



UNIVERSIDAD RICARDO PALMA
FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECATRÓNICA
PLAN DE ESTUDIOS 2015-II ACTUALIZADO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CR	OPCIÓN			HORAS				TH	REQUISITO
			1	2	3	T	P	L	TA		COD
PRIMER SEMESTRE											
EB 0001	Actividades Artísticas y Deportivas	1				0	2	0	0	2	NINGUNO
EB 0002	Taller de Métodos de Estudio Universitario	2				0	4	0	0	4	NINGUNO
EB 0003	Taller de Comunicación Oral y Escrita I	2				0	4	0	0	4	NINGUNO
EB 0014	Matemática	3				1	4	0	0	5	NINGUNO
EB 0005	Inglés I	2				0	4	0	0	4	NINGUNO
IM 0101	Taller de Ingeniería Mecatrónica Básica	3				1	0	0	4	5	NINGUNO
AC F001	Física Básica	3				2	2	0	0	4	NINGUNO
AC Q001	Química Básica	3				2	0	2	0	4	NINGUNO
TOTAL:		19				6	20	2	4	32	

SEGUNDO SEMESTRE											
EB 0006	Psicología General	2				1	2	0	0	3	NINGUNO
EB 0007	Lógica y Filosofía	3				2	2	0	0	4	NINGUNO
EB 0008	Taller de Comunicación Oral y Escrita II	2				0	4	0	0	4	EB 0003
EB 0009	Inglés II	2				0	4	0	0	4	NINGUNO
EB 0010	Formación Histórica del Perú	2				1	2	0	0	3	NINGUNO
AC M001	Matemática I	3				2	2	0	0	4	EB 0014
AC F002	Física I	3				2	0	2	0	4	AC F001
AC G001	Dibujo en Ingeniería	2				0	2	2	0	4	NINGUNO
TOTAL:		19				8	18	4	0	30	

TERCER SEMESTRE											
EB 0011	Recursos Naturales y Medio Ambiente	2				1	2	0	0	3	NINGUNO
EB 0012	Realidad Nacional	3				2	2	0	0	4	NINGUNO
EB 0013	Historia de la Civilización	3				2	2	0	0	4	NINGUNO
AC F003	Física II	4				2	2	2	0	6	AC F002
AC M002	Matemática II	4				3	2	0	0	5	AC M001
AC P001	Programación de Computadoras	3.5				2	0	3	0	5	AC M001
TOTAL:		19.5				12	10	5	0	27	

CUARTO SEMESTRE											
IM 0401	Ingeniería de Materiales	3				2	2	0	0	4	AC Q001
IM 0402	Mecánica del Cuerpo Rígido	3				1	4	0	0	5	AC F002
IM 0403	Dibujo Mecatrónico I	3				2	2	0	0	4	AC G001
AC F004	Física III	4				2	2	2	0	6	AC F003
AC M004	Matemática III	4				3	2	0	0	5	AC M002
AC EM01	Circuitos Digitales I	4				2	2	2	0	6	AC P001
TOTAL:		21				12	14	4	0	30	

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CR	OPCIÓN			HORAS				TH	REQUISITO COD
			1	2	3	T	P	L	TA		
QUINTO SEMESTRE											
AC EM02	Redes de Comunicación de Datos I	3				2	0	2	0	4	AC EM01
AC M006	Métodos Numéricos	2				1	0	2	0	3	AC M004
IM 0501	Procesos de Manufactura	4				2	2	2	0	6	IM 0401
IM 0502	Termodinámica	3				2	2	0	0	4	AC F003
IM 0503	Dibujo Mecatrónico II	3				1	2	2	0	5	IM 0403
IM 0504	Dispositivos Lógicos Programables	3				2	0	2	0	4	AC EM01
AC M005	Estadística y Probabilidades	3				2	0	2	0	4	AC M002
TOTAL:		21				12	6	12	0	30	

SEXTO SEMESTRE											
IM 0601	Ingeniería de Comunicaciones	3				2	0	2	0	4	AC EM02
IM 0602	Resistencia de Materiales y Cálculo por Elementos Finitos	4				2	2	2	0	6	IM 0402
AC EM03	Señales y Sistemas	3.5				2	1	2	0	5	AC M006
AC EM04	Circuitos Eléctricos I	3.5				2	1	2	0	5	AC F004
AC EM05	Microprocesadores y Microcontroladores	3				2	0	2	0	4	IM 0504
IM 0603	Mecánica de Fluidos y Transferencia de Calor	4				2	2	2	0	6	IM 0502
TOTAL:		21				12	6	12	0	30	

SÉPTIMO SEMESTRE											
AC EM06	Control I	3				1	2	2	0	5	AC EM03
IM 0701	Diseño de Elementos de Máquinas	3				1	4	0	0	5	IM 0602
IM 0702	Circuitos Electrónicos	4				2	2	2	0	6	AC EM04
AC A001	Organización y Administración de Empresas de Ingeniería	3				2	2	0	0	4	AC M005
IM 0703	Electrohidráulica y Electroneumática	3				1	2	2	0	5	AC EM04
AC EM07	Circuitos Eléctricos II	3.5				2	1	2	0	5	AC EM04
TOTAL:		19.5				9	13	8	0	30	

OCTAVO SEMESTRE											
IM 0801	Diseño, Manufactura e Ingeniería Asistida por Computadora CAD/CAM/CAE	5				2	0	6	0	8	IM0701
AC I001	Teoría y Metodología de la Investigación en Ingeniería	3				2	0	0	2	4	AC EM06
AC EM08	Control II	3				1	2	2	0	5	AC EM06
AC EM09	Máquinas Eléctricas	3				1	2	2	0	5	AC EM07
AC EM10	Sensores y Acondicionamiento de Señales	3				2	0	2	0	4	IM 0702
	Electivo 1	3				2	0	2	0	4	
TOTAL:		20				10	4	14	2	30	

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CR	OPCIÓN			HORAS				TH	REQUISITO COD
			1	2	3	T	P	L	TA		
NOVENO SEMESTRE											
IM 0901	Taller de Investigación en Ingeniería I	3				0	0	0	6	6	AC I001 / AC EM08
IM 0902	Modelamiento de Robots	4				2	2	2	0	6	AC EM10
IM 0903	Control de Procesos Industriales	4				2	2	2	0	6	AC EM10
IM 0904	Gestión y Control de Calidad	3				2	2	0	0	4	AC A001
	Electivo 2	3				2	0	2	0	4	
	Electivo 3	3				2	0	2	0	4	
TOTAL:		20				10	6	8	6	30	

DÉCIMO SEMESTRE											
IM 1001	Proyecto Integrador Mecatrónico	4				2	0	0	4	6	IM 0801
IM 1002	Taller de Investigación en Ingeniería II	3				0	0	0	6	6	IM 0901
IM 1003	Gestión de Proyectos de Ingeniería	3				2	0	2	0	4	IM 0904
IM 1004	Control de Robots	4				2	2	2	0	6	IM 0902
IM 1013	Curso de Trabajo de Investigación	1				0	2	0	0	2	IM 0901
	Electivo 4	3				2	0	2	0	4	
	Electivo 5	3				2	0	2	0	4	
TOTAL:		21				10	4	8	10	32	

ASIGNATURAS ELECTIVAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CR	OPCIÓN			HORAS				TH	REQUISITO COD
			1	2	3	T	P	L	TA		
AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL											
IM 1005	Mecatrónica Aplicada al Sector Energético	3				2	0	2	0	4	AC EM10
IM 1006	Mecatrónica Aplicada al Sector Agrario	3				2	0	2	0	4	AC EM10
IM 1007	Mecatrónica Aplicada al Sector Minero	3				2	0	2	0	4	AC EM10
IM 0905	Autotrónica	3				2	0	2	0	4	AC EM06
IM 0906	Manufactura Integrada por Computador - CIM	3				2	0	2	0	4	IM 0801
IM 0907	Controladores Lógicos Programables	3				2	0	2	0	4	IM 0703
IM 0802	Redes Industriales	3				2	0	2	0	4	IM 0601
AC EM11	Electrónica de Potencia	3				2	0	2	0	4	IM 0702
AC EM12	Sistemas de Control Inteligente	3				2	0	2	0	4	AC EM08
IM 0908	Inmótica	3				2	0	2	0	4	AC EM06
PROCESAMIENTO DE SEÑALES Y BIOMÉDICA											
IM 0909	Mecatrónica Médica	3				2	0	2	0	4	AC EM10
IM 0910	Adquisición de Señales Biomédicas	3				2	0	2	0	4	AC EM10
IM 0803	Procesadores Digitales de Señales	3				2	0	2	0	4	AC EM03
IM 0804	Sistemas de Visión Artificial	3				2	0	2	0	4	AC EM03
IM 0805	Procesamiento Digital de Imágenes	3				2	0	2	0	4	AC EM03
GESTIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA MECATRÓNICA											
IM 1008	Ingeniería Ambiental	3				2	2	0	0	4	IM 0904
IM 0806	Gestión del Mantenimiento Industrial	3				2	2	0	0	4	IM 0701
IM 1009	Mercadotecnia	3				2	2	0	0	4	IM 0904
IM 1010	Ingeniería Clínica y Hospitalaria	3				2	2	0	0	4	AC A001
AC E001	Economía	2				1	2	0	0	3	AC A001
AC E002	Formulación y Evaluación de Proyectos	3				2	2	0	0	4	IM 0904
IM 0807	Seguridad e Higiene Ocupacional	3				2	2	0	0	4	AC A001

ROBÓTICA											
IM 1011	Robots Móviles de Servicio	3				2	0	2	0	4	IM 0902
IM 0808	Desarrollo de Sistemas Biomecánicos	3				2	0	2	0	4	IM 0701
IM 1012	Programación de Robots Industriales	3				2	0	2	0	4	IM 0902

TOTAL DE CRÉDITOS OBLIGATORIOS:	186
TOTAL DE CRÉDITOS ELECTIVOS:	15
TOTAL	201

Teoría	T
Práctica	P

Labora.	L
Taller	TA

LEYENDA	
CÓDIGO	TIPO DE ASIGNATURA
EB	ESTUDIOS BÁSICOS
AC	ASIGNATURA COMÚN
IM	INGENIERÍA MECATRÓNICA
AC M	ASIGNATURA COMÚN DE MATEMÁTICAS
AC F	ASIGNATURA COMÚN DE FÍSICA
AC Q	ASIGNATURA COMÚN DE QUÍMICA
AC G	ASIGNATURA COMÚN DE EXPRESIÓN GRÁFICA
AC I	ASIGNATURA COMÚN DE INVESTIGACIÓN
AC A	ASIGNATURA COMÚN DE ADMINISTRACIÓN
AC E	ASIGNATURA COMÚN DE ECONOMÍA
AC EM	ASIGNATURA COMÚN DE ELECTRÓNICA Y MECATRÓNICA

ASIGNATURAS DE ESTUDIOS GENERALES (15 ASIGNATURAS EQUIVALENTE A 35 CRÉDITOS)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CR	OPCIÓN			HORAS				TH	REQUISITO COD
			1	2	3	T	P	L	TA		
EB 0001	Actividades Artísticas y Deportivas	1				0	0	0	2	2	NINGUNO
EB 0002	Taller de Métodos de Estudio Universitario	2				0	0	0	4	4	NINGUNO
EB 0003	Taller de Comunicación Oral y Escrita I	2				0	0	0	4	4	NINGUNO
EB 0004	Matemática	3				2	2	0	0	4	NINGUNO
EB 0005	Inglés I	2				0	4	0	0	4	NINGUNO
AC F001	Física Básica	3				2	2	0	0	4	NINGUNO
AC Q001	Química Básica	3				2	0	2	0	4	NINGUNO
EB 0006	Psicología General	2				1	2	0	0	3	NINGUNO
EB 0007	Lógica y Filosofía	3				2	2	0	0	4	NINGUNO
EB 0008	Taller de Comunicación Oral y Escrita II	2				0	0	0	4	4	EB 0003
EB 0009	Inglés II	2				0	4	0	0	4	NINGUNO
EB 0010	Formación Histórica del Perú	2				1	2	0	0	3	NINGUNO
EB 0011	Recursos Naturales y Medio Ambiente	2				1	2	0	0	3	NINGUNO
EB 0012	Realidad Nacional	3				2	2	0	0	4	NINGUNO
EB 0013	Historia de la Civilización	3				2	2	0	0	4	NINGUNO
TOTAL		35				15	24	2	14	55	