



**ACUERDO**

No. 40

(15 de noviembre de 2006)

Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios correspondiente al Programa de Mecatrónica, Ciclo Ingeniería en Mecatrónica.

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, en uso de sus atribuciones legales y

**CONSIDERANDO:**

Que en sesión celebrada el día 15 de noviembre de 2006, el Consejo Superior atendiendo las disposiciones establecidas mediante Decreto 2566 del 10 de septiembre de 2003 y especialmente las referidas en el Capítulo II "De los Créditos Académicos" aprobó el Plan de Estudios correspondiente al Programa de Mecatrónica, Ciclo Ingeniería en Mecatrónica.

Que se requiere la expedición del acto administrativo que aprueba el Plan de Estudios de dicho Programa.

**ACUERDA:**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Aprobar el Plan de Estudios del Programa de Mecatrónica, *Ciclo Ingeniería en Mecatrónica* de la Facultad de Tecnología, así:

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERO EN MECATRÓNICA										
I SEMESTRE										
CP	S	CS	CA	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	HSA	TH	PRERREQUISITOS	
MC	7	1	2	Ciencias del Ambiente	2	0	4	6		
MC	7	2	3	Economía para Ingeniería	2	2	5	9		
MC	7	3	3	Métodos Numéricos	2	2	5	9		
MC	7	4	3	Sistemas de control II	2	2	5	9		
MC	7	5	3	Electrónica Industrial	2	2	5	9		
MC	7	6	4	Electiva Profesional I	3	1	8	12		
			18	<b>TOTAL CRÉDITOS</b>						
			17	<b>ACUMULADOS</b>						
II SEMESTRE										
CP	S	CS	CA	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	HSA	TH	PRERREQUISITOS	
MC	8	1	3	Estadística y probabilidades	2	2	5	9		
MC	8	2	3	Sistemas de control III	2	2	5	9		
					2	2	5	9		
MC	8	3	3	Sistemas óleo-neumáticos-proporcionales						
MC	8	4	3	Redes de comunicación industrial	2	2	5	9		
MC	8	5	4	Electiva Profesional II	3	1	8	12		
			16	<b>TOTAL CRÉDITOS</b>						
			34	<b>ACUMULADOS</b>						

**III SEMESTRE**

CP	S	CS	CA	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	HSA	TH	PRERREQUISITOS
MC	9	1	2	Anteproyecto	2	0	4	6	
					2	0	4	6	
MC	9	2	2	Herramientas de administración y gestión					
MC	9	3	3	Sistemas de control IV	2	2	5	9	
MC	9	4	3	Automatización industrial	2	2	5	9	
					2	2	5	9	
MC	9	5	3	Microprocesadores y microcontroladores					
MC	9	6	4	Electiva Profesional III	3	1	8	12	
			17	<b>TOTAL CRÉDITOS</b>					
			51	<b>ACUMULADOS</b>					

**IV SEMESTRE**

CP	S	CS	CA	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	HSA	TH	PRERREQUISITOS
MC	0	1	2	Seguridad, higiene y saneamiento ambiental	2	0	4	6	
MC	0	2	1	Proyección social	1	0	2	3	
MC	0	3	9	Proyecto de Grado	8	2	17	27	
MC	0	4	4	Electiva Profesional IV	3	1	8	12	
			16	<b>TOTAL CRÉDITOS</b>					
			67	<b>ACUMULADOS</b>					

**ASIGNATURAS ELECTIVAS PROFESIONALES**

CP	S	CS	CA	NOMBRE ASIGNATURA	HT	HP	HSA	TH	PRERREQUISITOS
MC	A	1	4	Sistemas Mecatrónicos V	3	1	8	12	
MC	B	2	4	Sistemas Mecatrónicos VI	3	1	8	12	
MC	C	3	4	Procesos de Manufactura Avanzados	3	1	8	12	
MC	D	4	4	Sistemas SCADA	3	1	8	12	
MC	E	5	4	Algoritmos genéticos aplicados	3	1	8	12	
MC	F	6	4	Herramientas de diseño con VHDL	3	1	8	12	
MC	G	7	4	Máquinas de combustión interna	3	1	8	12	
MC	H	8	4	Sistemas mecatrónicos del automóvil	3	1	8	12	
MC	I	9	4	Electrónica del automóvil	3	1	8	12	
MC	J	10	4	Herramientas virtuales del automóvil	3	1	8	12	
MC	K	11	4	Redes neuronales	3	1	8	12	
MC	L	12	4	Matemáticas especiales	3	1	8	12	

**ARTICULO SEGUNDO:** El presente acuerdo rige a partir de la fecha de aprobación.

Publíquese y cúmplase

Dada en Pereira a los quince (15) días del mes de noviembre de dos mil seis (2006).

  
**TATIANA OLARTE BARRERA**  
 Presidente

  
**CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO**  
 Secretario