



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 ELECTROMECÁNICO 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 ELECTROMECÁNICO 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							
1 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	PRECÁLCULO	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 ELECTROMECÁNICO 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 ELECTROMECÁNICO 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
NOTAS							TOTAL	160

(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

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