

Plan de Estudios
Cuadro de Asignaturas o Cursos

CICLO: I

CÓDIGO	ASIGNATURA O CURSO	REQUISITOS	C	T	P	TH
MI 1322	FUNDAMENTOS DE CALIDAD	INSCRIPCIÓN	3	32	32	64
ED 1297	METODOLOGÍA DE LOS ESTUDIOS SUPERIORES UNIVERSITARIOS	INSCRIPCIÓN	2	16	32	48
MI 1317	RECURSOS NATURALES	INSCRIPCIÓN	3	32	32	64
MI 1414	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	INSCRIPCIÓN	4	48	32	80
MA 1408	MATEMÁTICA BÁSICA	INSCRIPCIÓN	4	48	32	80
QU 1363	QUÍMICA GENERAL	INSCRIPCIÓN	3	32	32	64
ED 1331	COMUNICACIÓN	INSCRIPCIÓN	3	32	32	64
N ° DE CURSOS : 7			Totales	22	240	224 464

CICLO: II

CÓDIGO	ASIGNATURA O CURSO	REQUISITOS	C	T	P	TH
FI 1363	CONCEPCIÓN FÍSICA DEL UNIVERSO	Metodología de los Estudios Superiores	3	32	32	64
MA 1444	MATEMÁTICA I	Matemática Básica	4	48	32	80
QU 1362	QUÍMICA ORGÁNICA	Química General	3	32	32	64
MI 1415	ECOLOGÍA AMBIENTAL	Recursos Naturales	4	48	32	80
CB 1324	BIOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible	3	32	32	64
MI 1416	DIBUJO AMBIENTAL ASISTIDO POR COMPUTADORA	Fundamentos de Calidad	4	48	32	80
CS 1286	FILOSOFÍA Y ÉTICA	Comunicación	2	16	32	48
N ° DE CURSOS : 7			Totales	23	256	224 480

CICLO: III

CÓDIGO	ASIGNATURA O CURSO	REQUISITOS	C	T	P	TH
FI 2486	FÍSICA I	Concepción física del universo	4	48	32	80
MI 2336	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	Dibujo ambiental asistido por computadora	3	32	32	64
MI 2412	TOPOGRAFÍA	Matemática I	4	32	64	96
QU 2348	CONTAMINACIÓN DE AGUAS Y TRATAMIENTOS DE EFLUENTES	Química orgánica	3	32	32	64
MA 2451	MATEMÁTICA II	Matemática I	4	48	32	80
ES 2201	ECONOMÍA GENERAL	Ecología ambiental	2	16	32	48
CS 2258	SOCIOLOGÍA	Biología y Educación ambiental	2	16	32	48
CS 2259	PSICOLOGÍA GENERAL	Filosofía y ética	2	16	32	48
N ° DE CURSOS : 8			Totales	24	240	288 528

CICLO: IV

CÓDIGO	ASIGNATURA O CURSO	REQUISITOS	C	T	P	TH
CO 2201	INTRODUCCIÓN A LA CONTABILIDAD	Economía general	2	16	32	48
FI 2487	FÍSICA II	Física I	4	48	32	80
MI 2446	CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y CONTROL DE EMISIONES	Contaminación de Aguas y Tratamiento	4	48	32	80
MI 2337	MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRÁULICA	Matemática II	3	32	32	64
CB 2433	ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA	Psicología general	4	48	32	80
MI 2338	MECÁNICA RACIONAL	Física I	3	32	32	64
CS 2397	REALIDAD NACIONAL Y REGIONAL	Sociología	3	32	32	64
N ° DE CURSOS : 7			Totales	23	256	224 480

CICLO: V

CÓDIGO	ASIGNATURA O CURSO	REQUISITOS	C	T	P	TH
DE 3366	LEGISLACIÓN Y POLÍTICA AMBIENTAL	Realidad Nacional	3	32	32	64
MI 3401	MECÁNICA APLICADA AL AMBIENTE	Mecánica Racional	4	48	32	80
QU 3364	INSTRUMENTACIÓN AMBIENTAL	Física II	3	32	32	64
MI 3497	CONTAMINACIÓN Y TRATAMIENTO DE SUELOS	Contaminación Atmosférica	4	48	32	80
QU 3330	TERMODINÁMICA	Mecánica de Fluidos e Hidráulica	3	32	32	64
CA 3357	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	Introducción a la contabilidad	3	48	0	48
ED 3283	INGLÉS I	80 Créditos	2	16	32	48
N ° DE CURSOS : 7			Totales	22	256	192 448

CICLO: VI

CÓDIGO	ASIGNATURA O CURSO	REQUISITOS	C	T	P	TH
QU 3362	INGENIERÍA DE PROCESOS INDUSTRIALES	Termodinámica	3	32	32	64
QU 3363	CALIDAD DEL AGUA	Instrumentación ambiental	3	32	32	64
GE 3377	HIDROLOGÍA Y AGUAS SUBTERRÁNEAS	Contaminación y Tratamiento de Suelos	3	32	32	64
MI 3355	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	Administración de Recursos Humanos	3	32	32	64
MI 3499	INGENIERÍA AMBIENTAL I	Mecánica aplicada al ambiente	4	48	32	80
CS 3231	PSICOLOGÍA DE LA SEGURIDAD	Legislación y Política Ambiental	2	32	0	32
ES 3334	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	100 créditos	3	32	32	64
ED 3284	INGLÉS II	Inglés I	2	16	32	48
N ° DE CURSOS : 8			Totales	23	256	224 480

CICLO: VII

CÓDIGO	ASIGNATURA O CURSO	REQUISITOS	C	T	P	TH	
MI 4494	ACCIDENTES Y SEGURIDAD I	Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	4	48	32	80	
MI 4495	INGENIERÍA AMBIENTAL II	Ingeniería Ambiental I	4	48	32	80	
QU 4377	TRATAMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS	Hidrología y Aguas Subterráneas	3	32	32	64	
QU 4453	TRATAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS E INDUSTRIALES	Ingeniería de Procesos industriales	4	48	32	80	
MI 4388	SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES	Ingeniería Ambiental I	3	32	32	64	
	CURSO ELECTIVO I	120 Créditos	2	32	0	32	
N ° DE CURSOS : 6			Totales	20	240	160	400

CICLO: VIII

CÓDIGO	ASIGNATURA O CURSO	REQUISITOS	C	T	P	TH	
MI 4496	ACCIDENTES Y SEGURIDAD II	Accidentes y Seguridad I	4	48	32	80	
QU 4376	MONITOREO AMBIENTAL	Tratamiento de Residuos sólidos e industriales	3	32	32	64	
MI 4497	CONTROL DE PÉRDIDAS	Ingeniería Ambiental II	4	48	32	80	
MI 4488	MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE	140 Créditos	4	48	32	80	
QU 4454	FUENTES DE ENERGIA NUEVAS Y RENOVABLES	Sistema de Control de Emisiones	4	48	32	80	
	CURSO ELECTIVO II	140 Créditos	2	32	0	32	
N ° DE CURSOS : 6			Totales	21	256	160	416

CICLO: IX

CÓDIGO	ASIGNATURA O CURSO	REQUISITOS	C	T	P	TH	
MI 5401	ERGONOMÍA	Accidentes y Seguridad II	4	48	32	80	
GE 5458	ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y MANEJO DE CUENCAS	Minería y medio ambiente	4	48	32	80	
MI 5497	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	160 Créditos	4	48	32	80	
QU 5352	PROTECCIÓN Y SEGURIDAD RADIOLÓGICA	Monitoreo ambiental	3	32	32	64	
MI 5329	ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	Control de pérdidas	3	32	32	64	
	CURSO ELECTIVO III	160 Créditos	3	32	32	64	
Nº DE CURSOS : 6			Totales	21	240	192	432

CICLO: X

CÓDIGO	ASIGNATURA O CURSO	REQUISITOS	C	T	P	TH
MI 5403	EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	Sistemas Integrados de Gestión	4	48	32	80
GE 5459	MANEJO DE ÁREAS NATURALES Y VIDA SILVESTRE	Ordenamiento Territorial y Manejo de Cuencas	4	48	32	80
MI 5331	AUDITORIAS DE SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	Sistemas Integrados de Gestión	3	32	32	64
MI 5406	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	180 Créditos	4	48	32	80
MI 5314	RESPONSABILIDAD SOCIAL Y EMPRESARIAL	Administración de Programas de Higiene y Seguridad Industrial	3	32	32	64
	CURSO ELECTIVO IV	180 Créditos	3	32	32	64
N° DE CURSOS : 6			Totales	21	240	192 432

RESUMEN DE ASIGNATURAS O CURSOS Y CRÉDITOS

DETALLE	N° Cursos	Créditos
Estudios Generales	14	35
Específicos	13	45
Especialidad	41	140
TOTAL	68	220
Obligatorios	64	210
Electivos	04	10
TOTAL	68	220

ASIGNATURAS O CURSOS ELECTIVOS:

CÓDIGO	ASIGNATURA O CURSO	REQUISITOS	C	T	P	TH
MI 4200	DEFENSA NACIONAL (Electivo I)	120 Créditos	2	32	0	32
ED 4268	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO (Electivo I)	120 Créditos	2	32	0	32
ED 4269	RELACIONES HUMANAS (Electivo I)	120 Créditos	2	32	0	32
GE 4205	DESASTRES NATURALES (Electivo II)	140 Créditos	2	32	0	32
MI 4208	DECLARACIONES DE IMPACTO AMBIENTAL (Electivo II)	140 Créditos	2	32	0	32
MI 4207	MANEJO DE CONFLICTOS (Electivo II)	140 Créditos	2	32	0	32
QU 5353	TÉCNICAS DE MUESTREO Y ANÁLISIS (Electivo III)	160 Créditos	3	32	32	64
QU 5354	TECNOLOGÍAS LIMPIAS (Electivo III)	160 Créditos	3	32	32	64
MI 5306	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (Electivo III)	160 Créditos	3	32	32	64
MI 5302	ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL (IV)	180 Créditos	3	32	32	64
QU 5355	MODELAMIENTO AMBIENTAL (IV)	180 Créditos	3	32	32	64
QU 5356	DISEÑO DE PLANTAS Y SISTEMAS REGENERATIVOS AMBIENTALES (Electivo IV)	180 Créditos	3	32	32	64