



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA  
Consejo Superior

ACUERDO

No. 30

(02 de septiembre de 2008)

Por medio del cual se aprueba el Plan de Estudios correspondiente al Programa Técnico Profesional en Mecatrónica (Ciclo I) 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. 29 del 02 de septiembre de 2008, autorizó el funcionamiento del Programa Técnico Profesional en Mecatrónica (Ciclo I) 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 Técnico Profesional en Mecatrónica (Ciclo I) 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
BB114	Matemáticas I	4	3	2	2	0,5	7	16	12		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Ingeniería Mecánica y afines
BB123	Algebra Lineal	3	3	0	2	0,5	6	16	9		Teórica	Matemáticas y ciencias naturales	Ingeniería Mecánica y afines
BB133	Física I	3	2	2	2	0,5	5	16	9		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Ingeniería Mecánica y afines
BB142	Derecho y convivencia ciudadana	2	2	0	2	0,5	4	16	6		Teórica	Ciencias sociales y humanas	Derecho
BB152	Introducción a la Mecatrónica	2	2	0	2	0,5	4	17	6		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
BB162	Introducción a los materiales de ingeniería	2	2	0	2	0,5	4	16	6		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
Total Créditos	16	14	4				30		48		Subtotal horas semanales		No. Asignaturas
		192	64			416		672	Total horas semestrales		6		

67

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	
BB213	Matemáticas II	3	2	2	2	0,5	5	16	9		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Ingeniería Mecánica y afines	
BB223	Física II	3	2	2	2	0,5	5	16	9		Teórico - Práctica	Matemáticas y ciencias naturales	Ingeniería Mecánica y afines	
BB233	Dibujo I	3	2	2	2	0,5	5	16	9		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines	
BB242	Comunicación oral y escrita	2	2	0	2	0,5	4	16	6		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Literatura, Lingüística y afines	
BB253	Circuitos I	3	2	2	2	0,5	5	16	9		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines	
BB263	Electrónica I	3	2	2	2	0,5	5	16	9		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines	
Total Créditos		17	12	10			29			51	<b>Subtotal horas semanales</b>		No. Asignaturas	6
			544	130			389			681	<b>Total horas semestrales</b>			

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	
BB312	Estática	2	2	0	2	0,5	4	16	6		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines	
BB323	Circuitos lógicos	3	2	1	2	0,5	5	16	8		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Eléctrica y afines	
BB333	Programación de computadores	3	2	1	2	0,5	5	16	8		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería de Sistemas, Telemática y afines	
BB343	Metrología	3	2	1	2	0,5	5	16	8		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines	
BB353	Electro-neumática-hidráulica	3	2	1	2	0,5	5	16	8		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines	
BB363	Electiva Técnica I	3	2	1	2	0,5	5	16	8		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines	
Total Créditos		17	12	5			29			46	<b>Subtotal horas semanales</b>		No. Asignaturas	6
			160	80			400			640	<b>Total horas semestrales</b>			

SA  
70

**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
BB413	Procesos de Manufactura	3	2	1	2	0,5	5	16	8		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
BB426	Práctica empresarial	6	3	3	2	2,0	12	16	18		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
BB433	Mantenimiento industrial	3	2	1	2	0,5	5	16	8		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
BB442	Gestión técnica y empresarial	2	2	0	2	0,5	4	16	6		Teórica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
BB453	Electiva Técnica II	3	2	1	2	0,5	5	16	8		Teórico - Práctica	Ingeniería, arquitectura, urbanismo y afines	Ingeniería Mecánica y afines
<b>Total Créditos</b>		17	11	6			31		48	<b>Subtotal horas semanales</b>		No. Asignaturas	5
			176	96			496		768	<b>Total horas semestrales</b>			

Total Horas Teóricas Semanales	49
Total Horas Teóricas semestrales	1072
Total Horas Prácticas Semanales	25
Total Horas Prácticas Semestrales	370

<b>INTENSIDAD HORARIA TOTAL</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL CREDITOS PROGRAMA</b>	<b>67</b>
<b>NÚMERO DE ASIGNATURAS</b>	<b>23</b>

UBICACIÓN SEMESTRAL		
SEMESTRE	CREDITOS	
I	1	16
II	17	33
III	34	50
IV	51	67

**ARTÍCULO SEGUNDO:** 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