



REPÚBLICA DE COLOMBIA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
Consejo Superior

ACUERDO

No. 34

(02 de septiembre de 2008)

Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios correspondiente al Programa de Ingeniería Mecatrónica (Ciclo III) ofrecido en extensión en el Municipio de Puerto Carreño - Vichada, en convenio con los CERES.

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

CONSIDERANDO

Que el Consejo Superior mediante Acuerdo No. 33 del 02 de septiembre de 2008, autorizó el funcionamiento del Ingeniería Mecatrónica (Ciclo III) en convenio con los CERES para ser ofrecido en el municipio de Puerto Carreño - Vichada.

Que se hace necesario expedir el acto administrativo que apruebe el Plan de Estudios correspondiente al municipio.

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Aprobar el Plan de Estudios correspondiente al Programa Ingeniería Mecatrónica (Ciclo III) para ser ofrecido en el Municipio de Puerto Carreño - Vichada en convenio con los CERES así:

SEMESTRE I													
Código	Asignatura	CA	HT	HP	Factor HT	Factor HP	HSA	Semanas	HST	Requisitos	Carácter de la asignatura	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BD112	Ciencias del Ambiente	2	2	0	2	1	4	16	6		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
BD123	Economía para Ingeniería	3	2	2	2	1	5	16	9		Teórico - Práctica	Economía, administración y afines	Economía
BD133	Métodos Numéricos	3	2	2	2	1	5	16	9		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines
BD143	Sistemas de control II	3	2	2	2	1	5	16	9		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
BD153	Electrónica Industrial	3	2	2	2	1	5	17	9		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
BD164	Electiva Profesional I	4	3	1	2	1	7	16	11		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
Total Créditos		18	13	9			31			53	Subtotal horas semanales		No. Asignaturas
			176	112			416			704	Total horas semestrales		

75
76

SEMESTRE II

Código	Asignatura	CA	HT	HP	Factor HT	Factor HP	HSA	Semanas	HST	Requisitos	Carácter de la asignatura	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
BD213	Estadística y probabilidades	3	2	2	2	1	5	16	9		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Matemáticas, Estadística y afines	
BD223	Sistemas de control III	3	2	2	2	1	5	16	9		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines	
BD233	Sistemas oleoneumáticos-proporcionales	3	2	2	2	1	5	16	9		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines	
BD243	Redes de comunicación industrial	3	2	2	2	1	5	16	9		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines	
BD254	Electiva Profesional II	4	3	1	2	1	7	16	11		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines	
Total Créditos		16	11	9			27			47	Subtotal horas semanales		No. Asignaturas	5
			176	144			432			752	Total horas semestrales			

SEMESTRE III

Código	Asignatura	CA	HT	HP	Factor HT	Factor HP	HSA	Semanas	HST	Requisitos	Carácter de la asignatura	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento	
BD312	Anteproyecto	2	2	0	2	1	4	16	6		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines	
BD322	Herramientas de administración y gestión	2	2	0	2	1	4	16	6		Teórica	Economía, administración y afines	Administración	
BD333	Sistemas de control IV	3	2	2	2	1	5	16	9		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines	
BD343	Automatización industrial	3	2	2	2	1	5	16	9		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines	
BD353	Microprocesadores y microcontroladores	3	2	2	2	1	5	16	9		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines	
BD364	Electiva Profesional III	4	3	1	2	1	7	16	11		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines	
Total Créditos		17	13	7			30			50	Subtotal horas semanales		No. Asignaturas	6
			176	112			416			704	Total horas semestrales			

SEMESTRE IV

Código	Asignatura	CA	HT	HP	Factor HT	Factor HP	HSA	Semanas	HST	Requisitos	Carácter de la asignatura	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento
BD412	Seguridad, higiene y saneamiento ambiental	2	2	0	2	1	4	16	6		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
BD421	Proyección social	1	1	0	2	1	2	16	3		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
BD439	Proyecto de Grado	9	8	2	2	1	17	16	27		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
BD444	Electiva Profesional IV	4	3	1	2	1	7	16	11		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines

26
77

Total Créditos	16	14	3	30	47	Subtotal horas semanales	No. Asignaturas	4
		224	48			Total horas semestrales		

Total Horas Teóricas Semanales	51
Total Horas Teóricas semestrales	752
Total Horas Prácticas Semanales	28
Total Horas Prácticas Semestrales	416

INTENSIDAD HORARIA TOTAL	1168
TOTAL CREDITOS PROGRAMA	67
TOTAL CRÉDITOS ACUMULADOS (CICLOS I - II - III)	170
NÚMERO DE ASIGNATURAS	21

UBICACIÓN SEMESTRAL		
SEMESTRE	CREDITOS	
I	0	18
II	19	34
III	35	51
IV	52	67

ARTÍCULO SEGUNDO: Para ingresar al ciclo III de Ingeniería Mecatrónica el estudiante debe haber cursado y aprobado en su totalidad los ciclos I Técnico Profesional en Mecatrónica y el ciclo II Tecnología Mecatrónica por ciclos propedéuticos.

Lo anterior teniendo en cuenta que en cada ciclo propedéutico la sumatoria total de créditos académicos es í:

- Técnico Profesional en Mecatrónica 67 créditos académicos
- Tecnólogo en Mecatrónica 36 créditos académicos
- Ingeniero en Mecatrónica 67 créditos académicos
- **Total de créditos académicos acumulados 170 créditos académicos**

ARTÍCULO TERCERO: El presente acuerdo rige a partir de su fecha de expedición.

Publíquese y cúmplase

Dado en Pereira hoy dos (02) de septiembre de dos mil ocho (2008).


EVA JENETTE PRADA GRANDAS
 Presidente


CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO
 Secretario