

PENSUM

Primero y Segundo semestre se dará las mismas materias tanto en Geología, Ing. en Minas, Ing. Petróleos, Ing. Ambiental

GEOLOGIA	
HORAS	PRIMER SEMESTRE
10	Matemática I
6	Física I
6	Química I
4	Dibujo
4	Metodología de la Investigación
2	Ciencias de la Tierra
2	Redacción técnica
2	Educación Física

HORAS	SEGUNDO SEMESTRE
10	Matemática II
6	Física II
6	Química II
4	Computación Gráfica
4	Estadística
4	Geología General
2	Inglés I

HORAS	TERCER SEMESTRE
6	Matemática III
4	Cristalografía
4	Química III
2	Programación
6	Mineralogía
4	Paleontología
4	Inglés II

HORAS	CUARTO SEMESTRE
6	Geología Estructural
2	Computación Aplicada
4	Topografía
6	Petrografía Ígnea
6	Geología Histórica y Estratigráfica
4	Inglés III
2	Problemas del Mundo

HORAS	QUINTO SEMESTRE
4	Estadística Aplicada
6	Sedimentología
6	Técnicas de Geointerpretación
4	Geomorfología
6	Tectónica de Placas
4	Geología del Ecuador

HORAS	SEXTO SEMESTRE
6	Geofísica
6	Petrografía Sedimentaria
6	Geología de Campo
6	Interpretación de Mapas
6	Petrografía Metamórfica

HORAS	SEPTIMO SEMESTRE
6	Geología del Petróleo
4	Ingeniería Económica
6	Geotecnia
4	Elementos de Minería
4	Perfilaje de Pozos I
2	Legislación

HORAS	OCTAVO SEMESTRE
4	Geología del Subsuelo
4	Perforación Petrolera
6	Exploración Petrolera
6	Exploración Hidrogeológica
4	Geología Económica
4	Geología Ambiental

HORAS	NOVENO SEMESTRE
6	Yacimientos Minerales
6	Geofísica Minera
4	Gerencia Empresarial
4	Perforación Minera
6	Exploración Minera
4	Geoquímica Minera

HORAS	DÉCIMO SEMESTRE
40	Metodología de Elaboración de Tesis de Grado
	Elaboración de Tesis de Grado

INGENIERIA EN MINAS	
HORAS	PRIMER SEMESTRE
10	Matemática I
6	Física I
6	Química I
4	Dibujo
4	Metodología de la Investigación
2	Ciencias de la Tierra
2	Redacción técnica
2	Educación Física

HORAS	SEGUNDO SEMESTRE
10	Matemática II
6	Física II
6	Química II
4	Computación Gráfica
4	Estadística
4	Geología General
2	Inglés I

HORAS	TERCER SEMESTRE
6	Matemática III
4	Cristalografía
4	Química III
2	Programación
6	Mineralogía
4	Paleontología
4	Inglés II

HORAS	CUARTO SEMESTRE
6	Geología Estructural
2	Computación Aplicada
4	Topografía
6	Petrografía Ígnea
6	Geología Histórica y Estratigráfica
4	Inglés III
2	Problemas del Mundo

HORAS	QUINTO SEMESTRE
4	Estadística Aplicada
6	Sedimentología
6	Técnicas de Geointerpretación
4	Geomorfología
6	Tectónica de Placas
4	Geología del Ecuador

HORAS	SEXTO SEMESTRE
6	Geofísica
6	Petrografía Sedimentaria
6	Geología de Campo
6	Interpretación de Mapas
6	Petrografía Metamórfica

HORAS	SÉPTIMO SEMESTRE
6	Geología del Petróleo
4	Ingeniería Económica
6	Geotecnia
4	Elementos de Minería
4	Perfilaje de Pozos I
2	Legislación

HORAS	OCTAVO SEMESTRE
4	Geología del Subsuelo
4	Perforación Petrolera
6	Exploración Petrolera
6	Exploración Hidrogeológica
4	Geología Económica
4	Geología Ambiental

HORAS	NOVENO SEMESTRE
6	Yacimientos Minerales
6	Geofísica Minera
4	Gerencia Empresarial
4	Perforación Minera
6	Exploración Minera
4	Geoquímica Minera

HORAS	DECIMO SEMESTRE
40	Metodología de Elaboración de Tesis de Grado
	Elaboración de Tesis de Grado

INGENIERIA PETROLEOS	
HORAS	PRIMER SEMESTRE
10	Matemática I
6	Física I
6	Química I
4	Dibujo
4	Metodología de la Investigación
2	Ciencias de la Tierra
2	Redacción técnica
2	Educación Física

HORAS	SEGUNDO SEMESTRE
10	Matemática II
6	Física II
6	Química II
4	Computación Gráfica
4	Estadística
4	Geología General
2	Inglés I

HORAS	TERCER SEMESTRE
6	Matemática III
4	Química III
2	Programación
4	Geología Estructural
4	Mecánica de Fluidos I
4	Ingles II
4	Introducción a la Ingeniería del Petróleo

HORAS	CUARTO SEMESTRE
4	Matemática IV
6	Topografía
6	Resistencia de materiales
4	Mecánica de Fluidos II
4	Ingles III
2	Problemas del Mundo Contemporáneo
4	Química del Petróleo

HORAS	QUINTO SEMESTRE
4	Estadística Aplicada
4	Instrumentación
4	Electrotécnia
4	Termodinámica y Físico-Química
4	Computación Aplicada
4	Control de Derivados del Petróleo
4	Cuenas Sedimentarias del Ecuador
4	Petrofísica I

HORAS	SEXTO SEMESTRE
6	Geofísica
6	Petrografía Sedimentaria
4	Flujo de Fluidos I
4	Fenómenos del Transporte I
4	Perforación
4	Petrofísica II

HORAS	SÉPTIMO SEMESTRE
6	Geología del Petróleo
4	Ingeniería Económica
4	Flujo de Fluidos en Medios Porosos II
4	Fenómenos del Transporte II
4	Perfilaje de Pozos I
4	Perforación Horizontal y Direccional I
2	Simulación Matemática I
4	Ingeniería de Producción I

HORAS	OCTAVO SEMESTRE
4	Proyectos
2	Legislación Petrolera
6	Ingeniería de Yacimientos I
2	Ingeniería Ambiental
4	Perfilaje de Pozos II
4	Perforación Horizontal y Direccional II
4	Simulación Matemática II
4	Ingeniería de Producción II

HORAS	NOVENO SEMESTRE
4	Ingeniería de Gas
2	Conservación de Hidrocarburos
4	Reacondicionamiento de Pozos
4	Gerencia Empresarial
4	Recuperación Mejorada
6	Ingeniería de Yacimientos II
4	Ingeniería de Producción III

HORAS	DÉCIMO SEMESTRE
40	Metodología de Elaboración de Tesis de Grado
40	Elaboración de Tesis de Grado

INGENIERIA AMBIENTAL	
HORAS	PRIMER SEMESTRE
10	Matemática I
6	Física I
6	Química I
4	Dibujo
4	Metodología de la Investigación
2	Ciencias de la Tierra
2	Redacción técnica
2	Educación Física

HORAS	SEGUNDO SEMESTRE
10	Matemática II
6	Física II
6	Química II
4	Computación Gráfica
4	Estadística
4	Geología General
2	Inglés I

HORAS	TERCER SEMESTRE
6	Matemática III
6	Biología
6	Química Analítica
2	Programación
4	Química Orgánica
4	Introducción a la Ingeniería Ambiental
2	Ingles II
4	Hidráulica I

HORAS	CUARTO SEMESTRE
4	Matemática IV
6	Físico Química
4	Química Instrumental
4	Topografía
4	Ecología
4	Computación Aplicada
2	Ingles III
2	Problemas del Mundo Contemporáneo
4	Hidráulica II

HORAS	QUINTO SEMESTRE
4	Estadística Aplicada
4	Hidrología
4	Química Superior Ambiental
4	Seguridad e Higiene Industrial
4	Prevención de la Contaminación I
4	Toxicología Ambiental
4	Taller I

HORAS	SEXTO SEMESTRE
4	Ingeniería Geoambiental
4	Sociología Ambiental
4	Prevención de la Contaminación II
6	Ingeniería Ambiental I
4	Muestreos y Mediciones Ambientales I
4	Taller II

HORAS	SÉPTIMO SEMESTRE
4	Legislación Ambiental
4	Ingeniería Económica
6	Ingeniería Ambiental II
4	Prevención y Evaluación de Riesgos I
4	Muestreos y Mediciones Ambientales II
4	Taller III

HORAS	OCTAVO SEMESTRE
4	Economía Ambiental
6	Ingeniería Ambiental III
4	Prevención y Evaluación de Riesgos II
4	Diseño Ambiental
4	Seminario Multidisciplinario I
4	Gestión Ambiental I

HORAS	NOVENO SEMESTRE
6	Gestión Ambiental II
6	Proyectos Ambientales
4	Seminario Multidisciplinario II
4	Gerencia Empresarial
4	Auditoría Ambiental

HORAS	DÉCIMO SEMESTRE
2	Metodología de Elaboración de Tesis de Grado
38	Elaboración de Tesis de Grado