



## ADICIÓN A LA RESOLUCIÓN VD-R-9441-2016

La Vicerrectoría de Docencia, de conformidad con las atribuciones que le confiere el Estatuto Orgánico en sus artículos 197 y 200 y nueva información del Centro de Evaluación Académica aprueba para la carrera de Licenciatura en Ingeniería Electromecánica Industrial, **código 600504**:

### 1. Inclusión de curso:

SIGLA:	MA-0001
NOMBRE:	PRECÁCULO
CRÉDITOS:	0
HORAS:	5 TEORÍA
REQUISITOS:	NINGUNO
CORREQUISITOS:	NINGUNO
CICLO:	I
CLASIFICACIÓN:	PROPIO

Se adjunta el informe y la malla curricular respectiva. La Unidad Académica debe atender el derecho estudiantil sobre su plan de estudio, de acuerdo con el Reglamento de Régimen Académico Estudiantil.

Esta adición no tiene implicaciones presupuestarias tendrá vigencia a partir del I ciclo del 2017. Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, 21 de noviembre del 2016.

Dr. Bernal Herrera Montero  
Vicerrector de Docencia

DOV

C: Sede Regional del Pacífico  
Oficina de Registro e Información, Ingreso a carrera  
COVO, Vicerrectoría de Vida Estudiantil  
Centro de Evaluación Académica  
Gaceta Universitaria  
Archivo

**VD** Vicerrectoría de  
Docencia  
BHM



## RESOLUCIÓN VD-R-9441-2016

La Vicerrectoría de Docencia, de conformidad con las atribuciones que le confiere el Estatuto Orgánico en sus artículos 197 y 200 y el acuerdo de la Asamblea de la Sede del Pacífico de la sesión **No. 9 -2013 del 24 de setiembre del 2013** aprueba la creación de la carrera de Licenciatura en Ingeniería Electromecánica Industrial, código 600504:

### 1. Creación de la carrera de Licenciatura en Ingeniería Electromecánica Industrial, asignación de código 600504

#### 2. Creación de cursos:

SIGLA:	EI-0001
NOMBRE:	DIBUJO DE INGENIERÍA
CRÉDITOS:	3
HORAS:	3 TEORÍA, 3 LABORATORIO
REQUISITOS:	NINGUNO
CORREQUISITOS:	MA-1002
CICLO:	III
CLASIFICACIÓN:	PROPIO

SIGLA:	EI-0002
NOMBRE:	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I
CRÉDITOS:	3
HORAS:	4 TEORÍA
REQUISITOS:	FS-0210, MA-1002, MA-1004
CORREQUISITOS:	MA-1005
CICLO:	III
CLASIFICACIÓN:	PROPIO



VD-R-9441-2016

Página 2

SIGLA: EI-0003  
NOMBRE: ESTÁTICA DE SISTEMAS MECÁNICOS  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 3 TEORÍA, 2 PRÁCTICA  
REQUISITOS: FS-0210, MA-1002, EI-0001  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: IV  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0004  
NOMBRE: CIRCUITOS ELÉCTRICOS II  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0002, MA-1005, FS-0310  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: IV  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0005  
NOMBRE: CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I  
CRÉDITOS: 4  
HORAS: 4 TEORÍA, 3 LABORATORIO  
REQUISITOS: EI-0002  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: IV  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0006  
NOMBRE: DINÁMICA DE SISTEMAS MECÁNICOS  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0003  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: V  
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-9441-2016

Página 3

SIGLA: EI-0007  
NOMBRE: ELECTRÓNICA DIGITAL  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0005  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: V  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0008  
NOMBRE: PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: MA-1002, CI-0202  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: V  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0009  
NOMBRE: TERMOFLUIDOS  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: FS-0410, QU-0100  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: V  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0010  
NOMBRE: CIRCUITOS ELECTRÓNICOS II  
CRÉDITOS: 4  
HORAS: 4 TEORÍA, 3 LABORATORIO  
REQUISITOS: EI-0004, EI-0005  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: V  
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-9441-2016

Página 4

SIGLA: EI-0011  
NOMBRE: ELEMENTOS DE MÁQUINAS  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0006  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: VI  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0012  
NOMBRE: MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 5 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0008, EI-0006  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: VI  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0013  
NOMBRE: CIENCIA DE LOS MATERIALES  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0009  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: VI  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0014  
NOMBRE: CIRCUITOS MAGNÉTICOS Y TRANSFORMADORES  
CRÉDITOS: 4  
HORAS: 4 TEORÍA, 3 LABORATORIO  
REQUISITOS: FS-0410, EI-0004  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: VI  
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-9441-2016

Página 5

SIGLA: EI-0015  
NOMBRE: CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0012  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: VII  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0016  
NOMBRE: TRANSFERENCIA DE CALOR  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0009, EI-0011  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: X  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0017  
NOMBRE: MÁQUINAS ELÉCTRICAS  
CRÉDITOS: 4  
HORAS: 4 TEORÍA, 3 LABORATORIO  
REQUISITOS: EI-0014  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: VII  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0018  
NOMBRE: AVALÚO Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0015  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: VIII  
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-9441-2016

Página 6

SIGLA: EI-0019  
NOMBRE: ELECTRÓNICA INDUSTRIAL  
CRÉDITOS: 4  
HORAS: 4 TEORÍA, 3 LABORATORIO  
REQUISITOS: EI-0010, EI-0017  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: VIII  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0020  
NOMBRE: ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0015  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: VIII  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0021  
NOMBRE: MÁQUINAS TÉRMICAS  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0016, EI-0011  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: VIII  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0022  
NOMBRE: DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS I  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0017  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: VIII  
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-9441-2016

Página 7

SIGLA: EI-0023  
NOMBRE: DISEÑO ELECTROMECAÁNICO I  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0022, EI-0021, EI-0019  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: IX  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0024  
NOMBRE: CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0007, EI-0019, EI-0017  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: IX  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0025  
NOMBRE: MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE LA CALIDAD  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0013, EI-0018  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: OPT-  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0026  
NOMBRE: FUNDAMENTOS DE REFRIGERACIÓN  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0021  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: IX  
CLASIFICACIÓN: PROPIO





VD-R-9441-2016

Página 8

SIGLA: EI-0027  
NOMBRE: MÁQUINAS HIDRÁULICAS  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0017  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: IX  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0028  
NOMBRE: DISEÑO ELECTROMECAÁNICO II  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 PRÁCTICA  
REQUISITOS: EI-0023  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: X  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0029  
NOMBRE: GESTIÓN EFICIENTE DE LA ENERGÍA  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0027, EI-0026  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: X  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0030  
NOMBRE: DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS II  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0022  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: OPT-  
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-9441-2016

Página 9

SIGLA: EI-0031  
NOMBRE: INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0022  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: OPT-  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0032  
NOMBRE: LEGISLACIÓN Y RESPONSABILIDAD PROFESIONAL  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0020  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: X  
CLASIFICACIÓN: PROPIO

SIGLA: EI-0033  
NOMBRE: SEGURIDAD EN EL EJERCICIO PROFESIONAL  
CRÉDITOS: 3  
HORAS: 4 TEORÍA  
REQUISITOS: EI-0020  
CORREQUISITOS: NINGUNO  
CICLO: X  
CLASIFICACIÓN: PROPIO



VD-R-9441-2016  
Página 10

Se adjunta el informe y la malla curricular respectiva. La Unidad Académica debe atender las recomendaciones planteadas por el Centro de Evaluación Académica y el derecho estudiantil sobre su plan de estudio, de acuerdo con el Reglamento de Régimen Académico Estudiantil.

La creación de esta carrera tiene implicaciones presupuestarias las cuales serán asumidas por la Sede del Pacífico, y tendrá vigencia a partir del I ciclo del 2017. Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, 12 de setiembre del 2016.

Dr. Bernal Herrera Montero  
Vicerrector de Docencia

DOV

C: Sede Regional del Pacífico  
Oficina de Registro e Información, Ingreso a carrera  
COVO, Vicerrectoría de Vida Estudiantil  
Centro de Evaluación Académica  
Gaceta Universitaria  
Archivo

**VD** Vicerrectoría de  
Docencia

BHM

# **MALLA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN ELECTROMECÁNICA INDUSTRIAL**

**Código 600504**

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
I AÑO								
I CICLO								
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	8	-	-	-	----	----	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	2	-	----	----	0
EG-	CURSO DE ARTE	3	-	-	-	----	----	2
QU-0100	QUÍMICA GENERAL I	4	-	-	-	----	QU-0101	3
QU-0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	-	-	3	-	----	QU-0100	1
MA-0001	PRECALCULO	5	-	-	-	---	---	0
MA-1001	CÁLCULO I	5	-	-	-	----	----	3
SUBTOTAL								15
II CICLO								
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	-	-	-	EG-I	----	6
MA-1002	CÁLCULO II	5	-	-	-	MA-1001	----	4
MA-1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	-	-	-	----	----	3
FS-0210	FÍSICA GENERAL I	4	-	-	-	MA-1001	FS-0211	3
FS-0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	-	-	3	-	----	----	1
SUBTOTAL								17
2 AÑO								
III CICLO								
EI-0001	DIBUJO DE INGENIERÍA	3	-	3	-	MA-1002	----	3
EI-0002	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	4	-	-	-	MA-1004,MA-1002,FS-0210	MA-1005	3
MA-1003	CÁLCULO III	5	-	-	-	MA-1002	MA-1004	4
FS-0310	FÍSICA GENERAL II	4	-	-	-	MA-1002,FS-0210,FS-0211	FS-0311	3
FS-0311	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	-	-	3	-	----	----	1
MA-1005	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	-	-	-	MA-1002, MA-1004	----	4
SUBTOTAL								18

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
IV CICLO								
EI-0003	ESTÁTICA DE SISTEMAS MECÁNICOS	3	2	-	-	FS-0210 ,MA-1002, EI-0001	----	3
EI-0004	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	4	-	-	-	EI-0002-MA-1005, FS-0310	----	3
CI-0202	PRINCIPIOS DE INFORMÁTICA	4	-	-	-	MA-1001	----	4
FS-0410	FÍSICA GENERAL III	4	-	-	-	MA-1003,FS-0310,FS-0311	FS-0411	3
FS-0411	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL III	-	-	3	-	----	----	1
EI-0005	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS I	4	-	3	-	EI-0002	----	4
SUBTOTAL								18
3 AÑO								
V CICLO								
EI-0006	DINÁMICA DE SISTEMAS MECÁNICOS	4	-	-	-	EI-0003	----	3
EI-0007	ELECTRÓNICA DIGITAL	4	-	-	-	EI-0005	----	3
EI-0008	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	4	-	-	-	MA-1002,CI-0202	----	3
EI-0009	TERMOFLUIDOS	4	-	-	-	FS-0410,QU-0100	----	3
EI-0010	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	4	-	3	-	EI-0004, EI-0005	----	4
SUBTOTAL								16
VI CICLO								
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	2	-	-	-	EG-II	----	2
EI-0011	ELEMENTOS DE MÁQUINAS	4	-	-	-	EI-0006	----	3
EI-0012	MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS DINÁMICOS	5	-	-	-	EI-0008,EI-0006	----	3
EI-0013	CIENCIA DE LOS MATERIALES	4	-	-	-	EI-0009	----	3
EI-0014	CIRCUITOS MAGNÉTICOS Y TRANSFORMADORES	4	-	3	-	FS-0410, EI-0004	----	4
SUBTOTAL								15
4 AÑO								
VII CICLO								
EG-	REPERTORIO	4	-	-	-	----	----	3
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	2	-	-	-	SR-I	----	2
EI-0015	CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	4	-	-	-	EI-0012	----	3
EI-0016	TRANSFERENCIA DE CALOR	4	-	-	-	EI-0009,EI-0011	----	3
EI-0017	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4	-	3	-	EI-0014	----	4
SUBTOTAL								15

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
VIII CICLO								
EI-0018	AVALÚO Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	4	-	-	-	EI-0015	----	3
EI-0019	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	4	-	3	-	EI-0010, EI-0017	----	4
EI-0020	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	4	-	-	-	EI-0015	----	3
EI-0021	MÁQUINAS TÉRMICAS	4	-	-	-	EI-0016,EI-0011	----	3
EI-0022	DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS I	4	-	-	-	EI-0017	----	3
SUBTOTAL								16
5 AÑO								
IX CICLO								
EI-0023	DISEÑO ELECTROMECAÁNICO I	4	-	-	-	EI-0022,EI-0021,EI-0019	----	3
EI-0024	CONTROL DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS	4	-	-	-	EI-0007,EI-0019,EI-0017	----	3
OPT-	OPTATIVA	4	-	-	-	----	----	3
EI-0026	FUNDAMENTOS DE REFRIGERACIÓN	4	-	-	-	EI-0021	----	3
EI-0027	MÁQUINAS HIDRÁULICAS	4	-	-	-	EI-0017	----	3
SUBTOTAL								15
X CICLO								
EI-0028	DISEÑO ELECTROMECAÁNICO II	-	2	-	-	EI-0023	----	3
EI-0029	GESTIÓN EFICIENTE DE LA ENERGÍA	4	-	-	-	EI-0027, EI-0026	----	3
OPT-	OPTATIVA	4	-	-	-	----	----	3
EI-0032	LEGISLACIÓN Y RESPONSABILIDAD PROFESIONAL	4	-	-	-	EI-0020	----	3
EI-0033	SEGURIDAD EN EL EJERCICIO PROFESIONAL	4	-	-	-	EI-0020	----	3
SUBTOTAL								15
TOTAL								160
NOTAS								

#### NOTAS

(1) Todo estudiante para graduarse debe haber cumplido con las 300 horas de Trabajo Comunal Universitario.

(2) Es requisito de graduación cumplir con un Trabajo Final para los cuales se ofrece la modalidad de Investigación dirigida, Seminario de Graduación y Práctica dirigida

(3) Las modalidades de Trabajos Finales de Graduación que ofrece la Sede del Pacífico son las siguientes:

EI-9500 INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 1

EI-9602 SEMINARIO DE GRADUACIÓN 3

EI-9501 INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 2

EI-9700 PRÁCTICA DIRIGIDA 1

EI-9502 INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 3

EI-9701 PRÁCTICA DIRIGIDA 2

EI-9600 SEMINARIO DE GRADUACIÓN 1

EI-9702 PRÁCTICA DIRIGIDA 3

EI-9601 SEMINARIO DE GRADUACIÓN 2

Según Resolución VD-R-9441-2016

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
EI-0025	MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE LA CALIDAD	4	-	-	-	EI-0013, EI-0018	----	3
EI-0030	DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS II	4	-	-	-	EI-0022	----	3
EI-0031	INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS	4	-	-	-	EI-0022	----	3

Según Resolución VD-R-9441-2016

Actualizado por DOV 10/11/2016

En: Estructuras/Sede del Pacífico/Lic. En Ing. Electromecánica Industrial/Planes Actuales