ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

FACULTAD DE GEOLOGÍA Y PETRÓLEOS
MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN PETRÓLEOS

Pensum 2010

NIVEL		CréditosTotales por Nivel
1	CALCULO EN UNA VARIABLE MAT116 6; ALGEBRA LINEAL I MAT124 4; QUIMICA GENERAL I QUI134 4; FISICA GENERAL I FIS145 5; LABORATORIO FISICA GENERAL I FIS151 1; GEOLOGÍA PARA PETROLEROS PTR163 3; EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA CSH172 2; REALIDAD SOCIOECONÓMICA Y POLÍTICA DEL ECUADOR CSH182 2	27
2	CALCULO VECTORIAL MAT214 4; ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS MAT224 4; QUÍMICA II PTR274 4; FISICA GENERAL II FIS245 5; LABORATORIO FISICA GENERAL II FIS251 1; MAPAS GEOLÓGICOS PTR263 3; PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA BÁSICAS MAT234 4; PROGRAMACIÓN ICO263 3	28
3	ELECTROTECNIA PTR313 3; MATEMÁTICA AVANZADA MAT314 4; TERMODINÁMICA PTR334 4; LIBRE ELECCIÓN 3; PETROFÍSICA PTR354 4; GEOLOGÍA ESTRUCTURAL PTR364 4; SOCIALES OPTATIVA 2; SOCIALES OPTATIVA 2	26
4	ELECTRONICA BÁSICA PTR413 3; MECÁNICA DE FLUIDOS PTR424 4; FUNDAMENTOS DE CRUDOS PESADOS PTR433 3; FLUJO DE FLUIDOS EN MEDIOS POROSOS PTR444 4; INGENIERÍA DE YACIMIENTOS I PTR453 3; GEOFÍSICA PTR465 5; ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS ADM463 3; SOCIALES OPTATIVA 2	27
5	PERFORACIÓN I PTR513 3; FLUIDOS DE PERFORACIÓN PTR523 3; REGISTROS DE POZOS I PTR534 4; FLUJO MULTIFÁSICO PTR544 4; INGENIERÍA DE YACIMIENTOS II PTR554 4; PROGRAMACIÓN APLICADA PTR564 4; DESARROLLO DE HABILIDADES DIRECTIVAS ADM573 3	25
6	PERFORACIÓN II PTR613 3; COMPLETACIÓN DE POZOS PTR623 3; REGISTROS DE POZOS II PTR634 4; LEVANTAMIENTO ARTIFICIAL I PTR643 3; SIMULACIÓN DE YACIMIENTOS PTR654 4; ECONOMÍA DE HIDROCARBUROS PTR663 3; OPTATIVA 1 3	23
7	FACILIDADES DE SUPERFICIE I PTR714 4; REACONDICIONAMIENTO DE POZOS PTR723 3; PRUEBA DE PRESIÓN PTR734 4; LEVANTAMIENTO ARTIFICIAL II PTR743 3; RECUPERACIÓN DE CRUDOS PESADOS PTR753 3; ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE AMB713 3; OPTATIVA 2 3	23
8	FACILIDADES DE SUPERFICIE II PTR814 4; TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE AGUA DE PRODUCCIÓN PTR823 3; PRODUCCIÓN DE GAS PTR833 3; SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PTR844 4; PROTECCIÓN AMBIENTAL PTR864 4; FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS ADM813 3; OPTATIVA 3 3	24
9	CONTROL AUTOMATIZADO PTR913 3; RECUPERACIÓN SECUNDARIA PTR924 4; INGENIERÍA DE GAS NATURAL PTR934 4; TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS PTR943 3; SEGURIDAD INDUSTRIAL Y OCUPACIONAL PTR952 2; LEGISLACIÓN PETROLERA Y AMBIENTAL PTR962 2; METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN ADM973 3; OPTATIVA 4 3	24
10	PROYECTO DE TITULACIÓN PTRX20 20	20

Créditos Totales 247

Créditos por Ejes de Formación

42	Básica
21	Complementaria
10	Humanística
154	Profesional

Créditos Totales 227

Elaborado: Departamento de Petróleos
Responsable: Ing. Johnny Zambrano

Revisado: Consejo de Departamento
Responsable: Ing. Johnny Zambrano

Aprobado: Consejo de Facultad
Responsable: Ing. Gerardo Barros

COLOR EJE DE FORMACIÓN		COLOR EJE DE FORMACIÓN				COLOR EJE DE FORMACIÓN	
ASIGNATURA GENERAL		ASIGNATURA CON LABORATORIO				ASIGNATURA CON TECHO Y/O PISO	
CÓDIGO ASIGNATURA	CRÉDITOS	CÓDIGO ASIGNATURA	Créditos Asignat.	CÓDIGO LABORATORIO	Créditos Laborat.	CÓDIGO ASIGNATURA	CRÉDITOS

TECHO
PISO

* Anexar el listado de las asignaturas optativas que ofrece la Unidad Académica