

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 Sociocrítica 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 Sociocrítica 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						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Geomatemática	18	72	29	101	4	4
Procesamiento de datos sísmicos	18	72	29	101	4	4
Geología de campo	18	72	29	101	4	4
Física de rocas	18	72	29	101	4	4
Interpretación integrada de datos geofísicos	18	84	34	118	4	5
Análisis e interpretación de registro de pozos	18	94	38	132	5	5
Proyecto Sociointegrador III	36	120	48	168	6	3
Formación Sociocrítica III	36	72	29	101	4	2
Deporte, Arte y Recreación III	36	72	14	86	3	2
Total UC:					38	

TRAYECTO IV						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Electiva 1	18	64	26	90	3	4
Geofísica de producción	18	84	34	118	4	5
La industria petrolera y su comportamiento social	18	64	26	90	3	4
Seguridad e Higiene Ocupacional	18	64	26	90	3	4
Geostatística	18	72	29	101	4	4
Electiva 2	18	64	26	90	3	4
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:					39	

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

TRAYECTO I						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Legislación petrolera nacional e internacional	18	36	14	50	2	2
Ecología	18	64	26	90	3	4
Química del petróleo	18	72	29	101	4	4
Seguridad e Higiene Ocupacional	18	64	26	90	3	4
Geología	18	64	26	90	3	4
Yacimientos	18	72	29	101	4	4
Geomecánica	36	90	36	126	5	3
Perforación de pozos de hidrocarburos	36	90	36	126	5	3
Matemática	36	84	34	118	4	2
Física	36	84	34	118	4	2
Proyecto Sociointegrador I	36	120	48	168	6	3
Formación Sociocrítica I	36	72	29	101	4	2
Deporte, Arte y Recreación I	36	72	14	86	3	2
Total UC:					50	

TRAYECTO II						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Mechas de perforación	18	36	14	50	2	2
Facilidades de superficie	18	36	14	50	2	2
Termodinámica	18	72	29	101	4	4
Ciencia y mecánica de materiales	18	72	29	101	4	4
Geoquímica	28	90	36	126	5	3
Elementos de máquinas	18	64	26	90	3	4
Mecánica de fluidos	18	64	26	90	3	4
Fenómenos de transporte	18	72	29	101	4	4
Laboratorio de fluidos de perforación	36	72	29	101	4	2
Registros y pruebas de pozos	18	72	29	101	4	4
Proyecto Sociointegrador II	28	94	38	132	5	3
Formación Sociocrítica 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:					54	

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

TRAYECTO II						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Biología	18	62	25	87	5	3
Recuperación mejorada de hidrocarburos	18	64	26	90	3	4
Fluidos de perforación	36	72	29	101	4	2
Operaciones de perforación y terminación de pozos	36	72	29	101	4	2
Sónica básica	18	72	29	101	4	4
Cementación de pozos	36	72	29	101	4	2
Laboratorio de cemento y cementación	36	64	26	90	3	2
Producción de pozos de hidrocarburos	36	72	29	101	4	2
Tratamiento de crudos	36	64	26	90	3	2
Proyecto Sociointegrador II	36	120	48	168	6	3
Formación Sociocrítica II	36	72	29	101	4	2
Deporte, Arte y Recreación III	36	72	34	86	3	2
Total UC:					45	

TRAYECTO IV						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Electiva 1	18	64	26	90	3	4
Orfido de Perforación de Pozos de hidrocarburos	18	64	26	90	3	4
Laboratorio de tratamiento de afluentes	18	64	26	90	3	4
Revestidores, liners y tubing	18	64	26	90	3	4
Festa en perforación de pozos de hidrocarburos	18	64	26	90	3	4
Daño a la formación	28	94	34	132	5	3
Estimulación de pozos de hidrocarburos	18	64	26	90	3	4
Control de pozos de hidrocarburos	18	64	26	90	3	4
Rehabilitación y servicio a pozos de hidrocarburos	18	64	26	90	3	4
Electiva 2	18	64	26	90	3	4
Proyecto Sociointegrador IV	28	94	34	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:					51	

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

TRAYECTO I						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Química General	36	84	34	118	4	2
Comunicación académica y argumentación	18	64	26	90	3	4
Cadena de valor de los hidrocarburos	18	72	29	101	4	4
Matemática	36	84	34	118	4	2
Geometría Descriptiva	18	64	26	90	3	4
Introducción a la programación	18	64	26	90	3	4
Física	36	84	34	118	4	2
Seguridad Industrial, Higiene y Ambiente	18	64	26	90	3	4
Principios de Ingeniería Química	36	72	29	101	4	2
Introducción a la ingeniería y a la industria petroquímica	36	100	40	140	5	3
Proyecto Sociointegrador I	36	120	48	168	6	3
Formación Sociocrítica I	36	72	29	101	4	2
Deporte, Arte y Recreación I	36	72	14	86	3	2
UC T1:					50	

TRAYECTO II						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Cálculo diferencial	18	72	29	101	4	4
Química de los hidrocarburos	36	94	38	132	5	3
Termodinámica	36	100	40	140	5	3
Mecánica de fluidos	18	72	29	101	4	4
Operaciones unitarias	36	100	40	140	5	3
Estadística aplicada	18	54	22	76	3	3
Química analítica instrumental	18	64	26	90	3	4
Métodos numéricos	18	72	29	101	4	4
Legislación petrolera nacional e internacional	18	36	14	50	2	2
Proyecto Sociointegrador II	28	94	38	132	5	3
Formación Sociocrítica 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
UC T2:					54	
UC TSU:					104	

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

TRAYECTO III							
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem	CÓDIGO
Fenómenos de transporte	18	72	29	101	4	4	FDT3184
Fisicoquímica	18	64	26	90	3	4	FIQ3183
Procesos petroquímicos	18	72	29	101	4	4	PPE3184
Mecánica de sólidos y ciencias de los materiales	18	36	14	50	2	2	SCM3182
Ingeniería económica y sostenibilidad	18	84	34	118	4	5	IES3184
Ingeniería de las reacciones químicas	36	100	40	140	5	3	IRQ3365
Instrumentación y control de procesos	18	84	34	118	4	5	ICP3184
Investigación de operaciones	18	84	34	118	4	5	IDO3184
Planificación estratégica	18	64	26	90	3	4	PLE3183
Seguridad e Higiene Ocupacional	18	64	26	90	3	4	SHO3183
Proyecto Sociointegrador III	36	120	48	168	6	3	PROIII3366
Formación Sociocrítica III	36	72	29	101	4	2	FSCIII3364
Deporte, Arte y Recreación III	36	72	14	86	3	2	DARIII3363
					UC T3:	49	

TRAYECTO IV							
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem	CÓDIGO
Electiva 1	18	64	26	90	3	4	
Legislación ambiental	18	64	26	90	3	4	LEA4183
Gestión de proyectos industriales	18	84	34	118	4	5	GPI4184
Diseño de productos químicos	18	84	34	118	4	5	DPQ4184
Simulación de procesos	36	90	36	126	5	3	SDP4365
Electiva 2	18	64	26	90	3	4	
Diseño de plantas petroquímicas	36	100	40	140	5	3	DPP4365
Integración de procesos y optimización energética	18	64	26	90	3	4	IPO4183
Proyecto Sociointegrador IV	28	94	38	132	5	3	PROIV4285
Formación Sociocrítica IV	28	56	22	78	3	2	FSCIV4283
Deporte, Arte y Recreación IV	28	56	11	67	2	2	DARIV4282
Práctica Profesional II	8	20	240	260	9	30	PPII4089
					UC T4	49	
					UC ING:	202	

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

TRAYECTO I						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Legislación Petrolera Nacional e Internacional	18	36	14	50	2	2
Seguridad e Higiene Ocupacional	18	64	26	90	3	4
Ecología	18	64	26	90	3	4
Gas Natural	18	72	29	101	4	4
Mecánica de Fluidos	18	72	29	101	4	4
Física	36	84	34	118	4	2
Matemática	36	84	34	118	4	2
Química General	36	84	34	118	4	2
Perforación de Pozos de Hidrocarburos	36	90	36	126	5	3
Yacimientos	36	90	36	126	5	3
Proyecto Sociointegrador I	36	120	48	168	6	3
Formación Sociocrítica I	36	72	29	101	4	2
Deporte, Arte y Recreación I	36	72	14	86	3	2
Total UC:					51	

TRAYECTO II						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Termodinámica	18	72	29	101	4	4
Ciencia y Mecánica de Materiales	18	72	29	101	4	4
Facilidades de Superficie	18	36	14	50	2	2
Elementos de Máquina	18	64	26	90	3	4
Ingeniería de Gas	36	94	38	132	5	3
Transferencia de Calor	18	64	26	90	3	4
Química del petróleo	18	84	34	118	4	5
Dibujo Computarizado	18	64	26	90	3	4
Fenómenos de Transporte	18	72	29	101	4	4
Laboratorio de Fluidos	18	64	26	90	3	4
Proyecto Sociointegrador II	28	94	38	132	5	3
Formación Sociocrítica 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:					54	

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

TRAYECTO III						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Geometría Descriptiva	18	64	26	90	3	4
Usos del Gas Natural	18	72	29	101	4	4
Procesamiento de Gas	36	84	34	118	4	2
Recipientes a Presión	18	72	29	101	4	4
Estadística Aplicada	18	54	22	76	3	3
Mecánica Dinámica	18	72	29	101	4	4
Producción de Pozos de Hidrocarburos	36	72	29	101	4	2
Proyecto Sociointegrador III	36	120	48	168	6	3
Formación Sociocrítica III	36	72	29	101	4	2
Deporte, Arte y Recreación III	36	72	14	86	3	2
Total UC:					39	

TRAYECTO IV						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Planificación y Control de la Producción	18	64	26	90	3	4
Diseño de Procesos	18	72	29	101	4	4
Transmisión y Distribución de Gas	18	64	26	90	3	4
Electiva 1	18	64	26	90	3	4
Comercialización del Gas	18	72	29	101	4	4
Diseño de Plantas de Gas	18	72	29	101	4	4
Control de Pozos de Hidrocarburos	18	64	26	90	3	4
Electiva 2	18	64	26	90	3	4
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:					36	

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

TRAYECTO I						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Legislación petrolera nacional e internacional	18	36	14	50	2	2
Cálculo Diferencial	18	72	29	101	4	4
Ecología	18	64	26	90	3	4
Física	18	84	34	118	4	5
Química General	36	64	26	90	3	2
Geometría Descriptiva	18	64	26	90	3	4
Química del petróleo	18	72	29	101	4	4
Cálculo Integral	18	72	29	101	4	4
Geología	18	64	26	90	3	4
Gas Natural	18	64	26	90	3	4
Estratigrafía y sedimentación	18	72	29	101	4	4
Proyecto Sociointegrador I	36	120	48	168	6	3
Formación Sociocrítica I	36	72	29	101	4	2
Deporte, Arte y Recreación I	36	72	14	86	3	2
Total UC:					50	

TRAYECTO II						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Química Inorgánica	18	72	29	101	4	4
Termodinámica	18	64	26	90	3	4
Fisicoquímica	18	64	26	90	3	4
Mecánica de fluidos	18	64	26	90	3	4
Laboratorio de Tecnología	18	48	19	67	2	3
Transferencia de Calor	18	64	26	90	3	4
Caracterización Química	18	64	26	90	3	4
Yacimientos	18	72	29	101	4	4
Fundamentos de Perforación de pozos de hidrocarburos	18	72	29	101	4	4
Fundamentos de Producción de hidrocarburos	18	64	26	90	3	4
Laboratorio de Tecnología Analítica	18	48	19	67	2	3
Seguridad e Higiene Ocupacional	18	64	26	90	3	4
Proyecto Sociointegrador II	28	94	38	132	5	3
Formación Sociocrítica 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:					56	

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

TRAYECTO III						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Geología de producción	18	64	26	90	3	4
Análisis de formaciones	18	48	19	67	2	3
Sísmica Básica	18	72	29	101	4	4
Geostatística	18	64	26	90	3	4
Análisis convencional de yacimientos	18	64	26	90	3	4
Mecanismos de producción	18	84	34	118	4	5
Caracterización de fluidos	18	64	26	90	3	4
Flujo de fluidos en el medio poroso	18	84	34	118	4	5
Análisis de presión	18	84	34	118	4	5
Proyecto Sociointegrador III	36	120	48	168	6	3
Formación Sociocrítica III	36	72	29	101	4	2
Deporte, Arte y Recreación III	36	72	14	86	3	2
Total UC:					43	

TRAYECTO IV						
UNIDAD CURRICULAR	Sem	HTA	HTI	HTE	UC	HTA/Sem
Electiva 1	18	64	26	90	3	4
Simulación de yacimientos	18	64	26	90	3	4
Recuperación mejorada de hidrocarburos	18	64	26	90	3	4
Métodos térmicos y químicos	18	64	26	90	3	4
Procesos de instalaciones de superficie	18	64	26	90	3	4
Estimación de costos	18	64	26	90	3	4
Simulación composicional de yacimientos	18	64	26	90	3	4
Yacimientos naturalmente fracturados	18	64	26	90	3	4
Yacimientos no convencionales	18	64	26	90	3	4
Valorización del gas	18	64	26	90	3	4
Gestión de riesgos	18	64	26	90	3	4
Electiva 2	18	64	26	90	3	4
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	