



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**CONSEJO ACADÉMICO**  
**ACUERDO ACADÉMICO N° 009 DE 2017**  
**(Mayo 30)**

**“Por medio del cual se define el Plan de Estudios del Programa Profesional de Tecnología en Sistemas Electromecánicos”**

**EL CONSEJO ACADÉMICO**

En uso de sus atribuciones legales y reglamentarias, especialmente las conferidas por la Ley 30 de 1992 y el Acuerdo Superior N° 004 de 2009, y

**C O N S I D E R A N D O**

Que el Acuerdo Superior No. 014 de 2015 establece los lineamientos pedagógicos y curriculares de los programas de pregrado de la Universidad de los Llanos.

Que el Acuerdo Superior No. 004 de 2003 reglamenta la aplicación del crédito académico en el desarrollo de los cursos de los programas curriculares profesionales de la Universidad de los Llanos.

Que el Acuerdo Superior No. 007 de 2015 crea el programa de Tecnología en Sistemas Electromecánicos, adscrito a la Escuela de Ingeniería de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería

Que el Acuerdo Académico No. 014 de 2016, establece el cálculo de las relaciones de tiempo dedicado a las Tutorías de los profesores de tiempo completo, medio tiempo y hora catedra en los programas a distancia.

Que el consejo de la Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería en las sesiones ordinarias No. 007 del 08 de febrero de 2017, 012 del 08 de marzo de 2017, analizó y avaló la propuesta de definición del Plan de Estudios del Programa Profesional de Tecnología en Sistemas Electromecánicos, y la remitió al Consejo Académico para su aprobación.

Que el Consejo de Académico en las Sesión Ordinaria N°. 013 del 02 de Mayo de 2017 y Sesión Extraordinaria N°. 018 del 30 de Mayo de 2017, analizó la definición del Plan de Estudios del Programa Profesional de Tecnología en Sistemas Electromecánicos para los Estudiantes que ingresan a la Universidad a partir del I Período Académico de 2018.

Que, en mérito de lo expuesto,

**ACUERDA**

**ARTÍCULO 1°. DEFINIR** la organización del Plan de Estudios del Programa Profesional de Tecnología en Sistemas Electromecánicos, así:



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**CONSEJO ACADÉMICO**  
**ACUERDO ACADÉMICO N° 009 DE 2017**  
**(Mayo 30)**

**“Por medio del cual se define el Plan de Estudios del Programa Profesional de Tecnología en Sistemas Electromecánicos”**

**PRIMER SEMESTRE**

Curso	Tipo	Componentes	Ciclo	Área	Créditos	Relación	Requisitos
Matemáticas I	T	m	f	Ba	3	1:3	NA
Álgebra Lineal	T	m	f	Ba	3	1:3	NA
Química Básica	TP	cn	f	Ba	3	1:3	NA
Aprendizaje Autónomo	T	h	a	Co	2	1:5	NA
Medidas e Instrumentos	TP	t	f	Ps	2	1:3	NA
Introducción a la Tecnología	TP	t	f	Ps	3	1:3	NA
<b>TOTAL</b>					<b>16</b>	<b>NA</b>	

**SEGUNDO SEMESTRE**

Curso	Tipo	Componentes	Ciclo	Área	Créditos	Relación	Requisitos
Matemáticas II	T	m	f	Ba	3	1:3	Matemáticas I
Física Mecánica	TP	cn	f	Ba	3	1:3	
Procesos de Manufactura	TP	t	e	Ps	3	1:3	
Circuitos Eléctricos	TP	t	f	Ps	3	1:3	Medidas e Instrumentos
Electrónica Análoga	TP	t	f	Ps	3	1:3	Introducción a la tecnología
Fundamentos de Programación	TP	t	f	Ps	2	1:3	
<b>TOTAL</b>					<b>17</b>	<b>NA</b>	

**TERCER SEMESTRE**

Curso	Tipo	Componentes	Ciclo	Área	Créditos	Relación	Requisitos
Ecuaciones Diferenciales	T	m	f	Ba	3	1:3	Álgebra Lineal
Física Electromagnética	T	cn	f	Ps	3	1:4	Física Mecánica
Termodinámica y Transferencia de Calor	TP	cn	f	Ps	3	1:3	
Inglés Técnico I	T	t	f	Co	2	1:5	
Estática	TP	cn	f	Ps	3	1:3	
Máquinas Eléctricas	TP	t	e	Ps	3	1:3	Circuitos Eléctricos I
<b>TOTAL</b>					<b>17</b>	<b>NA</b>	



**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
**CONSEJO ACADÉMICO**  
**ACUERDO ACADÉMICO N° 009 DE 2017**  
**(Mayo 30)**

**“Por medio del cual se define el Plan de Estudios del Programa Profesional de  
Tecnología en Sistemas Electromecánicos”**

**CUARTO SEMESTRE**

Curso	Tipo	Componentes	Ciclo	Área	Créditos	Relación	Requisitos
Mecánica de Fluidos	TP	cn	e	Ps	3	1:3	
CTD (Ciencia, Tecnología y Desarrollo)	T	h	f	Co	2	1:5	
Inglés Técnico II	T	t	f	Co	2	1:5	Inglés Técnico I.
Dinámica	TP	cn	e	Ps	3	1:3	
Máquinas Térmicas	T	t	e	Ps	2	1:4	
Procesos Hidráulicos y Neumáticos	TP	t	e	Pz	2	1:3	
Controles y Automatismos	TP	t	p	Pz	3	1:3	
<b>TOTAL</b>					<b>17</b>	<b>NA</b>	

**QUINTO SEMESTRE**

Curso	Tipo	Componentes	Ciclo	Área	Créditos	Relación	Requisitos
Estadística Aplicada	T	m	e	Ps	3	1:4	
Formulación y Evaluación de Proyectos	T	cs	e	Co	2	1:5	
Ciencia y Resistencia de Materiales	TP	cn	e	Ps	3	1:3	
Electiva Tecnológica I	TP	t	p	Pz	2	1:3	
Controladores Lógicos Programables	TP	t	p	Pz	3	1:3	Controles y Automatismos
Instrumentación Industrial	TP	t	p	Pz	3	1:3	
<b>TOTAL</b>					<b>16</b>	<b>NA</b>	

**SEXTO SEMESTRE**

Curso	Tipo	Componentes	Ciclo	Área	Créditos	Relación	Requisitos
Ética Profesional	T	h	e	Co	2	1:5	
Elementos de Máquinas	T	t	p	Ps	3	1:4	
Proyecto Tecnológico	P	t	p	Pz	3	1:3	
Electiva Tecnológica II	TP	t	p	Pz	3	1:3	
Gestión de Mantenimiento	T	t	e	Pz	2	1:4	
Energía y Medio Ambiente	T	Cn	e	Ps	3	1:4	
<b>TOTAL</b>					<b>16</b>	<b>NA</b>	



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS  
CONSEJO ACADÉMICO  
ACUERDO ACADÉMICO N° 009 DE 2017  
(Mayo 30)

“Por medio del cual se define el Plan de Estudios del Programa Profesional de  
Tecnología en Sistemas Electromecánicos”

**Convenciones**

<b>Tipo:</b>	Teórico = T
<b>Componentes:</b>	Ciencias Naturales = Cn, Ciencias Sociales = Cs, Artes = a, Humanidades = h, Filosofía = f, Matemáticas = m, Tecnología = t
<b>Ciclos:</b>	Acceso= a, Fundamentación = f, Específico = e, Profundización= p
<b>Áreas de Formación:</b>	Básica = Ba, Profesional = Ps, Profundización = Pz, Complementaria = Co

**ARTÍCULO 2º. Definir** que los estudiantes del programa de Tecnología en Sistemas Electromecánicos, cumplan los siguientes requisitos del plan de estudios:

1. Acreditar, mediante constancia expedida por el Director de Programa, el desarrollo satisfactorio de una OPCIÓN DE GRADO.

**PUBLÍQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dado en Villavicencio, a los 30 días del mes de Abril de 2017.

**PABLO EMILIO CRUZ CASALLAS**  
Presidente

**CHARLES ROBIN AROSA CARRERA**  
Secretario Ad - Hoc

Primer Debate: Sesión Extraordinaria N° 016 del 16 Mayo de 2017  
Segundo Debate: Sesión Extraordinaria N° 018 del 30 de Mayo de 2017

Proyectó: Dirección IDEAD  
Revisó: DPulido.