

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO

Carrera 600209 LIC. EN INGENIERIA EN DESARROLLO SOSTENIBLE

Plan de Estudio 1 INGENIERÍA EN DESARROLLO SOSTENIBLE

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Ciclo | Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|----------------------------|--------|--|------------------------------|---|---|----|-------|---|--------------------------------------|
| | | | T | P | L | TP | | | |
| 1 | EF- | ACTIVIDAD DEPORTIVA | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | | |
| 1 | EG- | CURSO DE ARTE | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | | |
| 1 | EG-I | CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I | 8 | 0 | 0 | 0 | 6 | | |
| 1 | ID0002 | INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN DESARROLLO | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | | |
| 1 | MA0001 | PRECÁLCULO | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 1 | QU0100 | QUÍMICA GENERAL I | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | QU0101 | |
| 1 | QU0101 | LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | QU0100 | |
| Grado: LICENCIATURA | | | Créditos ciclo 1 : 14 | | | | | | |
| 2 | EG-II | CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II | 8 | 0 | 0 | 0 | 6 | EG-I | |
| 2 | ID0001 | PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN | 3 | 0 | 3 | | 4 | MA0001 | |
| 2 | MA1001 | CÁLCULO I | 5 | 0 | 0 | | 3 | MA0001 | |
| 2 | QU0102 | QUÍMICA GENERAL II | 4 | 0 | 0 | 0 | 3 | QU0100; QU0101 | |
| 2 | QU0103 | LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II | 0 | 0 | 3 | | 1 | QU0100; QU0101 | |
| Grado: LICENCIATURA | | | Créditos ciclo 2 : 17 | | | | | | |
| 3 | FS0210 | FÍSICA GENERAL I | 4 | 0 | 0 | | 3 | MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210 o MA1101 | |
| 3 | FS0211 | LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I | 0 | 0 | 3 | | 1 | MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210 o MA1101 | |
| 3 | ID0037 | TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN | 2 | 0 | 2 | 0 | 3 | ID0001 | |
| 3 | MA1002 | CÁLCULO II | 5 | 0 | 0 | 0 | 4 | MA1001 Equiv.: MA1101 | |
| 3 | MA1004 | ÁLGEBRA LINEAL | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | | |
| 3 | RP-1 | REPERTORIO | 1 | 0 | 2 | 0 | 3 | | |
| Grado: LICENCIATURA | | | Créditos ciclo 3 : 17 | | | | | | |
| 4 | FS0310 | FÍSICA GENERAL II | 4 | 0 | 0 | | 3 | FS0210; FS0211; MA1002 Equiv.: MA0350 o MA2210 | |
| 4 | FS0311 | LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II | 0 | 0 | 3 | | 1 | FS0210 Equiv.: FS0227; FS0211; MA1002 Equiv.: MA2210 o MA0350 | |

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO

Carrera 600209 LIC. EN INGENIERIA EN DESARROLLO SOSTENIBLE

Plan de Estudio 1 INGENIERÍA EN DESARROLLO SOSTENIBLE

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Ciclo | Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|-------|--------|---------------------------------------|----------------------------|---|---|------------------------------|--|---|--------------------------------------|
| | | | T | P | L | TP | | | |
| 4 | II0306 | PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA | 3 | 0 | 2 | 3 | MA1002 | | |
| 4 | IM0202 | DIBUJO I | 2 | 4 | 0 | 3 | FS0210; MA1001 | | |
| 4 | MA1003 | CÁLCULO III | 5 | 0 | 0 | 4 | MA1002 | MA1004 Equiv.: MA0307 | |
| 4 | MA2210 | ECUACIONES DIFERENCIALES APLICADAS | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | MA0225 Equiv.: MA0230 o MA1210 o MA1001 | |
| 4 | SR-I | SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | EG-II | |
| | | | Grado: LICENCIATURA | | | Créditos ciclo 4 : 19 | | | |
| 5 | FS0410 | FÍSICA GENERAL III | 4 | 0 | 0 | 3 | FS0310; FS0311; MA1003 Equiv.: MA0450 | FS0411 | |
| 5 | FS0411 | LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL III | 0 | 0 | 3 | 1 | FS0310 Equiv.: FS0327; FS0311; MA0450 Equiv.: MA1003 | FS0410 Equiv.: FS0427 | |
| 5 | ID0004 | INGENIERÍA DE CADENA DE VALOR | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | II0306 | |
| 5 | ID0005 | LEGISLACIÓN Y ENTORNO | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | ID0002 | ID0004 |
| 5 | ID0006 | INGENIERÍA FINANCIERA CONTABLE | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | II0306 | |
| 5 | ID0007 | ECOLOGÍA Y MANEJO DE RECURSOS | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | QU0102 | ID0004 |
| 5 | IM0207 | MECÁNICA I | 3 | 2 | 0 | 3 | FS0210; FS0211; IM0202 Equiv.: IM0101 o IB0002; MA1002 | | |
| | | | Grado: LICENCIATURA | | | Créditos ciclo 5 : 19 | | | |
| 6 | ID0003 | TERMODINÁMICA | 3 | 0 | 2 | 0 | 3 | FS0310; MA1004; QU0100 | |
| 6 | ID0008 | SISTEMAS DE GESTIÓN INTEGRADOS | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | ID0004 | |
| 6 | ID0009 | INGENIERÍA Y PROCESOS SOCIOCULTURALES | 3 | 0 | 0 | 0 | 2 | ID0005 | |
| 6 | ID0010 | INGENIERÍA ECONÓMICA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | ID0006 | |
| 6 | ID0011 | HUELLA ECOLÓGICA | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | ID0007 | |
| 6 | IE0303 | ELECTROTECNIA I | 2 | 0 | 3 | 0 | 3 | FS0310; FS0311; MA1003 | |
| | | | Grado: LICENCIATURA | | | Créditos ciclo 6 : 17 | | | |
| 7 | ID0012 | MECÁNICA DE FLUIDOS | 3 | 0 | 2 | 0 | 3 | ID0003 | |
| 7 | ID0013 | ASEGURAMIENTO METROLÓGICO | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | II0306; IM0207 | |

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO

Carrera 600209 LIC. EN INGENIERIA EN DESARROLLO SOSTENIBLE

Plan de Estudio 1 INGENIERÍA EN DESARROLLO SOSTENIBLE

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Ciclo | Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|----------------------------|---------|--|-------------------------------|---|---|----|-------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | | T | P | L | TP | | | |
| 7 | ID0014 | DISEÑOS SOSTENIBLES | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | ID0008 | |
| 7 | ID0015 | ÉTICA DEL DESARROLLO HUMANO | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | ID0009 | |
| 7 | ID0016 | ECONOMÍA AMBIENTAL | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | ID0010 | |
| 7 | ID0017 | CONSERVACIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | ID0011; IE0303; MA2210 | |
| Grado: LICENCIATURA | | | Créditos ciclo 7 : 19 | | | | | | |
| 8 | ID0018 | INGENIERÍA DE MATERIALES | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | ID0007; ID0012 | |
| 8 | ID0019 | GESTIÓN ESTRATÉGICA SOSTENIBLE | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | ID0014; ID0016 | |
| 8 | ID0020 | RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | ID0015; ID0016 | |
| 8 | ID0021 | GESTIÓN DE PROYECTOS | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | ID0016 | |
| 8 | ID0022 | ENERGÍAS ALTERNATIVAS | 3 | 0 | 2 | 0 | 4 | ID0017 | |
| 8 | ID0023 | INGENIERÍA DE RESIDUOS SÓLIDOS | 2 | 1 | 0 | | 3 | ID0012 | |
| Grado: LICENCIATURA | | | Créditos ciclo 8 : 18 | | | | | | |
| 9 | ID0024 | ECOLOGÍA INDUSTRIAL | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | ID0011; ID0019 | |
| 9 | ID0025 | INGENIERÍA DEL COMPORTAMIENTO HUMANO EN | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | ID0020 | |
| 9 | ID0026 | GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | ID0012; ID0022 | |
| 9 | ID0027 | INGENIERÍA DE SUELOS | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 | ID0007; ID0023 | |
| 9 | ID0036 | INVESTIGACIÓN CUALITATIVA | 2 | 1 | 0 | | 3 | ID0021; I10306 | |
| Grado: LICENCIATURA | | | Créditos ciclo 9 : 17 | | | | | | |
| 10 | ID0028 | INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO | 2 | 1 | 0 | 0 | 2 | ID0014; ID0036 | |
| 10 | ID0038 | PROYECTO EN DESARROLLO SOSTENIBLE | 1 | 2 | 0 | 0 | 2 | ID0036 | |
| 10 | OPT1049 | BLOQUE DE OPTATIVOS DE LA LIC. EN INGENIERÍA | | | | | 12 | | |
| 10 | SR-II | SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | SR-I | |
| Grado: LICENCIATURA | | | Créditos ciclo 10 : 18 | | | | | | |

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA
Escuela: SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO

Carrera 600209 LIC. EN INGENIERIA EN DESARROLLO SOSTENIBLE
Plan de Estudio 1 INGENIERÍA EN DESARROLLO SOSTENIBLE
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Ciclo | Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|-------|--------|----------------------------|---------|---|---|----|-------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | | T | P | L | TP | | | |
| 11 | ID9500 | INVESTIGACIÓN DIRIGIDA I | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 11 | ID9501 | INVESTIGACIÓN DIRIGIDA II | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 11 | ID9502 | INVESTIGACIÓN DIRIGIDA III | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 11 | ID9700 | PRÁCTICA DIRIGIDA I | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 11 | ID9701 | PRÁCTICA DIRIGIDA II | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO

Carrera 600209 LIC. EN INGENIERIA EN DESARROLLO SOSTENIBLE

Plan de Estudio 1 INGENIERÍA EN DESARROLLO SOSTENIBLE

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

| Ciclo | Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | | Cred. Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|-------|--------|-----------------------|---------|---|---|----|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | T | P | L | TP | | | |
| 11 | ID9702 | PRÁCTICA DIRIGIDA III | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |

Grado: LICENCIATURA

Créditos ciclo 11 : 0

Total créditos énfasis 0 : 175

Total cursos énfasis 0 : 65

Total de créditos : 175

Observaciones generales del plan de estudio

Este plan de estudios se crea con el propósito de formar profesionales capaces de tomar decisiones, diseñar e implementar productos, procesos y sistemas que minimicen los impactos medioambientales y promuevan la participación social y la calidad de vida de las personas, buscando satisfacer las necesidades básicas de estas, pero sin comprometer las de las futuras generaciones en un contexto de restricciones éticas, físicas, económicas, humanas, ambientales, políticas, legales y culturales y considerando como pilares el progreso económico, la justicia social y la preservación ambiental.

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: SEDE REGIONAL DEL ATLANTICO

Carrera 600209 LIC. EN INGENIERIA EN DESARROLLO SOSTENIBLE

Plan de Estudio 1 INGENIERÍA EN DESARROLLO SOSTENIBLE

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT1049 BLOQUE DE OPTATIVOS DE LA LIC. EN INGENIERÍA EN DESARROLLO SC

Observaciones:

| Curso | Nombre del curso | *Horas* | | | | Cred. | Requisitos y Req. Equivalentes | Correquisitos y Correq. Equivalentes |
|--------|--------------------------------------|---------|---|---|----|-------|--------------------------------|--------------------------------------|
| | | T | P | L | TP | | | |
| ID0029 | BIOÉTICA Y SOCIEDAD CONTEMPORÁNEA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | ID0025 | |
| ID0030 | GESTIÓN DEL AIRE | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | ID0026 | |
| ID0031 | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES | 3 | 1 | 0 | 0 | 3 | ID0024 | |
| ID0032 | ORDENAMIENTO TERRITORIAL | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | ID0026 | |
| ID0033 | SEGURIDAD ALIMENTARIA | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | ID0026 | |
| ID0034 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | ID0025 | |
| ID0035 | SOSTENIBILIDAD CON ENFOQUE DE GÉNERO | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | ID0025 | |