

SEMESTRE

1

cd 4 4	cp 3 3	aa 3 3	160 10	cd 4 4	cp 3 3	aa 3 3	160 10	cd 4 4	cp 2 4	aa 4 4	160 10	cd 4 4	cp 3 3	aa 3 3	160 10	cd 1 1	cp 0,5 0,5	aa 2,5 2,5	40 2,5	cd 3 3	cp 2 2	aa 2,5 2,5	120 7,5
ALGEBRA LINEAL				CÁLCULO EN UNA VARIABLE				QUÍMICA GENERAL				MECÁNICA NEWTONIANA				OFIMÁTICA				FUNDAMENTOS DE BIOLOGÍA			
MATR114				MATR124				QUIR114				FISR124				ICOR111				AMBR163			
FT				FT				FT				FT				CL				PP			

2

cd 4 4	cp 2 4	aa 4 4	160 10	cd 4 4	cp 3 3	aa 3 3	160 10	cd 4 4	cp 2 4	aa 4 4	160 10	cd 4 4	cp 3 3	aa 3 3	160 10	cd 2 2	cp 1 2	aa 2 2	80 5	cd 2 2	cp 1 2	aa 2 2	80 5
ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS				CÁLCULO VECTORIAL				QUÍMICA ORGÁNICA Y LABORATORIO				ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO				PROGRAMACIÓN				COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA			
MATR214				MATR224				AMBR234				FISR214				ICOR312				CSHR112			
FT				FT				PP				FT				CL				CL			

3

cd 4 4	cp 3 3	aa 3 3	160 10	cd 4 4	cp 2 4	aa 4 4	160 10	cd 4 4	cp 2 4	aa 4 4	160 10	cd 4 4	cp 2,5 2,5	aa 7,5 7,5	120 7,5	cd 3 3	cp 2 2,5	aa 2 2,5	120 7,5	cd 2 2	cp 1 2	aa 2 2	80 5
ANÁLISIS DE FOURIER Y ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES				PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA				QUÍMICA ANALÍTICA Y LABORATORIO				BALANCE DE MASA Y ENERGÍA				FUNDAMENTOS DE MICROBIOLOGÍA				ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y POLÍTICO DEL ECUADOR			
MATR314				MATR234				AMBR334				AMBR343				AMBR353				CSHR212			
FT				FT				PP				FT				FT				ISCC			

4

cd 2 2	cp 1 2	aa 2 2	80 5	cd 4 4	cp 2 5,5	aa 5,5 12,5	200 12,5	cd 3 3	cp 2 2,5	aa 2,5 7,5	120 7,5	cd 4 4	cp 2 4	aa 4 10	160 10	cd 4 4	cp 2 4	aa 4 10	160 10	cd 2 2	cp 1 4	aa 2 2	80 5
ASIGNATURA DE ARTES Y HUMANIDADES				HIDRÁULICA BÁSICA Y LABORATORIO				GEOLOGÍA AMBIENTAL				TERMODINÁMICA				CARTOGRAFÍA AUTOMATIZADA Y TOPOGRAFÍA				ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO Y POLÍTICO DEL MUNDO CONTEMPORÁNEO			
ISCC				FT				FT				FT				FT				ISCC			
CSHR300				AMBR425				AMBR433				AMBR444				AMBR454				CSHR222			

5

cd 2 2	cp 1 2	aa 2 2	80 5	cd 4 4	cp 2 4	aa 4 10	160 10	cd 3 3	cp 2 2,5	aa 2,5 7,5	120 7,5	cd 4 4	cp 2 4	aa 4 10	160 10	cd 4 4	cp 2 4	aa 4 10	160 10	cd 3 3	cp 2 2,5	aa 2,5 7,5	120 7,5
ASIGNATURA DE ECONOMÍA Y SOCIEDAD				CALIDAD DEL AGUA Y LABORATORIO				CONTAMINACIÓN DEL SUELO				METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA				SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA				BIOQUÍMICA Y LABORATORIO			
ISCC				PP				PP				PP				FT				PP			
CSHR400				AMBR524				AMBR533				AMBR544				AMBR554				AMBR563			

6

cd 3 3	cp 2 2,5	aa 2,5 7,5	120 7,5	cd 3 3	cp 2 2,5	aa 2,5 7,5	120 7,5	cd 3 3	cp 2 2,5	aa 2,5 7,5	120 7,5	cd 4 4	cp 2 4	aa 4 10	160 10	cd 2 2	cp 1 2	aa 2 2	80 5	cd 3 3	cp 2 2,5	aa 2,5 7,5	120 7,5
GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS				AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO				CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO				HIDROLOGÍA AMBIENTAL				ECOLOGÍA Y AMBIENTE				INGENIERÍA DE LA REACCIÓN Y LABORATORIO			
PP				PP				PP				PP				ISCC				FT			
AMBR613				AMBR623				AMBR633				AMBR644				AMBR512				AMBR663			

7

cd 3 3	cp 1 3,5	aa 3,5 7,5	120 7,5	cd 3 3	cp 2 2,5	aa 2,5 7,5	120 7,5	cd 3 3	cp 2 2,5	aa 2,5 7,5	120 7,5	cd 4 4	cp 2 4	aa 4 10	160 10	cd 2 2	cp 1 1	aa 2 2	80 5	cd 3 3	cp 2 2,5	aa 2,5 7,5	120 7,5
ECOTOXICOLOGÍA Y LABORATORIO				POTABILIZACIÓN				PLANIFICACIÓN TERRITORIAL				CONTAMINACIÓN DEL AIRE				BIODIVERSIDAD				PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA			
PP				PP				PP				PP				PP				PP			
AMBR713				AMBR723				AMBR733				AMBR744				AMBR752				AMBR763			

8

cd 3 3	cp 2 2,5	aa 2,5 7,5	120 7,5	cd 3 3	cp 2 2,5	aa 2,5 7,5	120 7,5	cd 3 3	cp 2 2,5	aa 2,5 7,5	120 7,5	cd 3 3	cp 2 2,5	aa 2,5 7,5	120 7,5	cd 2 2	cp 2 1	aa 2 1	80 5	cd 4 4	cp 2 4	aa 4 10	160 10
LEGISLACIÓN AMBIENTAL				DEPURACIÓN				EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES				CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN DEL AIRE				GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES				ITINERARIO BÁSICO			
PP				PP				PP				PP				PP				PP			
AMBR813				AMBR823				AMBR833				AMBR843				AMBR852				AMBR800			

9

cd 2 2	cp 1 2	aa 2 2	80 5	cd 3 3	cp 2 2,5	aa 2,5 7,5	120 7,5	cd 3 3	cp 2 1	aa 2 1	80 5	cd 3 3	cp 2 2,5	aa 2,5 7,5	120 7,5	cd 4 4	cp 2 4	aa 4 10	160 10	cd 4 4	cp 2 4	aa 4 10	160 10
PENSAMIENTO CREATIVO E INNOVACIÓN				ENERGÍAS RENOVABLES				SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES				ECONOMÍA AMBIENTAL				ITINERARIO AVANZADO			
ISCC				PP				PP				PP				PP				PP			
ADM732				AMBR923				AMBR932				AMBR943				AMBR954				AMBR900			

10

cd 4 4	cp 3 3	aa 3 3	400	cd 4 4	cp 3 3	aa 3 3	400
Formulación, Desarrollo y Sistematización del trabajo de titulación				Examen de Grado, Eventos de Actualización, Eventos de Evaluación y Tutorías			
EMI				AMBR020			
PP				PP			
PRACTICAS PRE PROFESIONALES				PRACTICAS PRE PROFESIONALES			

TOTAL HORAS

800

800

800

800

800

800

800

800

800

TOTAL 8000

Itinerarios:

- 1. Agua**
AMBR801 Manejo integral del agua en la industria
AMBR901 Limnología
- 2. Suelo**
AMBR802 Tratamiento y disposición de residuos sólidos peligrosos
AMBR902 Sanamiento de suelos y acuíferos

1. Componentes de Organización Curricular	
Componentes	Horas
Componente de Docencia	2880
Componente Práctico	1728
Aprendizaje Autónomo	2592
Total HORAS	7200

2. Prácticas Preprofesionales	
Prácticas	Horas
Prácticas Preprofesionales	240
Actividades de Servicios a la Comunidad	160
Total HORAS	400

3. Trabajo de Titulación	
Opciones	Horas
Trabajo de Titulación / Examen de Grado	400
Total HORAS	400

TOTAL HORAS 1+2+3 8000

4. Campos de Formación	
Campos	Horas
Fundamentos Teóricos (FT)	2760
Praxis Profesional (PP)	4000
Epistemología y Metodología de la Investigación	560
Integración de Saberes (ISCC)	480
Comunicación y Lenguajes (CL)	200
Total HORAS	8000

Unidades de Organización Curricular	
Unidades	Horas
Unidad Básica	1640
Unidad Profesional	5680
Unidad de Titulación	680
TOTAL HORAS	8000