UNIVERSIDAD ESTATAL DEL SUR DE MANABI

CARRERA DE INGENIERIA EN MEDIO AMBIENTE

MALLA CURRICULAR POR CREDITOS Y COMPETENCIAS

SEMESTRES								CREDITOS POR SEMESTRES
I	4 INTRODUCCION A LAS CIENCIAS AMBIENTALES 101	4 TECNICAS DE EXPRESION ORAL Y ESCRITA 102	4 QUIMICA INORGANICA 103	4 PROGRAMAS UTILITARIOS I 104	4 MATEMATICAS I 105	4 BIOLOGIA GENERAL 106	4 INGLES I 107	28
II	4 ZOOLOGIA 201 PRE R	3 DIBUJO TECNICO 202 P RE R 105	4 QUIMICA ORGANICA 203 PRE R 103	4 PROGRAMAS UTILITARIOS II 204 PRE R 104	4 MATEMATICAS II 205 PRE R 105	4 BOTANICA GENERAL 206 PRE R 106	4 INGLES II 207 PRE R 107	27
III	4 ECOLOGIA Y EDUCACION AMBIENTAL 301 PRE R 101	3 METEOROLOGIA 302 PRE R	4 BIOQUIMICA 303 PRE R 203	4 FISICA I 304 PRE R 205	4 ESTADISTICA 305 PRE R 205	4 MICROBIOLOGIA GENERAL 306 PRE R 106	4 INGLES III 307 PRE R 207	27
IV	4 EDAFOLOGIA 401 PRE R	3 GEOLOGIA 402 PRE R	4 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION 403 PRE R	4 FISICA II 404 PRE R 304	4 DISEÑO EXPERIMENTAL 405 PRE R 305	3 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL I 406 PRE R 306	4 INGLES IV 407 PRE R 307	26
V	4 TOPOGRAFIA 501 PRE R 202	4 GEOGRAFIA Y GEOMORFOLOGIA 502 PRE R 402	4 FISICO - QUIMICA 503 PRE R 404	4 TERMODINAMICA 504 PRE R 404	4 OPERACIONES UNITARIAS 505 PRE R 404	3 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL II 506 PRE R 406	2 DESARROLLO PERSONAL 507 PRE R	25
VI	4 HIDROLOGIA 601 PRE R 302	3 SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA 602 PRE R 501	4 ECONOMIA AMBIENTAL 603 PRE R 305	4 FOTOGRAMETRIA Y FOTOINTERPRETACION 604 PRE R 501	3 MANEJO DE CONTAMINANTES I 605 PRE R	3 PROYECTOS AMBIENTALES 606 PRE R 403	4 ETICA PROFESIONAL 607 PRE R 507	25
VII	3 TECNICAS DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL 701 PRE R 605	4 DISEÑO DE PLANTAS DE TRATAMIENTOS 702 PRE R 503	3 AGROECOLOGIA 703 PRE R	3 OPTATIVA I 704 PRE R	3 MANEJO DE CONTAMINANTES II 705 PRE R 605	3 DESARROLLO COMUNITARIO 706 PRE R 606	3 EMPRENDIMIENTO E INNOVACION TECNOLOGICA 707 PRE R 606	22
VIII	3 MANEJO INTEGRADO DE CUENCAS 801 PRE R 601	3 TECNOLOGIAS LIMPIAS Y ALTERNATIVAS 802 PRE R 702	3 SEGURIDAD Y RIESGO EN EL TRABAJO 803 PRE R	3 OPTATIVA II 804 PRE R	3 MANEJO DE CONTAMINANTES III 805 PRE R 705	3 EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL 806 PRE R 705	3 ORDENAMIENTO TERRITORIAL 807 PRE R 604	3 SOCIOLOGIA AMBIENTAL 808 PRE R — 24
IX	3 CULTURA FISICA 901 PRE R	3 GESTION DE RIESGOS Y DESASTRES NATURALES 902 PRE R	3 MANEJO DE AREAS PROTEGIDAS Y VIDA SILVESTRE 903	3 OPTATIVA III 904 PRE R	3 GESTION AMBIENTAL 905 PRE R 806	2 AUDITORIA AMBIENTAL 906 PRE R 806	4 LEGISLACION AMBIENTAL 907 PRE R	21
X						20 PASANTIA	20 TRABAJO DE TITULACION	225
								40 — 265

ASIGNATURAS BASICAS 89 créditos

ASIGNATURAS HUMANISTICA 30 créditos

ASIGNATURAS PROFESIONAL 97 créditos

ASIGNATURAS OPTATIVAS 9 créditos

OPTATIVA I
- GESTION DE CALIDAD
- BIODIVERSIDAD

OPTATIVA II
- BIOTECNOLOGIA
- TOXICOLOGIA

OPTATIVA III
- MECANISMO DE DESARROLLO LIMPIO
- MINERIA Y MEDIO AMBIENTE