118	4	2
Estadística aplicada	18	64	26	90	3	4
Proyecto Sociointegrador I	36	120	48	168	6	3
Formación Sociocritica I	36	72	29	101	4	2
Deporte, Arte y Recreación I	36	72	14	86	3	2
Total UC:						46

TRAYECTO II						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Cálculo diferencial	18	72	29	101	4	4
Química del petróleo	18	84	34	118	4	5
Mineralogía y Petrología	18	72	29	101	4	4
Métodos Sísmicos	18	72	29	101	4	4
Métodos potenciales	18	72	29	101	4	4
Geología de Venezuela	18	48	19	67	2	3
Adquisición de datos e instrumentación geofísica	18	64	26	90	3	4
Estratigrafía y sedimentación	18	72	29	101	4	4
Procesamiento digital de señales	18	64	26	90	3	4
Geomática para Geociencias	18	64	26	90	3	4
Mecánica de fluidos	18	64	26	90	3	4
Proyecto Sociointegrador II	28	94	38	132	5	3
Formación Sociocritica II	28	56	22	78	3	2
Deporte, Arte y Recreación II	28	56	11	67	2	2
Práctica Profesional I	8	20	240	260	9	30
Total UC:						57

Cuadro 3. Malla curricular de los Trayectos III y IV del PNF en Geofísica.

TRAYECTO III							TRAYECTO IV						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem	UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Geomatemática	18	72	29	101	4	4	Electiva 1	18	64	26	90	3	4
Procesamiento de datos sísmicos	18	72	29	101	4	4	Geofísica de producción	18	84	34	118	4	5
Geología de campo	18	72	29	101	4	4	La industria petrolera y su comportamiento social	18	64	26	90	3	4
Física de rocas	18	72	29	101	4	4	Seguridad e Higiene Ocupacional	18	64	26	90	3	4
Interpretación integrada de datos geofísicos	18	84	34	118	4	5	Geoestadística	18	72	29	101	4	4
Análisis e interpretación de registro de pozos	18	94	38	132	5	5	Electiva 2	18	64	26	90	3	4
Proyecto Sociointegrador III	36	120	48	168	6	3	Proyecto Sociointegrador IV	28	94	38	132	5	3
Formación Sociocrítica III	36	72	29	101	4	2	Formación Sociocrítica IV	28	56	22	78	3	2
Deporte, Arte y Recreación III	36	72	14	86	3	2	Deporte, Arte y Recreación IV	28	56	11	67	2	2
Total UC:							Práctica Profesional II	8	20	240	260	9	30
							Total UC:	39					

Cuadro 4. Malla curricular de los Trayectos I y II del PNF en Gestión Integral de pozos de hidrocarburos.

TRAYECTO I							TRAYECTO II						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem	UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Legislación petrolera nacional e internacional	18	36	14	50	2	2	Mechas de perforación	18	36	14	50	2	2
Ecología	18	64	26	90	3	4	Facilidades de superficie	18	36	14	50	2	2
Química del petróleo	18	72	29	101	4	4	Termodinámica	18	72	29	101	4	4
Seguridad e Higiene Ocupacional	18	64	26	90	3	4	Ciencia y mecánica de materiales	18	72	29	101	4	4
Geología	18	64	26	90	3	4	Geoquímica	28	90	36	126	5	3
Yacimientos	18	72	29	101	4	4	Elementos de máquinas	18	64	26	90	3	4
Geomecánica	36	90	36	126	5	3	Mecánica de fluidos	18	64	26	90	3	4
Perforación de pozos de hidrocarburos	36	90	36	126	5	3	Fenómenos de transporte	18	72	29	101	4	4
Matemática	36	84	34	118	4	2	Laboratorio de fluidos de perforación	36	72	29	101	4	2
Física	36	84	34	118	4	2	Registros y pruebas de pozos	18	72	29	101	4	4
Proyecto Sociointegrador I	36	120	48	168	6	3	Proyecto Sociointegrador II	28	94	38	132	5	3
Formación Sociocrítica I	36	72	29	101	4	2	Formación Sociocrítica II	28	56	22	78	3	2
Deporte, Arte y Recreación I	36	72	14	86	3	2	Deporte, Arte y Recreación II	28	56	11	67	2	2
Total UC:							Práctica Profesional I	8	20	240	260	9	30
							Total UC:	54					

Cuadro 5. Malla curricular de los Trayectos III y IV del PNF en Gestión Integral de pozos de hidrocarburos.

TRAYECTO III							TRAYECTO IV						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem	UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Bioseguridad	18	82	25	87	5	5	Electiva 1	18	64	26	90	3	4
Recuperación mejorada de hidrocarburos	18	64	26	90	3	4	Diseño de Perforación de pozos de hidrocarburos	18	64	26	90	3	4
Fluidos de perforación	36	72	29	101	4	2	Laboratorio de tratamiento de aguas residuales	18	64	26	90	3	4
Operaciones de perforación y terminación de pozos	36	72	29	101	4	2	Revestidores, liners y tubing	18	64	26	90	3	4
Sistemas básicos	18	72	29	101	4	4	Fase II en perforación de pozos de hidrocarburos	18	64	26	90	3	4
Cimentación de pozos	36	72	29	101	4	2	Dollo a la formación	28	94	38	132	5	3
Laboratorio de cemento y cimentación	36	64	26	90	3	2	Estimulación de pozos de hidrocarburos	18	64	26	90	3	4
Producción de pozos de hidrocarburos	36	72	29	101	4	2	Control de pozos de hidrocarburos	18	64	26	90	3	4
Tratamiento de crudos	36	64	26	90	3	2	Rehabilitación y servicio a pozos de hidrocarburos	18	64	26	90	3	4
Proyecto Sociointegrador III	36	120	48	168	6	3	Electiva 2	18	64	26	90	3	4
Formación Sociocrítica III	36	72	29	101	4	2	Proyecto Sociointegrador IV	28	94	38	132	5	3
Deporte, Arte y Recreación III	36	72	14	86	3	2	Formación Sociocrítica IV	28	56	22	78	3	2
				Total UC:	45		Deporte, Arte y Recreación IV	28	56	11	67	3	2
							Práctica Profesional II	8	20	240	260	9	30
												Total UC:	51

Cuadro 6. Malla curricular de los Trayectos I y II del PNF en Petroquímica.

TRAYECTO I							TRAYECTO II							
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem	UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem	CÓDIGO
Química General	36	84	34	118	4	2	Química General	36	94	38	132	5	3	QUG1364
Comunicación académica y argumentación	18	64	26	90	3	4	Cálculo diferencial	18	72	29	101	4	4	CAD2184
Cadena de valor de los hidrocarburos	18	72	29	101	4	4	Química de los hidrocarburos	36	94	38	132	5	3	QUH2365
Matemática	36	84	34	118	4	2	Termodinámica	36	100	40	140	5	3	TER2365
Geometría Descriptiva	18	64	26	90	3	4	Mecánica de fluidos	18	72	29	101	4	4	MEF2184
Introducción a la programación	18	64	26	90	3	4	Operaciones unitarias	36	100	40	140	5	3	OPU2365
Física	36	84	34	118	4	2	Estadística aplicada	18	54	22	76	3	3	EAP2183
Seguridad Industrial, Higiene y Ambiente	18	64	26	90	3	4	Química analítica instrumental	18	64	26	90	3	4	QAI2183
Principios de Ingeniería Química	36	72	29	101	4	2	Métodos numéricos	18	72	29	101	4	4	MEN2184
Introducción a la ingeniería y a la industria petroquímica	36	100	40	140	5	3	Legislación petrolera nacional e internacional	18	36	14	50	2	2	LPN2182
Proyecto Sociointegrador I	36	120	48	168	6	3	Proyecto Sociointegrador II	28	94	38	132	5	3	PROII2285
Formación Sociocrítica I	36	72	29	101	4	2	Formación Sociocrítica II	28	56	22	78	3	2	FSCII2283
Deporte, Arte y Recreación I	36	72	14	86	3	2	Deporte, Arte y Recreación II	28	56	11	67	2	2	DARII2282
				UC T1	50		Práctica Profesional I	8	20	240	260	9	30	PPI2089
												UC T2	54	
												UC TSU:	104	

Cuadro 7. Malla curricular de los Trayectos III y IV del PNF en Petroquímica.

TRAYECTO III								TRAYECTO IV							
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem	CÓDIGO	UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem	CÓDIGO
Fenómenos de transporte	18	72	29	101	4	4	FDT3184	Electiva 1	18	64	26	90	3	4	
Fisicoquímica	18	64	26	90	3	4	FIQ3183	Legislación ambiental	18	64	26	90	3	4	LEA4183
Procesos petroquímicos	18	72	29	101	4	4	PPE3184	Gestión de proyectos industriales	18	84	34	118	4	5	GPI4184
Mecánica de sólidos y ciencias de los materiales	18	36	14	50	2	2	SCM3182	Diseño de productos químicos	18	84	34	118	4	5	DPQ4184
Ingeniería económica y sostenibilidad	18	84	34	118	4	5	IES3184	Simulación de procesos	36	90	36	126	5	3	SDP4365
Ingeniería de las reacciones químicas	36	100	40	140	5	3	IRQ3365	Electiva 2	18	64	26	90	3	4	
Instrumentación y control de procesos	18	84	34	118	4	5	ICP3184	Diseño de plantas petroquímicas	36	100	40	140	5	3	DPP4365
Investigación de operaciones	18	84	34	118	4	5	IDO3184	Integración de procesos y optimización energética	18	64	26	90	3	4	IPO4183
Planificación estratégica	18	64	26	90	3	4	PLE3183	Proyecto Sociointegrador IV	28	94	38	132	5	3	PROIV4285
Seguridad e Higiene Ocupacional	18	64	26	90	3	4	SHO3183	Formación Sociocritica IV	28	56	22	78	3	2	FSCIV4283
Proyecto Sociointegrador III	36	120	48	168	6	3	PROIII3366	Deporte, Arte y Recreación IV	28	56	11	67	2	2	DARIV4282
Formación Sociocritica III	36	72	29	101	4	2	FSCIII3364	Práctica Profesional II	8	20	240	260	9	30	PPII4089
Deporte, Arte y Recreación III	36	72	14	86	3	2	DARIII3363					UC T4	49		
UC T3: 49												UC ING:	202		

Cuadro 8. Malla Curricular de los Trayectos I y II del PNF en Producción y Procesamiento de Gas.

Cuadro 9. Malla curricular de los Trayectos III y IV del PNF en Producción y Procesamiento de Gas.

TRAYECTO III							TRAYECTO IV						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem	UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Geometría Descriptiva	18	64	26	90	3	4	Planificación y Control de la Producción	18	64	26	90	3	4
Usos del Gas Natural	18	72	29	101	4	4	Diseño de Procesos	18	72	29	101	4	4
Procesamiento de Gas	36	84	34	118	4	2	Transmisión y Distribución de Gas	18	64	26	90	3	4
Recipientes a Presión	18	72	29	101	4	4	Electiva 1	18	64	26	90	3	4
Estadística Aplicada	18	54	22	76	3	3	Comercialización del Gas	18	72	29	101	4	4
Mecánica Dinámica	18	72	29	101	4	4	Diseño de Plantas de Gas	18	72	29	101	4	4
Producción de Pozos de Hidrocarburos	36	72	29	101	4	2	Control de Pozos de Hidrocarburos	18	64	26	90	3	4
Proyecto Sociointegrador III	36	120	48	168	6	3	Electiva 2	18	64	26	90	3	4
Formación Sociocritica III	36	72	29	101	4	2	Proyecto Sociointegrador IV	28	94	38	132	5	3
Deporte, Arte y Recreación III	36	72	14	86	3	2	Formación Sociocritica IV	28	56	22	78	3	2
Total UC:							Deporte, Arte y Recreación IV	28	56	11	67	2	2
							Práctica Profesional II	8	20	240	260	9	30
							Total UC:					36	

Cuadro 10. Malla curricular de los Trayectos I y II del PNF en Yacimientos de hidrocarburos.

Cuadro 11. Malla curricular de los Trayectos III y IV del PNF en Yacimientos de hidrocarburos.

TRAYECTO III							TRAYECTO IV						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem	UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Geología de producción	18	64	26	90	3	4	Electiva 1	18	64	26	90	3	4
Análisis de formaciones	18	48	19	67	2	3	Simulación de yacimientos	18	64	26	90	3	4
Sísmica Básica	18	72	29	101	4	4	Recuperación mejorada de hidrocarburos	18	64	26	90	3	4
Geoestadística	18	64	26	90	3	4	Métodos térmicos y químicos	18	64	26	90	3	4
Análisis convencional de yacimientos	18	64	26	90	3	4	Procesos de instalaciones de superficie	18	64	26	90	3	4
Mecanismos de producción	18	84	34	118	4	5	Estimación de costos	18	64	26	90	3	4
Caracterización de fluidos	18	64	26	90	3	4	Simulación composicional de yacimientos	18	64	26	90	3	4
Flujo de fluidos en el medio poroso	18	84	34	118	4	5	Yacimientos naturalmente fracturados	18	64	26	90	3	4
Análisis de presión	18	84	34	118	4	5	Yacimientos no convencionales	18	64	26	90	3	4
Proyecto Sociointegrador III	36	120	48	168	6	3	Valorización del gas	18	64	26	90	3	4
Formación Sociocrítica III	36	72	29	101	4	2	Gestión de riesgos	18	64	26	90	3	4
Deporte, Arte y Recreación III	36	72	14	86	3	2	Electiva 2	18	64	26	90	3	4
Total UC:							Proyecto Sociointegrador IV	28	94	38	132	5	3
							Formación Sociocrítica IV	28	56	22	78	3	2
							Deporte, Arte y Recreación IV	28	56	11	67	2	2
							Práctica Profesional II	8	20	240	260	9	30
							Total UC:	55					