

 **Licenciatura**

Código 600209

Ingeniería en Desarrollo Sostenible



**UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA**



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*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			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 DESARROLLC	2	0	0	0		2	
1	MA0001	PRECÁLCULO	5	0	0	0		0	
1	QU0100	QUÍMICA GENERAL I	4	0	0	0	QU0101	3	
1	QU0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	0	0	3	0	QU0100	1	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 1 : 14						
2	EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	0	0	0	EG-I	6	
2	ID0001	PRINCIPIOS DE PROGRAMACIÓN	3	0	3		MA0001	4	
2	MA1001	CÁLCULO I	5	0	0		MA0001	3	
2	QU0102	QUÍMICA GENERAL II	4	0	0	0	QU0100; QU0101	3	
2	QU0103	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	0	0	3		QU0100; QU0101	1	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 2 : 17						
3	FS0210	FÍSICA GENERAL I	4	0	0		MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210 o MA1101	3	
3	FS0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	0	0	3		MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210 o MA1101	1	
3	ID0037	TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2	0	2	0	ID0001	3	
3	MA1002	CÁLCULO II	5	0	0	0	MA1001 Equiv.: MA1101	4	
3	MA1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	0	0	0		3	
3	RP-1	REPERTORIO	0	0	0	0		3	
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 3 : 17						
4	FS0310	FÍSICA GENERAL II	4	0	0		FS0210; FS0211; MA1002 Equiv.: MA0350 o MA2210	3	
4	FS0311	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	0	0	3		FS0210 Equiv.: FS0227; FS0211; MA1002 Equiv.: MA2210 o MA0350	1	

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

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*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			T	P	L	TP			
7	ID0014	DISEÑOS SOSTENIBLES	3	0	0	0	ID0008		3
7	ID0015	ÉTICA DEL DESARROLLO HUMANO	3	0	0	0	ID0009		3
7	ID0016	ECONOMÍA AMBIENTAL	3	0	0	0	ID0010		3
7	ID0017	CONSERVACIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA	3	1	0	0	ID0011; IE0303; MA2210		4
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 7 : 19						
8	ID0018	INGENIERÍA DE MATERIALES	3	0	1	0	ID0007; ID0012		3
8	ID0019	GESTIÓN ESTRATÉGICA SOSTENIBLE	3	0	0	0	ID0014; ID0016		3
8	ID0020	RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL	2	1	0	0	ID0015; ID0016		2
8	ID0021	GESTIÓN DE PROYECTOS	3	0	0	0	ID0016		3
8	ID0022	ENERGÍAS ALTERNATIVAS	3	0	2	0	ID0017		4
8	ID0023	INGENIERÍA DE RESIDUOS SÓLIDOS	2	1	0		ID0012		3
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 8 : 18						
9	ID0024	ECOLOGÍA INDUSTRIAL	2	1	0	0	ID0011; ID0019		3
9	ID0025	INGENIERÍA DEL COMPORTAMIENTO HUMANO EN I	3	0	0	0	ID0020		3
9	ID0026	GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO	3	1	0	0	ID0012; ID0022		4
9	ID0027	INGENIERÍA DE SUELOS	3	1	0	0	ID0007; ID0023		4
9	ID0036	INVESTIGACIÓN CUALITATIVA	2	1	0		ID0021; II0306		3
Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 9 : 17						
10	ID0028	INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	2	1	0	0	ID0014; ID0036		2
10	ID0038	PROYECTO EN DESARROLLO SOSTENIBLE	1	2	0	0	ID0036		2
10	OPT1049	BLOQUE DE OPTATIVOS DE LA LIC. EN INGENIERÍA							12
10	SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	2	0	0	0	SR-I		2
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*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			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*				Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	Cred.
			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 SO

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	