

SEM.	CURSO	TIPO CURSO	HORAS	CRÉDITOS	PREREQUISITO
I	Comunicación	O	3	3	
I	Introducción a la Ingeniería	O	4	3	
I	Matemática	O	6	4	
I	Metodología del Estudio e Introducción a la Vida Universitaria	O	3	3	
I	Programación I	O	8	5	
I	Química General	O	6	4	
<b>TOTAL OBLIGATORIOS</b>			<b>30</b>	<b>22</b>	
<b>TOTAL ELECTIVOS</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL SEMESTRE</b>			<b>30</b>	<b>22</b>	

II	Álgebra Lineal	O	6	4	Matemática
II	Cálculo en una Variable	O	6	4	Matemática
II	Diseño Asistido por Computador	O	5	3	Introducción a la Ingeniería
II	Física I	O	6	4	Matemática
II	Historia de la Cultura Occidental I	O	3	3	Metodología del Estudio e Introducción a la Vida Universitaria
II	Programación II	O	6	4	Programación I
<b>TOTAL OBLIGATORIOS</b>			<b>32</b>	<b>22</b>	
<b>TOTAL ELECTIVOS</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL SEMESTRE</b>			<b>32</b>	<b>22</b>	

III	Cálculo en Varias Variables	O	6	4	Cálculo en una Variable
III	Circuitos Eléctricos y Electrónicos	O	6	4	Álgebra Lineal
III	Electrónica Digital	O	6	4	Álgebra Lineal
III	Física II	O	6	4	Física I
III	Historia de la Cultura Occidental II	O	3	3	Historia de la Cultura Occidental I
III	Probabilidad y Variable Aleatoria	O	5	3	Cálculo en una Variable
<b>TOTAL OBLIGATORIOS</b>			<b>32</b>	<b>22</b>	
<b>TOTAL ELECTIVOS</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL SEMESTRE</b>			<b>32</b>	<b>22</b>	

IV	Análisis de Señales y Sistemas	O	6	4	Cálculo en Varias Variables
IV	Ecuaciones Diferenciales	O	6	4	Cálculo en Varias Variables
IV	Estática	O	5	3	Física II
IV	Introducción a la Filosofía	O	3	3	Historia de la Cultura Occidental II
IV	Introducción a Sistemas Embebidos	O	6	4	Electrónica Digital
IV	Proyecto de Ingeniería	O	6	4	Circuitos Eléctricos y Electrónicos
<b>TOTAL OBLIGATORIOS</b>			<b>32</b>	<b>22</b>	
<b>TOTAL ELECTIVOS</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL SEMESTRE</b>			<b>32</b>	<b>22</b>	

V	Ciencias y Mecánica de los Materiales	O	5	3	Estática
V	Dinámica	O	6	4	Estática
V	Diseño de Sistemas Analógicos y Digitales	O	6	4	Introducción a Sistemas Embebidos
V	Ingeniería Asistida por Computador	O	6	4	Proyecto de Ingeniería
V	Lógica y Gnoseología	O	3	3	Introducción a la Filosofía
V	Modelamiento de Sistemas Dinámicos	O	6	4	Análisis de Señales y Sistemas
<b>TOTAL OBLIGATORIOS</b>			<b>32</b>	<b>22</b>	
<b>TOTAL ELECTIVOS</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL SEMESTRE</b>			<b>32</b>	<b>22</b>	

VI	Antropología Filosófica y Teológica	O	3	3	Lógica y Gnoseología
VI	Control Automático	O	6	4	Modelamiento de Sistemas Dinámicos
VI	Innovación y Diseño del Producto	O	6	4	Diseño de Sistemas Analógicos y Digitales
VI	Mecanismos y Transmisión de Movimientos	O	6	4	Dinámica
VI	Procesamiento Digital de Señales	O	6	4	Modelamiento de Sistemas Dinámicos
VI	Termodinámica	O	5	3	Ingeniería Asistida por Computador
<b>TOTAL OBLIGATORIOS</b>			<b>32</b>	<b>22</b>	
<b>TOTAL ELECTIVOS</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL SEMESTRE</b>			<b>32</b>	<b>22</b>	

VII	Control de Procesos	O	6	4	Control Automático
VII	Filosofía de la Ciencia	O	3	3	Antropología Filosófica y Teológica
VII	Ingeniería de Termodinámica	O	5	3	Termodinámica
VII	Introducción al Aprendizaje Máquina	O	6	4	Procesamiento Digital de Señales
VII	Máquinas Eléctricas y Electrónica de Potencia	O	6	4	Mecanismos y Transmisión de Movimientos
VII	Proyecto Integrador	O	6	4	Innovación y Diseño del Producto
<b>TOTAL OBLIGATORIOS</b>			<b>32</b>	<b>22</b>	
<b>TOTAL ELECTIVOS</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL SEMESTRE</b>			<b>32</b>	<b>22</b>	

ESCUELA PROFESIONAL: INGENIERÍA MECATRÓNICA  
PLAN DE ESTUDIOS: MECATRÓNICA 2020

SEM.	CURSO	TIPO CURSO	HORAS	CRÉDITOS	PREREQUISITO
VIII	Apreciación Artística	EH	3	3	150 créditos
VIII	Apreciación Literaria	EH	3	3	150 créditos
VIII	Apreciación Musical	EH	3	3	150 créditos
VIII	Control de Manipuladores Robóticos	O	6	4	Introducción al Aprendizaje Máquina
VIII	Liderazgo	EH	3	3	150 créditos
VIII	Metodología de la Investigación	O	6	4	Proyecto Integrador
VIII	Persona, Matrimonio y Familia	EH	3	3	150 créditos
VIII	Procesos de Fabricación	O	6	4	Control de Procesos
VIII	Sistemas Electrohidráulicos y Electroneumáticos	O	6	4	Ingeniería de Termofluidos
VIII	Teatro	EH	3	3	150 créditos
VIII	Teología I	O	3	3	Filosofía de la Ciencia
<b>TOTAL OBLIGATORIOS</b>			<b>27</b>	<b>19</b>	
<b>TOTAL ELECTIVOS</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<i>Debe llevar un curso electivo de humanidades (EH)</i>
<b>TOTAL SEMESTRE</b>			<b>30</b>	<b>22</b>	

IX	Aplicaciones de Ingeniería Biomédica	EE	6	4	170 créditos
IX	Fundamentos de Automatización Industrial	O	6	4	Sistemas Electrohidráulicos y Electroneumáticos
IX	Moral	O	3	3	Teología I
IX	Proyecto de Tesis I	O	6	4	Metodología de la Investigación
IX	Robótica Móvil	O	5	3	Control de Manipuladores Robóticos
IX	Sistemas Aeroespaciales	EE	6	4	170 créditos
IX	Sistemas de Control Avanzado	EE	6	4	170 créditos
IX	Sistemas Eléctricos de Potencia	O	6	4	Máquinas Eléctricas y Electrónica de Potencia
<b>TOTAL OBLIGATORIOS</b>			<b>26</b>	<b>18</b>	
<b>TOTAL ELECTIVOS</b>			<b>6</b>	<b>4</b>	<i>Se recomienda llevar al menos un curso EE para cumplir los créditos que se necesita para egresar.</i>
<b>TOTAL SEMESTRE</b>			<b>32</b>	<b>22</b>	

X	Emprendimiento, Gestión y Dirección de Empresas	O	6	4	Seminario de Análisis de la Realidad Peruana
X	Enertrónica	EE	6	4	200 créditos
X	Enseñanza Social de la Iglesia	O	3	3	Moral
X	Ética Profesional	O	3	3	Moral
X	Legislación, Seguridad y Gestión Ambiental	O	6	4	Seminario de Análisis de la Realidad Peruana
X	Proyecto de Tesis II	O	6	4	Proyecto de Tesis I
X	Sistemas Operativos Distribuidos y Servidores	EE	6	4	200 créditos
X	Visión Computacional	EE	6	4	200 créditos
<b>TOTAL OBLIGATORIOS</b>			<b>24</b>	<b>18</b>	
<b>TOTAL ELECTIVOS</b>			<b>6</b>	<b>4</b>	<i>Se recomienda llevar al menos un curso EE para cumplir los créditos que se necesita para egresar.</i>
<b>TOTAL SEMESTRE</b>			<b>30</b>	<b>22</b>	

Total de horas	314
Créditos de cursos obligatorios (O)	209
Créditos de cursos electivos de humanidades (EH)	3
Créditos de cursos específicos (EE)	8
Total de créditos para egresar	220