



REPÚBLICA DE COLOMBIA  
**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**  
Consejo Académico

**Acuerdo ( 39 ) de 2000**

**Por medio del cual se adiciona un área de desarrollo en el programa de la Maestría en Ingeniería Eléctrica**

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

**CONSIDERANDO**

Que el Consejo Académico mediante el Acuerdo No. 04 del 10 de febrero de 2000, modificó el Plan de Estudios del programa de la Maestría en Ingeniería Eléctrica.

Que en sesión extraordinaria celebrada el día 2 de agosto de 2000, el Consejo Académico aprobó adicionar el área en Instrumentación y Electrónica de la Maestría en Ingeniería Eléctrica y estableció su Plan de Estudios.

Que se hace necesario expedir el acto administrativo que contenga la decisión.

**ACUERDA**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Modificar el Acuerdo 04 del 10 de febrero de 2000 en el sentido de adicionar el área de desarrollo de Instrumentación y Electrónica en la Maestría en Ingeniería Eléctrica adscrita a la Facultad de Ingeniería Eléctrica según las disposiciones contenidas en los siguientes artículos.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Aprobar el Plan de Estudios del área de Instrumentación y Electrónica en la Maestría en Ingeniería Eléctrica.

**ARTÍCULO TERCERO: CURSOS DE NIVELACIÓN:** Los Cursos de nivelación para el Área en Instrumentación y Electrónica de la Maestría en Ingeniería Eléctrica son:

- 47012 Matemáticas para Ingenieros
- 47022 Metodologías de programación
- 47032 Teoría de Circuitos y Máquinas Eléctricas
- 47042 Teoría de Circuitos y Electrónica

**Parágrafo Primero:** Los cursos se calificarán **APROBADO** o **REPROBADO**

**Parágrafo Segundo:** El Comité Curricular decide que curso nivelatorio tiene que ver cada aspirante

08 AGO 2000

**ARTÍCULO CUARTO:** Para el área de desarrollo en Instrumentación y Electrónica las asignaturas son las siguientes:

**PRIMER CUATRIMESTRE:**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>
47134	Control
47144	Microcontroladores
<b>TOTAL</b>	<b>8 H.C.</b>

**SEGUNDO CUATRIMESTRE**

47524	Tópicos Especiales
47214	Redes Neuronales
<b>TOTAL</b>	<b>8 H.C.</b>

**TERCER CUATRIMESTRE**

47224	Lógica Difusa
47334	Sensores y acondicionamiento de señales
47515	Seminario de Investigación
<b>TOTAL</b>	<b>13 H.C.</b>

**CUARTO CUATRIMESTRE**

47444	Electrónica I (Señales y redes)
47314	Armónicos en Sistemas Eléctricos
<b>TOTAL</b>	<b>8 H.C.</b>

**QUINTO CUATRIMESTRES**

47615	Seminario de Tesis
47524	Electrónica II
<b>TOTAL</b>	<b>9 H.C.</b>

**SEXTO CUATRIMESTRE**

476218	Tesis
<b>TOTAL</b>	<b>18 H.C.</b>

**ARTÍCULO QUINTO: Otras asignaturas:** Para el cabal cumplimiento de la Maestría el Director, previo concepto del Comité Curricular, podrá reemplazar las asignaturas del área de formación, utilizando asignaturas de las siguientes garantizando que el número de créditos totales sea por lo menos 64, incluyendo la Tesis de Grado.

70014	Formulación y Evaluación de Proyector
47024	Formulación Matricial de sistemas de Energía Eléctrica
47054	Optimización I
47434	Electrónica de Potencia I
470R4	Electrónica de Potencia II
470P4	Cargas de Armónicos

08 AGO 2000

**Parágrafo:** La anterior lista podrá ser adicionada por el Consejo Académico previo concepto del Comité Curricular.

**ARTICULO SEXTO:** Las Asignaturas se clasifican en: nivel 1 y nivel 2

**Parágrafo Primero:** Las asignaturas del nivel 1 son:

Control I  
Seminario de Investigación  
Electrónica I

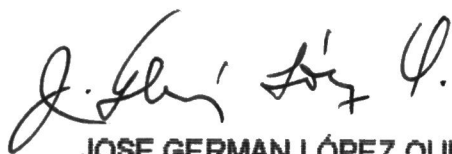
Las demás asignaturas pertenecen al nivel 2.

**ARTICULO SÉPTIMO:** El presente acuerdo rige a partir de la fecha de expedición.

Publíquese comuníquese y cúmplase

Dado en Pereira hoy

08 AGO 2000



JOSE GERMAN LÓPEZ QUINTERO  
Presidente



CARLOS ALFONSO ZULUAGA ARANGO  
Secretario