



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

**CEA** Centro de  
Evaluación Académica

LICENCIATURA

**INGENIERÍA**

**ELECTROMECAÁNICA**

**INDUSTRIAL**

**(PLAN 1)**

Código 600504

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO

Carrera 600504 LIC. EN INGENIERIA ELECTROMECHANICA INDUSTRIAL

Plan de Estudio 1 LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA

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	MA0001	PRECÁLCULO	5	0	0	0	0		
1	MA1001	CÁLCULO I	5	0	0		3	MA0001	
1	QU0100	QUÍMICA GENERAL I	4	0	0	0	3	QU0101	
1	QU0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	0	0	3	0	1	QU0100	
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 1 : 15</b>						
2	EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	0	0	0	6	EG-I	
2	FS0210	FÍSICA GENERAL I	4	0	0		3	MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210 o MA1101	
2	FS0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	0	0	3		1	MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210 o MA1101	
2	MA1002	CÁLCULO II	5	0	0	0	4	MA1001 Equiv.: MA1101	
2	MA1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	0	0	0	3		
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 2 : 17</b>						
3	EI0001	DIBUJO DE INGENIERÍA	3	0	3	0	3	MA1002	
3	EI0002	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	4	0	0	0	3	FS0210; MA1002; MA1004	
3	FS0310	FÍSICA GENERAL II	4	0	0		3	FS0210; FS0211; MA1002 Equiv.: MA0350 o MA2210	
3	FS0311	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	0	0	3		1	FS0210 Equiv.: FS0227; FS0211; MA1002 Equiv.: MA2210 o MA0350	
3	MA1003	CÁLCULO III	5	0	0		4	MA1002	
3	MA1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	0	0		4	MA1002 Equiv.: MA1023 o MA0292 o MA0232; MA1004 Equiv.: MA0294 o MA0232	
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 3 : 18</b>						
4	CI0202	PRINCIPIOS DE INFORMÁTICA	4	0	0	0	4	MA0205 Equiv.: MA0225 o MA0230 o MA1001 o MA1101	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO

Carrera 600504 LIC. EN INGENIERIA ELECTROMECAICA INDUSTRIAL

Plan de Estudio 1 LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTROMECAICA

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	EI0003	ESTÁTICA DE SISTEMAS MECÁNICOS	3	2	0	0	3	EI0001; FS0210; MA1002	
4	EI0004	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	4	0	0	0	3	EI0002; FS0310; MA1005	
4	EI0005	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	4	0	3	0	4	EI0002	
4	FS0410	FÍSICA GENERAL III	4	0	0		3	FS0310; FS0311; MA1003 Equiv.: MA0450	FS0411
4	FS0411	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL III	0	0	3		1	FS0310 Equiv.: FS0327; FS0311; MA0450 Equiv.: MA1003	FS0410 Equiv.: FS0427
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 4 : 18</b>						
5	EI0006	DINÁMICA DE SISTEMAS MECÁNICOS	4	0	0	0	3	EI0003	
5	EI0007	ELECTRÓNICA DIGITAL	4	0	0	0	3	EI0005	
5	EI0008	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	4	0	0	0	3	CI0202; MA1002	
5	EI0009	TERMOFUIDOS	4	0	0	0	3	FS0410; QU0100	
5	EI0010	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II	4	0	3	0	4	EI0004; EI0005	
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 5 : 16</b>						
6	EI0011	ELEMENTOS DE MÁQUINAS	4	0	0	0	3	EI0006	
6	EI0012	MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS	5	0	0	0	3	EI0006; EI0008	
6	EI0013	CIENCIAS DE LOS MATERIALES	4	0	0	0	3	EI0009	
6	EI0014	CIRCUITOS MAGNÉTICOS Y TRANSFORMADORES	4	0	3	0	4	EI0004; FS0410	
6	SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	2	0	0	0	2	EG-II	
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 6 : 15</b>						
7	EI0015	CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	4	0	0	0	3	EI0012	
7	EI0016	TRANSFERENCIA DE CALOR	4	0	0	0	3	EI0009; EI0011	
7	EI0017	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4	0	3	0	4	EI0014	
7	RP-1	REPERTORIO	1	0	2	0	3		

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO

Carrera 600504 LIC. EN INGENIERIA ELECTROMECHANICA INDUSTRIAL

Plan de Estudio 1 LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA

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	SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	2	0	0	0	2	SR-I	
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 7 : 15</b>						
8	EI0018	EVALÚO Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	4	0	0	0	3	EI0015	
8	EI0019	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	4	0	3	0	4	EI0010; EI0017	
8	EI0020	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	4	0	3	0	3	EI0015	
8	EI0021	MÁQUINAS TÉRMICAS	4	0	0	0	3	EI0011; EI0016	
8	EI0022	DISEÑO DE ESTACIONES ELÉCTRICAS I	4	0	0	0	3	EI0017	
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 8 : 16</b>						
9	EI0023	DISEÑO ELECTROMECAÁNICO I	4	0	0	0	3	EI0019; EI0021; EI0022	
9	EI0024	CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4	0	0	0	3	EI0007; EI0017; EI0019	
9	EI0026	FUNDAMENTOS DE REFRIGERACIÓN	4	0	0	0	3	EI0021	
9	EI0027	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	4	0	0	0	3	EI0017	
9	OPT1047	CURSOS OPTATIVOS DE LA LICENCIATURA EN INGE					3		
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 9 : 15</b>						
10	EI0028	DISEÑO ELECTROMECAÁNICO II	0	4	0	0	3	EI0023	
10	EI0029	GESTIÓN EFICIENTE DE LA ENERGÍA	4	0	0	0	3	EI0026; EI0027	
10	EI0032	LEGISLACIÓN Y RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	4	0	0	0	3	EI0020	
10	EI0033	SEGURIDAD EN EL EJERCICIO PROFESIONAL	4	0	0	0	3	EI0020	
10	OPT1047	CURSOS OPTATIVOS DE LA LICENCIATURA EN INGE					3		
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 10 : 15</b>						
11	EI9500	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA I	0	0	0	0	0		
11	EI9501	INVESTIGACIÓN GIRIGIDA II	0	0	0	0	0		
11	EI9502	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA III	0	0	0	0	0		

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO

**Carrera** 600504 LIC. EN INGENIERIA ELECTROMECHANICA INDUSTRIAL  
**Plan de Estudio** 1 LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA  
**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	EI9600	SEMINARIO DE GRADUACIÓN I	0	0	0	0	0		
11	EI9601	SEMINARIO DE GRADUACIÓN II	0	0	0	0	0		
11	EI9602	SEMINARIO DE GRADUACIÓN III	0	0	0	0	0		
11	EI9700	PRÁCTICA DIRIGIDA I	0	0	0	0	0		
11	EI9701	PRÁCTICA DIRIGIDA II	0	0	0	0	0		

**FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA**

**Escuela: SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO**

**Carrera** 600504 LIC. EN INGENIERIA ELECTROMECHANICA INDUSTRIAL  
**Plan de Estudio** 1 LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA  
**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	EI9702	PRÁCTICA DIRIGIDA 3	0	0	0	0	0		

**Grado: LICENCIATURA      Créditos ciclo 11 : 0**

**Total créditos énfasis 0 : 160**

**Total cursos énfasis 0 : 63**

**Total de créditos : 160**

**Observaciones generales del plan de estudio** Este plan de estudios responde a un compromiso de la Universidad con la sociedad en un intento de mejorar la calidad de vida de un sector regional de la población y a atender la necesidad de mantener un desarrollo sostenible.

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: SEDE REGIONAL DEL PACÍFICO

Carrera 600504 LIC. EN INGENIERIA ELECTROMECHANICA INDUSTRIAL

Plan de Estudio 1 LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT1047 CURSOS OPTATIVOS DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA ELECTROME

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
EI0025	MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE LA CALIDAD	4	0	0	0	3	EI0013; EI0018	
EI0030	DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS II	4	0	0	0	3	EI0022	
EI0031	INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS	4	0	0	0	3	EI0022	