

UNIVERSIDAD RICARDO PALMA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

PLAN CURRICULAR 2015-II ACTUALIZADO

PRIMER SEMESTRE ACADÉMICO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CR	HORAS				TH	REQUISITO
			T	P	L	TA		COD
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 ACADÉMICO

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	EB0005
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 ACADÉMICO

EB 0011	Recursos Naturales y Medios 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 ACADÉMICO

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	

QUINTO SEMESTRE ACADÉMICO

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 ACADÉMICO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CR	HORAS				TH	REQUISITO
			T	P	L	TA		COD
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 ACADÉMICO

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 ACADÉMICO

IM 0801	Diseño, Manufactura e Ingeniería Asistida por Computadora CAD/CAM/CAE	5	2	0	6	0	8	IM 0701
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	

NOVENO SEMESTRE ACADÉMICO

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 ACADÉMICO

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
	Electivo 4	3	2	0	2	0	4	
	Electivo 5	3	2	0	2	0	4	
TOTAL		20	10	2	8	10	30	

ASIGNATURAS ELECTIVAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CR	HORAS				TH	REQUISITO
			T	P	L	TA		COD
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
IM0807	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