

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MATEMÁTICA I	MATEMÁTICA II	BIOLOGÍA GENERAL	QUÍMICA ORGÁNICA	QUÍMICA AMBIENTAL	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	EVALUACIÓN Y PREVENCIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III
CÁLCULO VECTORIAL	ÁLGEBRA LINEAL	MATEMÁTICA III	BIOQUÍMICA AMBIENTAL	ECOLOGÍA	HIDROLOGÍA	GESTIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	FUENTES DE ENERGÍA NUEVAS Y RENOVABLES (FENYR)	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	AUDITORÍA AMBIENTAL
COMUNICACIÓN I	FÍSICA I	FÍSICA II	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	OPERACIONES UNITARIAS EN INGENIERÍA AMBIENTAL	SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	MODELAMIENTO AMBIENTAL	MONITOREO Y CONTROL AMBIENTAL	SEGURIDAD, HIGIENE INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE
INGLÉS I	COMUNICACIÓN II	QUÍMICA GENERAL	TERMODINÁMICA	MECÁNICA DE FLUIDOS	ECONOMÍA AMBIENTAL	ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE AGUAS	FITOOZOOGEOGRAFÍA	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	DISEÑO DE PLANTAS Y SISTEMAS REGENERATIVOS AMBIENTALES
OFIMÁTICA	INGLÉS II	DIBUJO Y DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	INTRODUCCIÓN A LA TOPOGRAFÍA	CARTOGRAFÍA AUTOMATIZADA Y TELEDETECCIÓN	ANÁLISIS Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	ORDENAMIENTO AMBIENTAL
FILOSOFÍA	DEFENSA NACIONAL, DESASTRES NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	EDAFOLOGÍA	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS	PROCESOS INDUSTRIALES Y TECNOLOGÍAS LIMPIAS	GESTIÓN AMBIENTAL	GESTIÓN EMPRESARIAL
FUNDAMENTOS DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA	ÉTICA Y MORAL	INGLÉS III	INGLÉS IV	INGLÉS V	INGLÉS VI	INGLÉS VII	INGLÉS VIII	INGLÉS IX	ELECTIVO 3
						ELECTIVO 1	ELECTIVO 2		

LEYENDA:

FG	Formación General	14	Cursos	40	Créditos
FE	Formación Específica	22	Cursos	60	Créditos
FDE	Formación de Especialidad	36	Cursos	110	Créditos
	TOTAL	72	Cursos	210	Créditos

FORMACION GENERAL
 FORMACION ESPECÍFICA
 FORMACION DE ESPECIALIDAD



COLOR ASIGNADO

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

* OBLIGATORIOS
 * ELECTIVOS

ANEXO 01: PLAN DE ESTUDIOS

CÓDIGO DEL PROGRAMA:
 MODALIDAD DE ESTUDIOS:
 NOMBRE DEL PROGRAMA:

P 51
 PRESENCIAL
 INGENIERÍA AMBIENTAL


CICLO I

CÓDIGO	ASIGNATURA	TDE*	TDC *	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRED	PRE - REQUISITO
2404-24101	MATEMÁTICA I	FG	O	3	2	4	NINGUNO
2404-24102	CÁLCULO VECTORIAL	FG	O	3	2	4	NINGUNO
2404-24103	COMUNICACIÓN I	FG	O	1	2	2	NINGUNO
2404-24104	INGLÉS I	FG	O	1	2	2	NINGUNO
2404-24105	OFIMÁTICA	FG	O	2	4	4	NINGUNO
2404-24106	FILOSOFÍA	FG	O	1	2	2	NINGUNO
2404-24107	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA	FG	O	1	2	2	NINGUNO
TOTALES				12	16	20	TOTAL HORAS: 28

CICLO II

CÓDIGO	ASIGNATURA	TDE*	TDC *	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRED	PRE - REQUISITO
2404-24108	MATEMÁTICA II	FG	O	3	2	4	2404-24101
2404-24109	ÁLGEBRA LINEAL	FG	O	3	2	4	2404-24102
2404-24110	FÍSICA I	FG	O	3	2	4	2404-24101
2404-24111	COMUNICACIÓN II	FG	O	1	2	2	2404-24103
2404-24112	INGLÉS II	FG	O	1	2	2	2404-24104
2404-24113	DEFENSA NACIONAL, DESASTRES NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	FG	O	1	2	2	NINGUNO
2404-24114	ÉTICA Y MORAL	FG	O	1	2	2	2404-24106
TOTALES				13	14	20	TOTAL HORAS: 27

CICLO III

CÓDIGO	ASIGNATURA	TDE*	TDC *	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRED	PRE - REQUISITO
2404-24201	BIOLOGÍA GENERAL	FE	O	2	2	3	NINGUNO
2404-24202	MATEMÁTICA III	FE	O	2	2	3	2404-24108 2404-24109
2404-24203	FÍSICA II	FE	O	2	2	3	2404-24110
2404-24204	QUÍMICA GENERAL	FE	O	3	2	4	NINGUNO
2404-24205	DIBUJO Y DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	FE	O	2	2	3	2404-24105
2404-24206	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	FE	O	2	2	3	2404-24101
2404-24207	INGLÉS III	FE	O	1	2	2	2404-24112
TOTALES				14	14	21	TOTAL HORAS: 28

CICLO IV

CÓDIGO	ASIGNATURA	TDE*	TDC *	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRED	PRE - REQUISITO
2404-24208	QUÍMICA ORGÁNICA	FE	O	3	2	4	2404-24204
2404-24209	BIOQUÍMICA AMBIENTAL	FE	O	2	2	3	2404-24201
2404-24210	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES	FDE	O	2	2	3	2404-24107
2404-24211	TERMODINÁMICA	FDE	O	2	2	3	2404-24203
2404-24212	METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	FDE	O	2	2	3	2404-24206
2404-24213	GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	FDE	O	2	2	3	2404-24204
2404-24214	INGLÉS IV	FE	O	1	2	2	2404-24207
TOTALES				14	14	21	TOTAL HORAS: 28

CICLO V

CÓDIGO	ASIGNATURA	TDE*	TDC *	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRED	PRE - REQUISITO
2404-24301	QUÍMICA AMBIENTAL	FE	O	2	2	3	2404-24208
2404-24302	ECOLOGÍA	FDE	O	2	2	3	2404-24209
2404-24303	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	FDE	O	2	2	3	2404-24208
2404-24304	MECÁNICA DE FLUIDOS	FDE	O	2	2	3	2404-24211
2404-24305	INTRODUCCIÓN A LA TOPOGRAFÍA	FDE	O	2	2	3	2404-24205 2404-24213
2404-24306	EDAFOLOGÍA	FDE	O	3	2	4	2404-24213
2404-24307	INGLÉS V	FE	O	1	2	2	2404-24214
TOTALES				14	14	21	TOTAL HORAS: 28

CICLO VI

CÓDIGO	ASIGNATURA	TDE*	TDC *	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRED	PRE - REQUISITO
2404-24308	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL	FE	O	2	2	3	2404-24209
2404-24309	HIDROLOGÍA	FDE	O	2	2	3	2404-24212 2404-24304
2404-24310	OPERACIONES UNITARIAS EN INGENIERÍA AMBIENTAL	FDE	O	2	2	3	2404-24303
2404-24311	ECONOMÍA AMBIENTAL	FE	O	2	2	3	2404-24206 2404-24302
2404-24312	CARTOGRAFÍA AUTOMATIZADA Y TELEDETECCIÓN	FDE	O	3	2	4	2404-24305
2404-24313	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	FDE	O	2	2	3	2404-24302 2404-24306
2404-24314	INGLÉS VI	FE	O	1	2	2	2404-24307
TOTALES				14	14	21	TOTAL HORAS: 28

CICLO VII

CÓDIGO	ASIGNATURA	TDE*	TDC *	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRED	PRE - REQUISITO
2404-24401	EVALUACIÓN Y PREVENCIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES	FDE	O	2	2	3	2404-24210 2404-24313
2404-24402	GESTIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	FE	O	2	2	3	2404-24309
2404-24403	SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	FDE	O	2	2	3	2404-24312
2404-24404	ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE AGUAS	FDE	O	2	2	3	2404-24309 2404-24313
2404-24405	ANÁLISIS Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	FDE	O	2	2	3	2404-24313
2404-24406	ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS	FDE	O	2	2	3	2404-24313
2404-24407	INGLÉS VII	FE	O	1	2	2	2404-24314
E -	ELECTIVO 1	FDE	E	1	2	2	NINGUNO
TOTALES				14	16	22	TOTAL HORAS: 30

CICLO VIII

CÓDIGO	ASIGNATURA	TDE*	TDC *	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRED	PRE - REQUISITO
2404-24408	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	FE	O	1	2	2	NINGUNO
2404-24409	FUENTES DE ENERGÍA NUEVAS Y RENOVABLES (FENYR)	FDE	O	2	2	3	2404-24401
2404-24410	MODELAMIENTO AMBIENTAL	FDE	O	2	2	3	2404-24403
2404-24411	FITOOLOGEOGRAFÍA	FDE	O	2	2	3	2404-24308
2404-24412	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS AMBIENTALES	FDE	O	2	2	3	2404-24311
2404-24413	PROCESOS INDUSTRIALES Y TECNOLOGÍAS LIMPIAS	FDE	O	2	2	3	2404-24310
2404-24414	INGLÉS VIII	FE	O	1	2	2	2404-24407
E -	ELECTIVO 2	FDE	E	2	2	3	NINGUNO
TOTALES				14	16	22	TOTAL HORAS: 30

CICLO IX

CÓDIGO	ASIGNATURA	TDE*	TDC *	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRED	PRE - REQUISITO
2404-24501	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	FE	O	2	2	3	2404-24408
2404-24502	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	FDE	O	3	2	4	2404-24412
2404-24503	MONITOREO Y CONTROL AMBIENTAL	FDE	O	2	2	3	2404-24409
2404-24504	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	FDE	O	2	2	3	2404-24406
2404-24505	LEGISLACIÓN AMBIENTAL	FDE	O	2	2	3	NINGUNO
2404-24506	GESTIÓN AMBIENTAL	FDE	O	2	2	3	2404-24413
2404-24507	INGLÉS IX	FE	O	1	2	2	2404-24414
TOTALES				14	14	21	TOTAL HORAS: 28

CICLO X

CÓDIGO	ASIGNATURA	TDE*	TDC *	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	CRED	PRE - REQUISITO
2404-24508	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN III	FE	O	2	2	3	2404-24501
2404-24509	AUDITORÍA AMBIENTAL	FDE	O	2	2	3	2404-24502 2404-24505
2404-24510	SEGURIDAD, HIGIENE INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE	FDE	O	2	2	3	2404-24503
2404-24511	DISEÑO DE PLANTAS Y SISTEMAS REGENERATIVOS AMBIENTALES	FDE	O	2	2	3	2404-24413
2404-24512	ORDENAMIENTO AMBIENTAL	FDE	O	2	2	3	2404-24410
2404-24513	GESTIÓN EMPRESARIAL	FDE	O	2	2	3	2404-24506
E -	ELECTIVO 3	FDE	E	2	2	3	NINGUNO
TOTALES				14	14	21	TOTAL HORAS: 28

ASIGNATURAS ELECTIVAS

2404 - 24E01	MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN DIGITAL	FDE	E	1	2	2	NINGUNO
2404 - 24E02	GEOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	FDE	E	1	2	2	NINGUNO
2404 - 24E03	INGENIERÍA DE BIOPROCESOS AMBIENTALES	FDE	E	1	2	2	NINGUNO
2404 - 24E04	MÉTODOS MODERNOS DE ANÁLISIS DE CONTAMINANTES	FDE	E	1	2	2	NINGUNO
2404 - 24E05	EDUCACIÓN AMBIENTAL	FDE	E	1	2	2	NINGUNO
2404 - 24E06	ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	FDE	E	2	2	3	NINGUNO
2404 - 24E07	TÉCNICAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN AMBIENTAL	FDE	E	2	2	3	NINGUNO
2404 - 24E08	BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL	FDE	E	2	2	3	NINGUNO
2404 - 24E09	MANEJO DE RECURSOS NATURALES	FDE	E	2	2	3	NINGUNO
2404 - 24E10	RELLENO SANITARIO	FDE	E	2	2	3	NINGUNO
2404 - 24E11	TOXICOLOGÍA AMBIENTAL	FDE	E	2	2	3	NINGUNO
2404 - 24E12	SANEAMIENTO AMBIENTAL	FDE	E	2	2	3	NINGUNO
2404 - 24E13	RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS AMBIENTALES	FDE	E	2	2	3	NINGUNO
2404 - 24E14	POLÍTICA AMBIENTAL	FDE	E	2	2	3	NINGUNO
2404 - 24E15	COSTOS Y PRESUPUESTOS EN INGENIERÍA AMBIENTAL	FDE	E	2	2	3	NINGUNO
TOTALES				25	30	40	TOTAL HORAS: 55

TDC* *Tipo de curso - Fuente C1 -Sunedu*
TDE* *Tipo de estudios - Fuente C1 -Sunedu*
FG* *Formacion general*
FE* *Formacion especifica*
FDE* *Formación de especialidad*

CRÉDITOS OBLIGATORIOS	202
<u>CRÉDITOS ELECTIVOS</u>	<u>8</u>
TOTAL	210