

**Plan de Estudio de la Carrera de Ing. Electromecánica con Orientación Electrónica  
– Plan vigente**

<b>Primer Curso</b>	<b>CODIGO</b>	<b>1° SEMESTRE</b>	<b>H.SEMANAL</b>	<b>H.SEMESTRAL</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
	1631	TRIGONOMETRIA	5	80	
	1632	ARITMÉTICA Y ALGEBRA	9	144	
	1633	GEOMETRÍA PLANA Y DEL ESPACIO	6	96	
	7029	COMUNICACIÓN CASTELLANA Y GUARANI	4	64	
	7016	HISTORIA DEL PARAGUAY	3	48	
	1638	ANTROPOLOGIA FILOSÓFICA	3	48	
	7002	ANTROPOLOGÍA CRISTIANA	2	32	
			<b>32</b>	<b>512</b>	
	<b>CODIGO</b>	<b>2° SEMESTRE</b>	<b>H.SEMANAL</b>	<b>H.SEMESTRAL</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
	1634	CÁLCULO I	7	112	Trigonometría Aritmética y Algebra Geometría Plana y del Espacio
	1635	GEOMETRÍA ANALÍTICA	7	112	Aritmética y Algebra Geometría Plana y del Espacio
	1636	TEORIA Y APLICACIONES A LA INFORMÁTICA	6	96	
	1637	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN I	7	112	
7003	INTRODUCCIÓN A LA SOCIOLOGÍA	2	32	Historia del Paraguay	
7018	HISTORIA DE LA CULTURA	3	48	Historia del Paraguay Comunicación Oral y Escrita	
7004	BIBLIA	2	32	Antropología Cristiana	
		<b>34</b>	<b>544</b>		
<b>Segundo Curso</b>	<b>CODIGO</b>	<b>3° SEMESTRE</b>	<b>H.SEMANAL</b>	<b>H.SEMESTRAL</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
	2701	CÁLCULO II	6	96	Cálculo I Geometría Analítica
	2702	FÍSICA I	8	128	Cálculo I Geometría Analítica
	2703	QUÍMICA GENERAL	4	64	
	2704	DIBUJO TÉCNICO	8	128	Geometría Plana y del Espacio
	2705	INGLÉS I	2	32	
	2706	ALGEBRA LINEAL	5	80	Geometría Analítica
	7005	MISTERIO CRISTIANO I	2	32	Biblia
			<b>35</b>	<b>560</b>	
	<b>CODIGO</b>	<b>4° SEMESTRE</b>	<b>H.SEMANAL</b>	<b>H.SEMESTRAL</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
	2707	CÁLCULO III	6	96	Cálculo II
	2708	FÍSICA II	8	128	Física I
	2709	MECÁNICA RACIONAL	7	112	Física I Algebra Lineal
	2710	INGLÉS II	2	32	Inglés I
2630	ECUACIONES DIFERENCIALES	6	96	Cálculo II	
7007	MISTERIO CRISTIANO II	2	32	Misterio Cristiano I	
		<b>31</b>	<b>496</b>		
<b>Tercer</b>	<b>CODIGO</b>	<b>5° SEMESTRE</b>	<b>H.SEMANAL</b>	<b>H.SEMESTRAL</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
	3625	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	8	128	Física II Ecuaciones Diferenciales

	3626	ESTADÍSTICA	6	96	Cálculo III	
	3627	FÍSICA III	8	128	Física II	
	3624	MECÁNICA DE FLUIDOS	7	112	Mecánica Racional Ecuaciones Diferenciales	
	7008	ECLESIOLOGIA	2	32	Misterio Cristiano II	
			<b>31</b>	<b>496</b>		
	<b>CODIGO</b>	<b>6° SEMESTRE</b>	<b>H.SEMANAL</b>	<b>H.SEMESTRAL</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
	3628	CÁLCULO NÚMÉRICO	6	96	Estadística	
	3629	RESISTENCIA DE MATERIALES	7	112	Física III	
	3630	TERMODINÁMICA	3	48	Mecánica Racional	
	3631	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	7	112	Circuitos Eléctricos	
	3632	MEDICIONES ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS	9	144	Circuitos Eléctricos	
	7009	SACRAMENTOS	2	32	Eclesiología	
			<b>34</b>	<b>544</b>		
Cuarto Curso	<b>CODIGO</b>	<b>7° SEMESTRE</b>	<b>H.SEMANAL</b>	<b>H.SEMESTRAL</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
		TECNOLOGÍA Y PROCESO DE MATERIALES	3	48	Resistencia de Materiales	
		ELECTRÓNICA I	10	160	Mediciones Eléctricas y Electrónicas	
		MÁQUINAS TÉRMICAS I	4	64		
		MÁQUINAS ELÉCTRICAS	8	128	Instalaciones Eléctricas	
		ESTABILIDAD APLICADA A LAS MÁQUINAS	5	80	Termodinámica Resistencia de Materiales	
		ETICA FUNDAMENTAL	2	32	Sacramentos	
		ELECTIVA I	3	48		
			<b>35</b>	<b>560</b>		
		<b>CODIGO</b>	<b>8° SEMESTRE</b>	<b>H.SEMANAL</b>	<b>H.SEMESTRAL</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
			MÁQUINAS HIDRÁULICAS I	5	80	Mecánica de Fluidos
			DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	8	128	Máquinas Eléctricas
			ELECTRÓNICA II	11	176	Electrónica I
		MÁQUINAS TÉRMICAS II	4	64	Máquinas Térmicas I	
		ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	3	48		
		ETICA PERSONAL	2	32	Ética Fundamental	
		ELECTIVA II	3	48		
			<b>36</b>	<b>576</b>		
Quinto Curso	<b>CODIGO</b>	<b>9° SEMESTRE</b>	<b>H.SEMANAL</b>	<b>H.SEMESTRAL</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	
		MÁQUINAS HIDRÁULICAS II	6	96	Máquinas Hidráulicas I	
		ELECTRÓNICA III	5	80	Electrónica II	
		SISTEMAS AUTOMÁTICOS	5	80	Electrónica II	
		GESTIÓN DE CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE	3	48		
		SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	3	48		
		BIOETICA	2	32	Ética Personal	
		PROYECTO FINAL	8	128		
			<b>24</b>	<b>384</b>		
		<b>CODIGO</b>	<b>10° SEMESTRE</b>	<b>H.SEMANAL</b>	<b>H.SEMESTRAL</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>
		TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	8	128	Distribución de Energía Eléctrica	

	ELECTRÓNICA IV	9	144	Electrónica III
	INGENIERÍA LEGAL	3	48	
	ETICA PROFESIONAL	2	32	
	PROYECTO FINAL	8	128	
		<b>22</b>	<b>352</b>	

<b>Total Horas Cátedras:</b>	<b>5024</b>
<b>Total Horas Reloj:</b>	<b>3768</b>

Observación: La carga horaria destinada para Proyecto Final no suma la carga horaria total.

## PLAN DE TRANSICIÓN

Ingeniería Electromecánica con Orientación Electrónica - Plan 2001 c/ REVISIÓN 2007

CODIGO	PRIMER SEMESTRE	H.SEMANAL	H.SEMESTRAL	PRE-REQUISITOS
IE1001	Trigonometría	5	65	
IE1002	Aritmética y Algebra	9	117	
IE1003	Geometría Plana y del Espacio	6	78	
IE1004	Comunicación Oral y Escrita	4	52	
IE1005	Historia del Paraguay	3	39	
IE1006	Antropología Filosófica	3	39	
IE1007	Teología I	2	26	
		<b>32</b>	<b>416</b>	
CODIGO	SEGUNDO SEMESTRE	H.SEMANAL	H.SEMESTRAL	PRE-REQUISITOS
IE1008	Cálculo I	7	91	Trigonometría, Aritmética, Algebra, Geometría Plana y del E.
IE1009	Geometría Analítica	7	91	Trigonometría, Aritmética, Algebra, Geometría Plana y del E.
IE1010	Teoría y Aplic. A la Informática	6	78	
IE1011	Lenguaje de Programación I	7	91	
IE1012	Introducción a la Sociología	2	26	
IE1013	Historia de la Cultura	3	39	
IE1014	Teología I	2	26	
		<b>34</b>	<b>442</b>	
CODIGO	TERCER SEMESTRE	H.SEMANAL	H.SEMESTRAL	PRE-REQUISITOS
IE2001	Cálculo II	6	90	Calculo I
IE2002	Física I	8	120	Calculo I, Geometría Analítica
IE2003	Dibujo Técnico	8	120	Teoría y Aplic. A la Informática
IE2004	Inglés I	2	30	
IE2005	Algebra Lineal	5	75	Geometría Analítica
IE2006	Teología II	2	30	Teología I
		<b>31</b>	<b>465</b>	
CODIGO	CUARTO SEMESTRE	H.SEMANAL	H.SEMESTRAL	PRE-REQUISITOS
IE2007	Cálculo III	6	90	Calculo II
IE2008	Física II	8	120	Física I
IE2009	Mecánica Racional	7	105	Física I
IE2010	Inglés II	2	30	Inglés I
IE2011	Ecuaciones Diferenciales	6	90	Cálculo II
IE2012	Teología II	2	30	Teología I
		<b>31</b>	<b>465</b>	
CODIGO	QUINTO SEMESTRE	H.SEMANAL	H.SEMESTRAL	PRE-REQUISITOS
IE3001	Circuitos Eléctricos	8	120	Física II
IE3002	Estadística	6	90	Cálculo II
IE3003	Física III	8	120	Física II
IE3004	Mediciones Eléctricas y Electrónicas	9	135	Física II

IE3005	Teología III	2	30	Teología II
		<b>33</b>	<b>495</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>SEXTO SEMESTRE</b>	<b>H.SEMANAL</b>	<b>H.SEMESTRAL</b>	<b>PRE-REQUISITOS</b>
IE3006	Cálculo Numérico	6	90	Algebra Lineal, Cálculo II, Estadística
IE3007	Resistencia de Materiales	7	105	Mecánica Racional
IE3008	Termodinámica	3	45	Física I
IE3009	Electrónica I	10	150	Circuitos Eléctricos, Física III
IE3010	Mecánica de Fluidos	7	105	Mecánica Racional
IE3011	Teología III	2	30	Teología II
		<b>35</b>	<b>525</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>SEPTIMO SEMESTRE</b>	<b>H.SEMANAL</b>	<b>H.SEMESTRAL</b>	<b>PRE-REQUISITOS</b>
IE4001	Tecnología y Procesos de Materiales	3	45	Resistencia de Materiales
IE4002	Electrónica II	11	165	Electrónica I
IE4003	Máquinas Térmicas I	4	60	Termodinámica
IE4004	Máquinas Eléctricas	8	120	Circuitos Eléctricos
IE4005	Estabilidad Aplicada a las Máquinas	5	75	Resistencia de Materiales
IE4006	Teología IV	2	30	Teología III
		<b>33</b>	<b>495</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>OCTAVO SEMESTRE</b>	<b>H.SEMANAL</b>	<b>H.SEMESTRAL</b>	<b>PRE-REQUISITOS</b>
IE4007	Electrónica III	10	150	Electrónica II
IE4008	Máquinas Hidráulicas I	5	75	Mecánica de Fluidos
IE4009	Distribución de Energía Eléctrica	8	120	Máquinas Eléctricas
IE4010	Máquinas Térmicas II	4	60	Máquinas Térmicas I
IE4011	Teología IV	2	30	Teología III
		<b>29</b>	<b>435</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>NOVENO SEMESTRE</b>	<b>H.SEMANAL</b>	<b>H.SEMESTRAL</b>	<b>PRE-REQUISITOS</b>
IE5001	Máquinas Hidráulicas II	6	90	Máquinas Hidráulicas I
IE5002	Electrónica IV	9	135	Electrónica III
IE5003	Proyecto Final	16	240	
IE5004	Teología V	2	30	Teología IV
		<b>33</b>	<b>495</b>	
<b>CODIGO</b>	<b>DECIMO SEMESTRE</b>	<b>H.SEMANAL</b>	<b>H.SEMESTRAL</b>	<b>PRE-REQUISITOS</b>
IE5005	Instalaciones Eléctricas	7	105	Distribución de Energía Eléctrica
IE5006	Transmisión de Energía Eléctrica	8	120	Máquinas Eléctricas
IE5007	Proyecto Final	16	240	
IE5008	Teología V	2	30	Teología IV
		<b>33</b>	<b>495</b>	
<b>Total Horas:</b>			<b>4728</b>	