

CONSEJO ACADÉMICO

Resolución No. 26. 08-08-06

RESOLUCIÓN No. 26

(08 de agosto de 2006)

POR LA CUAL SE APRUEBA LA REESTRUCTURACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE INGENIERIA ELECTRÓNICA DE LA FACULTAD SEDE SECCIONAL SOGAMOSO

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

En uso de sus atribuciones legales y en especial las conferidas por la Ley 30 de 1992 y el Artículo 24 del Acuerdo 066 de 2005 y

CONSIDERANDO:

Que según la Ley 30 de 1992 las instituciones de educación superior son autónomas para ejercer y desarrollar sus programas académicos teniendo como objetivo prestar a la comunidad un servicio de alta calidad como resultado de su formación

Que el Decreto 2566 del 10 de septiembre de 2003 determinan las condiciones de estándares básicos de calidad y de créditos en los programas académicos de educación superior.

Que el Acuerdo 052 del 17 de agosto de 2004, establece el sistema de créditos académicos y define las áreas de estructuración curricular de los programas de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Que el programa es aprobado mediante acuerdo 098 de 1992, cuyo código en el Sistema Nacional de información de la educación Superior es el 110846210381575911100; y cuenta con Resolución de Acreditación Voluntaria No. 1359 de 20 de mayo de 2004.

Que el Consejo de Facultad de la sede Seccional Sogamoso, en sesión No. 27 del 02 de agosto de 2006, previa recomendación del Comité curricular aprobó la reestructuración del plan de estudios del programa de Ingeniería Electrónica.

Que el Consejo Académico, en sesión No. 23 del 08 de agosto de 2006, aprobó la reestructuración del plan de estudios del programa de Ingeniería Electrónica de la Facultad Sede Seccional Sogamoso.

En mérito de lo expuesto, el Honorable Consejo Académico de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia,

CONSEJO ACADÉMICO

Resolución No. 26. 08-08-06

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR la Reestructuración del Plan de Estudios del Programa de Ingeniería Electrónica de la Facultad Sede Seccional Sogamoso.

ARTICULO SEGUNDO: El Programa de Ingeniería Electrónica se identifica por las siguientes características generales:

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Título que otorga: | Ingeniero Electrónico. |
| Duración en semestres: | 10. |
| Número total de créditos: | 175. |
| Número total de asignaturas: | 75. |
| Modalidad: | Presencial |
| Periodicidad de la admisión: | Semestral. |

ARTÍCULO TERCERO: MISIÓN. Formar integralmente Ingenieros Electrónicos, para promover el desarrollo científico, económico y social del país, impulsando en el estudiante un alto grado de autoestima y autonomía para que interactúe socialmente con el entorno, participe en su desarrollo y adquiera conocimientos de matemáticas, física, electrónica, administración y humanidades con el fin de aplicarlos eficientemente en las áreas de automatización, potencia y telecomunicaciones.

ARTICULO CUARTO: VISIÓN. Ser una Escuela líder en investigación y formación en ingeniería electrónica, acreditada por su alta calidad, reconocida a nivel nacional e internacional, que marque las tendencias de esta ingeniería en el país y se destaque por su alto compromiso social.

ARTÍCULO QUINTO: OBJETIVOS.

Objetivo General:

Formar profesionales integrales en Ingeniería Electrónica, capaces de identificar problemas y proponer soluciones efectivas, en las áreas de telecomunicaciones, señales, digitales, control, circuitos, instrumentación y automatización.

Objetivos Específicos:

Identificar las necesidades que en el área de ingeniería electrónica se presenten en cualquiera de los sectores socio-económicos con el fin de proponer soluciones eficaces que las satisfagan adecuadamente.

CONSEJO ACADÉMICO

Resolución No. 26. 08-08-06

Diseñar y ejecutar proyectos en el área de ingeniería electrónica que estén acordes con su formación y en donde se apliquen los conocimientos adquiridos en telecomunicaciones, automatización industrial, electrónica de potencia, procesamiento de señales, etc., apropiando la tecnología de punta a las necesidades particulares de nuestro país, desarrollando nuevas tecnologías en software y hardware, y optimizando los recursos disponibles.

Coadyuvar al desarrollo regional y nacional a través del tratamiento de problemas sociales, en donde sea pertinente la ingeniería electrónica, y con el liderazgo de investigaciones en el sector de desarrollo tecnológico e industrial.

ARTÍCULO SEXTO: El PERFIL PROFESIONAL de el Ingeniero Electrónico señala que está en capacidad de:

1. Identificar el grado de automatización de las industrias de la región justificando y proponiendo soluciones para la reconversión industrial.
2. Innovar diseñar y construir equipos de control, potencia y automatización con los medios tecnológicos disponibles.
3. Planear, organizar, dirigir y coordinar el mantenimiento de sistemas electrónicos en las explotaciones agroindustriales, industriales y de comunicaciones.
4. Elaborar estudios técnico - económicos en áreas de desarrollo de la electrónica.
5. Ser generador de su propio empleo.

ARTÍCULO SÉPTIMO: Establecer como PERFIL OCUPACIONAL para los egresados del programa de Ingeniería Electrónica, lo siguiente:

El graduado en Ingeniería Electrónica podrá:

1. Diseñar e Implementar sistemas de automatización, electrónica de potencia y/o telecomunicaciones, para la industria, la agroindustria y los procesos de explotación y transformación de recursos naturales.
2. Gerenciar y asesorar el desarrollo de proyectos de innovación tecnológica, donde se requiera la adquisición y/o mantenimiento de equipos, así como la implantación de sistemas electrónicos.
3. Dirigir empresas cuyo objeto social este relacionado con el desarrollo. Implantación o mantenimiento de sistemas electrónicos
4. Ser interventor y consultor en la ejecución de obras relacionadas con el ejercicio de la ingeniería electrónica.
5. Participar en procesos de capacitación especializada, que conduzcan a la formación en el área.
6. Organizar y dirigir su propia empresa.

CONSEJO ACADÉMICO

Resolución No. 26. 08-08-06

ARTÍCULO OCTAVO: Se establece para el programa de Ingeniería Electrónica la siguiente estructura curricular:

De conformidad con la Misión y los objetivos del programa el proceso de enseñanza-aprendizaje se orientará a lograr formar Integralmente Ingenieros Electrónicos, para promover el desarrollo científico, tecnológico y social del país, impulsando en el estudiante un alto grado de autoestima y autonomía, para que interactúe socialmente con el entorno, participe en su desarrollo y adquiera conocimientos de matemáticas, física, electrónica, administración y humanidades, con el fin de, aplicarlos eficientemente en las áreas de automatización potencia y telecomunicaciones.

ESTRUCTURA CURRICULAR

| ÁREA | No. de Asignaturas | Total Créditos | % |
|--------------------|--------------------|----------------|--------|
| GENERAL | 13 | 25 | 14,3 % |
| INTERDISCIPLINARIA | 16 | 38 | 21,7 % |
| DISCIPLINAR | 36 | 88 | 50,3 % |
| PROFUNDIZACIÓN | 11 | 24 | 13,7 % |
| TOTALES | 76 | 175 | 100 |

ÁREA GENERAL: Comprende los saberes, las competencias y las practicas que todo estudiante de la universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia debe y puede tomar. Su tema integrador responde a la pregunta “Que significa ser Universitario Upetecista?”

| 1. ÁREA GENERAL | |
|--|----------|
| 1.1. CONTENIDOS OBLIGATORIOS | CRÉDITOS |
| Competencias Comunicativas | 3 |
| Ética | 2 |
| Constitución Política | 2 |
| Informática Básica | 2 |
| Cátedra Upetecista | 1 |
| 1.2. CONTENIDOS ELECTIVOS | CRÉDITOS |
| Lúdicas | 3 |
| Humanidades I | 3 |
| Humanidades II | 3 |
| Idioma Extranjero I | 2 |
| Idioma Extranjero II | 2 |
| Idioma Extranjero III | 2 |
| Total créditos en el ÁREA GENERAL: 25 (14.3%) | |

CONSEJO ACADÉMICO

Resolución No. 26. 08-08-06

INTERDISCIPLINAR: Comprende los saberes, las competencias y las practicas afines a los programas de Ingeniería. Su tema integrador responde a la pregunta “Que significa ser Ingeniero.

| 2. ÁREA INTERDISCIPLINAR | |
|---|----------|
| 2.1 CONTENIDOS OBLIGATORIOS | CRÉDITOS |
| Cálculo Diferencial | 3 |
| Cálculo Integral | 3 |
| Física I | 3 |
| Laboratorio de Física I | 1 |
| Álgebra Lineal | 3 |
| Dibujo | 2 |
| Calculo Multivariado | 3 |
| Ecuaciones Diferenciales | 3 |
| Física II | 3 |
| Laboratorio de Física II | 1 |
| Física III | 3 |
| Laboratorio de Física III | 1 |
| Probabilidad y Estadística | 3 |
| Ingeniería Económica | 2 |
| 2.2 CONTENIDOS ELECTIVOS | CRÉDITOS |
| Electiva en área contable y financiera | 2 |
| Electiva en Ciencias Económicas | 2 |
| Total créditos en el ÁREA INTERDISCIPLINAR: 38 (21.7%) | |

DISCIPLINAR: Compuesto por el conjunto de saberes, competencias y prácticas disciplinarias matemáticas, ciencias naturales, ciencias sociales y las que son afines a los programas de Ingeniería Electrónica. Su tema responde a la pregunta “**Qué significa ser Ingeniero Electrónico?**”

CONSEJO ACADÉMICO

Resolución No. 26. 08-08-06

| 3. ÁREA DISCIPLINAR | |
|--|----------|
| 3.1 CONTENIDOS OBLIGATORIOS | CRÉDITOS |
| Matemática Básica | 2 |
| Taller de Ingeniería | 2 |
| Algoritmos y Lenguajes de Programación | 2 |
| Estructuras de Datos | 2 |
| Circuitos I | 3 |
| Circuitos II | 3 |
| Laboratorio de Circuitos | 2 |
| Circuitos III | 3 |
| Electrónica I | 3 |
| Laboratorio de Electrónica I | 2 |
| Métodos Numéricos | 2 |
| Electrónica Digital I | 2 |
| Laboratorio de Electrónica Digital I | 2 |
| Física IV | 3 |
| Electrónica II | 3 |
| Laboratorio de Electrónica II | 2 |
| Electrónica III | 3 |
| Laboratorio de Electrónica III | 2 |
| Electrónica Digital II | 3 |
| Campos Electromagnéticos | 4 |
| Teoría y Análisis de Señales | 3 |
| Instrumentación Industrial | 3 |
| Microcontroladores | 3 |
| Medios de Transmisión I | 2 |
| Practica Integral I | 0 |
| Control I | 3 |
| Comunicaciones I | 3 |
| Medios de Transmisión II | 2 |
| Laboratorio de Potencia I | 2 |
| Electrónica de Potencia I | 2 |
| Metodología de la investigación | 3 |
| Comunicaciones II | 3 |
| Control II | 3 |
| Microprocesadores | 2 |
| Laboratorio de Microprocesadores | 2 |
| Seminario de Ingeniería | 2 |
| Total créditos en el ÁREA DISCIPLINAR: 88 (50 3%) | |

PROFUNDIZACIÓN:
N:
 Comprender los cursos que permiten completar o ampliar los saberes, competencias y prácticas de un profesional al que caracterizan los énfasis de Ingeniería Electrónica definidos por los objetivos y los perfiles acordados

con las líneas de investigación.

| 4. ÁREA DE PROFUNDIZACIÓN | |
|----------------------------------|----------|
| 4.1 CONTENIDOS OBLIGATORIOS | CRÉDITOS |
| Matemáticas Especiales | 4 |
| Máquinas Eléctricas I | 3 |
| Máquinas Eléctricas II | 3 |

CONSEJO ACADÉMICO

Resolución No. 26. 08-08-06

| | |
|--|-----------------|
| Laboratorio de Maquinas Eléctricas I | 1 |
| Laboratorio de Maquinas Eléctricas II | 1 |
| Trabajo de Grado | 4 |
| Practica Integral II | 0 |
| 4.2 CONTENIDOS ELECTIVOS | CRÉDITOS |
| Electiva I | 2 |
| Electiva II | 2 |
| Electiva III | 2 |
| Electiva IV | 2 |
| Total créditos en el ÁREA DE PROFUNDIZACIÓN: 24 (13.7%) | |

ARTÍCULO NOVENO: Se establece para el programa de Ingeniería Electrónica el siguiente plan de estudios y malla curricular:

PLAN DE ESTUDIOS:

| |
|---|
| ESCUELA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA PLAN DE ESTUDIOS |
|---|

| PRIMER SEMESTRE | | |
|--------------------------|----------------------------|-----------------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS |
| 49050101 | Cálculo Diferencial | 3 |
| 49050103 | Matemática Básica | 2 |
| 49050109 | Competencias Comunicativas | 3 |
| 49050111 | Idioma Extranjero I | 2 |
| 49050113 | Informática Básica | 2 |
| 49050115 | Taller de Ingeniería | 2 |
| 49050117 | Cátedra Upetecista | 1 |
| 49050119 | Dibujo | 2 |
| CRÉDITOS SEMESTRE | | 17 |

| SEGUNDO SEMESTRE | | |
|--------------------------|--|-----------------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS |
| 49050201 | Cálculo Integral | 3 |
| 49050203 | Álgebra Lineal | 3 |
| 49050205 | Física I | 3 |
| 49050207 | Laboratorio de Física I | 1 |
| 49050209 | Constitución Política | 2 |
| 49050211 | Idioma Extranjero II | 2 |
| 49050213 | Algoritmos y Lenguajes de Programación | 2 |
| CRÉDITOS SEMESTRE | | 16 |

| TERCER SEMESTRE | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS |
| 49050301 | Calculo Multivariado | 3 |
| 49050303 | Ecuaciones Diferenciales | 3 |
| 49050305 | Física II | 3 |
| 49050307 | Laboratorio de Física II | 1 |
| 49050311 | Idioma Extranjero III | 2 |

CONSEJO ACADÉMICO

Resolución No. 26. 08-08-06

| | | |
|--------------------------|----------------------|-----------|
| 49050313 | Estructuras de Datos | 2 |
| 49050321 | Circuitos I | 3 |
| 49050323 | Métodos Numéricos | 2 |
| CRÉDITOS SEMESTRE | | 19 |

| CUARTO SEMESTRE | | |
|--------------------------|------------------------------|-----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS |
| 49050401 | Matemáticas Especiales | 4 |
| 49050405 | Física III | 3 |
| 49050407 | Laboratorio de Física III | 1 |
| 49050421 | Circuitos II | 3 |
| 49050423 | Laboratorio de Circuitos | 2 |
| 49050425 | Electrónica I | 3 |
| 49050427 | Laboratorio de Electrónica I | 2 |
| CRÉDITOS SEMESTRE | | 18 |

| QUINTO SEMESTRE | | |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS |
| 49050501 | Probabilidad y Estadística | 3 |
| 49050505 | Física IV | 3 |
| 49050521 | Circuitos III | 3 |
| 49050525 | Electrónica II | 3 |
| 49050527 | Laboratorio de Electrónica II | 2 |
| 49050529 | Electrónica Digital I | 2 |
| 49050531 | Laboratorio de Electrónica Digital I | 2 |
| CRÉDITOS SEMESTRE | | 18 |

| SEXTO SEMESTRE | | |
|--------------------------|--------------------------------------|-----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS |
| 49050605 | Campos Electromagnéticos | 4 |
| 49050621 | Teoría de Señales | 3 |
| 49050625 | Electrónica III | 3 |
| 49050627 | Laboratorio de Electrónica III | 2 |
| 49050629 | Electrónica Digital II | 3 |
| 49050639 | Máquinas Eléctricas I | 3 |
| 49050641 | Laboratorio de Maquinas Eléctricas I | 1 |
| CRÉDITOS SEMESTRE | | 19 |

| SÉPTIMO SEMESTRE | | |
|-------------------------|---------------------------------------|----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS |
| 49050729 | Microcontroladores | 3 |
| 49050733 | Comunicaciones I | 3 |
| 49050735 | Medios de Transmisión I | 2 |
| 49050737 | Control I | 3 |
| 49050739 | Máquinas Eléctricas II | 3 |
| 49050741 | Laboratorio de Maquinas Eléctricas II | 1 |
| 49050743 | Instrumentación Industrial | 3 |
| 49050745 | Practica Integral I | 0 |

CONSEJO ACADÉMICO

Resolución No. 26. 08-08-06

| | |
|--------------------------|-----------|
| CRÉDITOS SEMESTRE | 18 |
|--------------------------|-----------|

| OCTAVO SEMESTRE | | |
|--------------------------|----------------------------------|-----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | Créditos |
| 49050809 | Humanidades I | 3 |
| 49050829 | Microprocesadores | 2 |
| 49050831 | Laboratorio de Microprocesadores | 2 |
| 49050833 | Comunicaciones II | 3 |
| 49050835 | Medios de Transmisión II | 2 |
| 49050837 | Control II | 3 |
| 49050839 | Electrónica de Potencia I | 2 |
| 49050841 | Laboratorio de Potencia I | 2 |
| CRÉDITOS SEMESTRE | | 19 |

| NOVENO SEMESTRE | | |
|--------------------------|--|-----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS |
| 49050907 | Ingeniería Económica | 2 |
| 49050909 | Humanidades II | 3 |
| 49050911 | Ética | 2 |
| 49050913 | Metodología de la investigación | 3 |
| 49050999 | Electiva I | 2 |
| 49050997 | Electiva II | 2 |
| 49050995 | Electiva en área contable y financiera | 2 |
| 49050945 | Practica Integral II | 0 |
| CRÉDITOS SEMESTRE | | 16 |

| DÉCIMO SEMESTRE | | |
|--------------------------|---------------------------------|-----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CRÉDITOS |
| 49051013 | Seminario de Ingeniería | 2 |
| 49051099 | Electiva III | 2 |
| 49051097 | Electiva IV | 2 |
| 49051095 | Electiva en Ciencias Económicas | 2 |
| 49051045 | Trabajo de Grado | 4 |
| CRÉDITOS SEMESTRE | | 12 |

| | |
|---|------------|
| Nota: Se tomarán tres créditos en total de Lúdicas, uno máximo por semestre. | 3 |
| TOTAL DE CRÉDITOS | 175 |

MALLA CURRICULAR. (Ver anexo).

ARTÍCULO DÉCIMO: PLAN DE HOMOLOGACIÓN

PARAGRAFO PRIMERO: Se definen como asignaturas homologables del plan 03 al plan 05, las siguientes:

CONSEJO ACADÉMICO

Resolución No. 26. 08-08-06

| PLAN 05 | | PLAN 03 | |
|------------------|--|------------------|--|
| PRIMER SEMESTRE | | PRIMER SEMESTRE | |
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CÓDIGO | ASIGNATURA |
| 49050101 | Cálculo Diferencial | 49030101 | Núcleo Matemática Básica |
| 49050103 | Matemática Básica | | |
| 49050109 | Competencias Comunicativas | 49030119 | Competencias Comunicativas |
| 49050111 | Idioma Extranjero I | 49030121 | Inglés I |
| 49050113 | Informática Básica | 49030109 | Taller de Ingeniería |
| 49050115 | Taller de Ingeniería | | |
| 49050117 | Cátedra Upetecista | | |
| 49050119 | Dibujo | 49030111 | Dibujo |
| SEGUNDO SEMESTRE | | SEGUNDO SEMESTRE | |
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CÓDIGO | ASIGNATURA |
| 49050201 | Cálculo Integral | 49030201 | Cálculo Integral |
| 49050203 | Álgebra Lineal | 49030203 | Álgebra Lineal |
| 49050205 | Física I | 49030205 | Física I |
| 49050207 | Laboratorio de Física I | | |
| 49050209 | Constitución Política | 49030319 | Ética y Política |
| 49050211 | Idioma Extranjero II | 49030221 | Inglés II |
| 49050213 | Algoritmos y Lenguajes de Programación | 49030107 | Algoritmos y Lenguajes de Programación |
| TERCER SEMESTRE | | TERCER SEMESTRE | |
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CÓDIGO | ASIGNATURA |
| 49050301 | Calculo Multivariado | 49030301 | Núcleo de Cálculo Multivariable |
| 49050303 | Ecuaciones Diferenciales | | |
| 49050305 | Física II | 49030305 | Física II |
| 49050307 | Laboratorio de Física II | | |
| 49050311 | Idioma Extranjero III | 49030321 | Inglés III |
| 49050313 | Estructuras de Datos | 49030207 | Estructura de Datos |
| 49050321 | Circuitos I | 49030309 | Circuitos I |
| 49050323 | Métodos Numéricos | 49030307 | Métodos Numéricos |
| CUARTO SEMESTRE | | CUARTO SEMESTRE | |
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CÓDIGO | ASIGNATURA |
| 49050401 | Matemáticas Especiales | 49030501 | Matemáticas Especiales |

CONSEJO ACADÉMICO

Resolución No. 26. 08-08-06

| | | | |
|----------|------------------------------|----------|--------------------|
| 49050405 | Física III | 49030405 | Física III |
| 49050407 | Laboratorio de Física III | | |
| 49050421 | Circuitos II | 49030407 | Circuitos II |
| 49050423 | Laboratorio de Circuitos | 49030413 | Medidas Eléctricas |
| 49050425 | Electrónica I | 49030409 | Electrónica I |
| 49050427 | Laboratorio de Electrónica I | | |

| QUINTO SEMESTRE | | QUINTO SEMESTRE | |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------|------------------------------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CÓDIGO | ASIGNATURA |
| 49050501 | Probabilidad y Estadística | 49030603 | Probabilidad y Estadística |
| 49050505 | Física IV | 49030505 | Física IV |
| 49050521 | Circuitos III | 49030609 | Teoría y Análisis de Señales |
| 49050525 | Electrónica II | 49030511 | Electrónica II |
| 49050527 | Laboratorio de Electrónica II | | |
| 49050529 | Electrónica Digital I | 49030415 | Digitales I |
| 49050531 | Laboratorio de Electrónica Digital I | | |

| SEXTO SEMESTRE | | SEXTO SEMESTRE | |
|----------------|--------------------------------------|----------------|---|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CÓDIGO | ASIGNATURA |
| 49050605 | Campos Electromagnéticos | 49030507 | Campos Electromagnéticos |
| 49050621 | Teoría de Señales | 49030609 | Teoría y Análisis de Señales |
| 49050625 | Electrónica III | 49030611 | Núcleo Electrónica III y Proyecto de Diseño |
| 49050627 | Laboratorio de Electrónica III | | |
| 49050629 | Electrónica Digital II | 49320515 | Digitales II |
| 49050639 | Máquinas Eléctricas I | 49030513 | Máquinas Eléctricas I |
| 49050741 | Laboratorio de Maquinas Eléctricas I | 49030615 | Máquinas Eléctricas II |

| SÉPTIMO SEMESTRE | | SÉPTIMO SEMESTRE | |
|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CÓDIGO | ASIGNATURA |
| 49050729 | Microcontroladores | 49030715 | Microcontroladores |
| 49050733 | Comunicaciones I | 49030709 | Comunicaciones I |

CONSEJO ACADÉMICO

Resolución No. 26. 08-08-06

| | | | |
|------------------------|--|------------------------|--------------------------------------|
| 49050735 | Medios de Transmisión I | | |
| 49050737 | Control I | 49030717 | Control I |
| 49050739 | Máquinas Eléctricas II | 49030615 | Máquinas Eléctricas II |
| 49050741 | Laboratorio de Maquinas Eléctricas II | | |
| 49050743 | Instrumentación Industrial | 49030617 | Instrumentación |
| 49050745 | Practica Integral I | | |
| OCTAVO SEMESTRE | | OCTAVO SEMESTRE | |
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CÓDIGO | ASIGNATURA |
| 49050809 | Humanidades I | 49030219 | El Hombre y Sociedad |
| 49050829 | Microprocesadores | 49030815 | Microprocesadores |
| 49050831 | Laboratorio de Microprocesadores | | |
| 49050833 | Comunicaciones II | 49030809 | Comunicaciones II |
| 49050835 | Medios de Transmisión II | | |
| 49050837 | Control II | 49030817 | Control II |
| 49050839 | Electrónica de Potencia I | 49030713 | Electrónica de Potencia I |
| 49050841 | Laboratorio de Potencia I | | |
| | | 49030811 | Electrónica de Potencia II |
| NOVENO SEMESTRE | | NOVENO SEMESTRE | |
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CÓDIGO | ASIGNATURA |
| 49050907 | Ingeniería Económica | 49030807 | Problemática Filosófica |
| 49050909 | Humanidades II | 49030419 | Epistemología |
| 49050911 | Ética | 49030319 | Ética y Política |
| 49050913 | Metodología de la investigación | 49030823 | Metodología de la Investigación |
| 49050999 | Electiva I | | |
| 49050997 | Electiva II | | |
| 49050995 | Electiva en área contable y financiera | 49030707 | Contabilidad y Análisis Financiero |
| | | 49030909 | Comunicaciones y Diseño Aplicaciones |
| | | 49030911 | Electrónica Industrial |
| | | 49030915 | Electrónica y Diseño Aplicaciones |
| | | 49030917 | Control Diseño y Aplicaciones |
| DÉCIMO SEMESTRE | | DÉCIMO SEMESTRE | |

CONSEJO ACADÉMICO

Resolución No. 26. 08-08-06

| CÓDIGO | ASIGNATURA | CÓDIGO | ASIGNATURA |
|----------|---------------------------------|----------|----------------------------------|
| 49051013 | Seminario de Ingeniería | 49030923 | Seminario Proyecto investigación |
| 49051099 | Electiva III | | |
| 49051097 | Electiva IV | | |
| 49051095 | Electiva en Ciencias Económicas | 49030907 | Gerencia del Recurso Humano |
| 49051045 | Tesis de Grado | | Trabajo De Grado |

PARAGRAFO SEGUNDO: Se definen como asignaturas homologables del plan 04 al plan 05, las siguientes:

| PLAN 05 | | PLAN 04 | |
|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|
| PRIMER SEMESTRE | | PRIMER SEMESTRE | |
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CÓDIGO | ASIGNATURA |
| 49050101 | Cálculo Diferencial | 49040103 | Cálculo Diferencial |
| 49050103 | Matemática Básica | 49040101 | Matemática Básica (Taller) |
| 49050109 | Competencias Comunicativas | 49040105 | Competencias Comunicativas |
| 49050111 | Idioma Extranjero I | 49040109 | Idioma Extranjero I |
| 49050113 | Informática Básica | 49040113 | Informática Básica |
| 49050115 | Taller de Ingeniería | 49040107 | Taller de Ingeniería |
| 49050117 | Cátedra Upetecista | 49040111 | Cátedra UPTC |
| 49050119 | Dibujo | 49040115 | Dibujo |

| SEGUNDO SEMESTRE | | SEGUNDO SEMESTRE | |
|------------------|--|------------------|--|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CÓDIGO | ASIGNATURA |
| 49050201 | Cálculo Integral | 49040201 | Cálculo Integral |
| 49050203 | Álgebra Lineal | 49040205 | Álgebra Lineal |
| 49050205 | Física I | 49040203 | Física I |
| 49050207 | Laboratorio de Física I | | |
| 49050209 | Constitución Política | 49040409 | Constitución Política |
| 49050211 | Idioma Extranjero II | 49040211 | Idioma Extranjero II |
| 49050213 | Algoritmos y Lenguajes de Programación | 49040207 | Algoritmos, Lenguaje de Programación y estructura de datos |

CONSEJO ACADÉMICO

Resolución No. 26. 08-08-06

| TERCER SEMESTRE | | TERCER SEMESTRE | |
|-----------------|--------------------------|-----------------|--|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CÓDIGO | ASIGNATURA |
| 49050301 | Calculo Multivariado | 49040301 | Cálculo Multivariado |
| 49050303 | Ecuaciones Diferenciales | 49040303 | Ecuaciones Diferenciales |
| 49050305 | Física II | 49040305 | Física II |
| 49050307 | Laboratorio de Física II | | |
| 49050311 | Idioma Extranjero III | 49040311 | Idioma Extranjero III |
| 49050313 | Estructuras de Datos | 49040207 | Algoritmos, Lenguaje de Programación y estructura de datos |
| 49050321 | Circuitos I | 49040307 | Circuitos I |
| 49050323 | Métodos Numéricos | 49040505 | Métodos Numéricos |

| CUARTO SEMESTRE | | CUARTO SEMESTRE | |
|-----------------|------------------------------|-----------------|------------------------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CÓDIGO | ASIGNATURA |
| 49050401 | Matemáticas Especiales | 49040501 | Matemáticas Especiales |
| 49050405 | Física III | 49040401 | Física III |
| 49050407 | Laboratorio de Física III | | |
| 49050421 | Circuitos II | 49040403 | Circuitos II |
| 49050423 | Laboratorio de Circuitos | | |
| 49050425 | Electrónica I | 49040405 | Electrónica I |
| 49050427 | Laboratorio de Electrónica I | | |
| | | 49040407 | Medidas Eléctricas |

| QUINTO SEMESTRE | | QUINTO SEMESTRE | |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | CÓDIGO | ASIGNATURA |
| 49050501 | Probabilidad y Estadística | | |
| 49050505 | Física IV | | |
| 49050521 | Circuitos III | | |
| 49050525 | Electrónica II | 49040507 | Electrónica II |
| 49050527 | Laboratorio de Electrónica II | | |
| 49050529 | Electrónica Digital I | 49040509 | Digitales I |
| 49050531 | Laboratorio de Electrónica Digital I | | |

CONSEJO ACADÉMICO

Resolución No. 26. 08-08-06

| SEXTO SEMESTRE | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|----------|--------------------------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | | |
| 49050605 | Campos Electromagnéticos | 49040503 | Campos Electromagnéticos |
| 49050621 | Teoría de Señales | | |
| 49050625 | Electrónica III | | |
| 49050627 | Laboratorio de Electrónica III | | |
| 49050629 | Electrónica Digital II | | |
| 49050639 | Máquinas Eléctricas I | | |
| 49050741 | Laboratorio de Maquinas Eléctricas I | | |

| SÉPTIMO SEMESTRE | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA |
| 49050729 | Microcontroladores |
| 49050733 | Comunicaciones I |
| 49050735 | Medios de Transmisión I |
| 49050737 | Control I |
| 49050739 | Máquinas Eléctricas II |
| 49050741 | Laboratorio de Maquinas Eléctricas II |
| 49050743 | Instrumentación Industrial |
| 49050745 | Practica Integral I |

| OCTAVO SEMESTRE | | | |
|------------------------|----------------------------------|----------|---------------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | | |
| 49050809 | Humanidades I | 49040209 | Humanidades I |
| 49050829 | Microprocesadores | | |
| 49050831 | Laboratorio de Microprocesadores | | |
| 49050833 | Comunicaciones II | | |
| 49050835 | Medios de Transmisión II | | |
| 49050837 | Control II | | |
| 49050839 | Electrónica de Potencia I | | |
| 49050841 | Laboratorio de Potencia I | | |

CONSEJO ACADÉMICO

Resolución No. 26. 08-08-06

| NOVENO SEMESTRE | | | |
|------------------------|--|----------|----------------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | | |
| 49050907 | Ingeniería Económica | | |
| 49050909 | Humanidades II | 49040411 | Humanidades II |
| 49050911 | Ética | 49040309 | Ética |
| 49050913 | Metodología de la investigación | | |
| 49050999 | Electiva I | | |
| 49050997 | Electiva II | | |
| 49050995 | Electiva en área contable y financiera | | |

| DÉCIMO SEMESTRE | |
|------------------------|---------------------------------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA |
| 49051013 | Seminario de Ingeniería |
| 49051099 | Electiva III |
| 49051097 | Electiva IV |
| 49051095 | Electiva en Ciencias Económicas |
| 49051045 | Tesis de Grado |

PARÁGRAFO TERCERO: Descripción asignaturas habilitables, no habilitables, Validables, no Validables.

| |
|---|
| ESCUELA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA ASIGNATURAS HABILITABLES, NO HABILITABLES, VALIDABLES Y NO VALIDABLES DEL PLAN DE ESTUDIOS |
|---|

| PRIMER SEMESTRE | | | |
|------------------------|----------------------------|--------------------|------------------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | HABILITABLE | VALIDABLE |
| 49050101 | Cálculo Diferencial | Si | Si |
| 49050103 | Matemática Básica | Si | Si |
| 49050109 | Competencias Comunicativas | Si | Si |
| 49050111 | Idioma Extranjero I | Si | Si |
| 49050113 | Informática Básica | Si | Si |
| 49050115 | Taller de Ingeniería | Si | Si |
| 49050117 | Cátedra Upetecista | Si | Si |

CONSEJO ACADÉMICO

Resolución No. 26. 08-08-06

| 49050119 | Dibujo | Si | Si |
|-------------------------|--|-------------|-----------|
| SEGUNDO SEMESTRE | | | |
| CÓDIGO | ASIGNATURA | HABILITABLE | VALIDABLE |
| 49050201 | Cálculo Integral | Si | Si |
| 49050203 | Álgebra Lineal | Si | Si |
| 49050205 | Física I | Si | Si |
| 49050207 | Laboratorio de Física I | NO | NO |
| 49050209 | Constitución Política | Si | Si |
| 49050211 | Idioma Extranjero II | Si | Si |
| 49050213 | Algoritmos y Lenguajes de Programación | Si | Si |

| TERCER SEMESTRE | | | |
|------------------------|--------------------------|-------------|-----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | HABILITABLE | VALIDABLE |
| 49050301 | Calculo Multivariado | Si | Si |
| 49050303 | Ecuaciones Diferenciales | Si | Si |
| 49050305 | Física II | Si | Si |
| 49050307 | Laboratorio de Física II | NO | NO |
| 49050311 | Idioma Extranjero III | Si | Si |
| 49050313 | Estructuras de Datos | Si | Si |
| 49050321 | Circuitos I | Si | Si |
| 49050323 | Métodos Numéricos | Si | Si |

| CUARTO SEMESTRE | | | |
|------------------------|------------------------------|-------------|-----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | HABILITABLE | VALIDABLE |
| 49050401 | Matemáticas Especiales | Si | Si |
| 49050405 | Física III | Si | Si |
| 49050407 | Laboratorio de Física III | NO | NO |
| 49050421 | Circuitos II | Si | Si |
| 49050423 | Laboratorio de Circuitos | NO | NO |
| 49050425 | Electrónica I | Si | Si |
| 49050427 | Laboratorio de Electrónica I | NO | NO |

| QUINTO SEMESTRE | | | |
|------------------------|-------------------------------|-------------|-----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | HABILITABLE | VALIDABLE |
| 49050501 | Probabilidad y Estadística | Si | Si |
| 49050505 | Física IV | Si | Si |
| 49050521 | Circuitos III | Si | Si |
| 49050525 | Electrónica II | Si | Si |
| 49050527 | Laboratorio de Electrónica II | NO | NO |
| 49050529 | Electrónica Digital I | Si | Si |

CONSEJO ACADÉMICO

Resolución No. 26. 08-08-06

| | | | | |
|----------|--------------------------------------|----|----|----|
| 49050531 | Laboratorio de Electrónica Digital I | de | NO | NO |
|----------|--------------------------------------|----|----|----|

| SEXTO SEMESTRE | | | |
|----------------|--------------------------------------|-------------|-----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | HABILITABLE | VALIDABLE |
| 49050605 | Campos Electromagnéticos | Si | Si |
| 49050621 | Teoría de Señales | Si | Si |
| 49050625 | Electrónica III | Si | Si |
| 49050627 | Laboratorio de Electrónica III | NO | NO |
| 49050629 | Electrónica Digital II | Si | Si |
| 49050639 | Máquinas Eléctricas I | Si | Si |
| 49050641 | Laboratorio de Maquinas Eléctricas I | NO | NO |

| SÉPTIMO SEMESTRE | | | |
|------------------|---------------------------------------|-------------|-----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | HABILITABLE | VALIDABLE |
| 49050729 | Microcontroladores | Si | Si |
| 49050733 | Comunicaciones I | Si | Si |
| 49050735 | Medios de Transmisión I | Si | Si |
| 49050737 | Control I | Si | Si |
| 49050739 | Máquinas Eléctricas II | Si | Si |
| 49050741 | Laboratorio de Maquinas Eléctricas II | NO | NO |
| 49050743 | Instrumentación Industrial | Si | Si |
| 49050745 | Practica Integral I | NO | NO |

| OCTAVO SEMESTRE | | | |
|-----------------|----------------------------------|-------------|-----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | HABILITABLE | VALIDABLE |
| 49050809 | Humanidades I | Si | Si |
| 49050829 | Microprocesadores | Si | Si |
| 49050831 | Laboratorio de Microprocesadores | NO | NO |
| 49050833 | Comunicaciones II | Si | Si |
| 49050835 | Medios de Transmisión II | Si | Si |
| 49050837 | Control II | Si | Si |
| 49050839 | Electrónica de Potencia I | Si | Si |
| 49050841 | Laboratorio de Potencia I | NO | NO |

CONSEJO ACADÉMICO

Resolución No. 26. 08-08-06

| NOVENO SEMESTRE | | | |
|-----------------|--|-------------|-----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | HABILITABLE | VALIDABLE |
| 49050907 | Ingeniería Económica | Si | Si |
| 49050909 | Humanidades II | Si | Si |
| 49050911 | Ética | Si | Si |
| 49050913 | Metodología de la investigación | Si | Si |
| 49050999 | Electiva I | Si | Si |
| 49050997 | Electiva II | Si | Si |
| 49050995 | Electiva en área contable y financiera | Si | Si |
| 49050945 | Practica Integral II | NO | NO |

| DÉCIMO SEMESTRE | | | |
|-----------------|---------------------------------|-------------|-----------|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | HABILITABLE | VALIDABLE |
| 49051013 | Seminario de Ingeniería | Si | Si |
| 49051099 | Electiva III | Si | Si |
| 49051097 | Electiva IV | Si | Si |
| 49051095 | Electiva en Ciencias Económicas | Si | Si |
| 49051045 | Trabajo de Grado | NO | NO |

Nota: Se tomarán tres créditos en total de Lúdicas, uno máximo por semestre y son habilitables y validables.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición y deroga todas las disposiciones que le sean contrarias especialmente la Resolución No. 42 del 12 de febrero de 2004.

PÚBLIQUESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Tunja a los ocho (8) días del mes de agosto de dos mil seis (2006).

CARLOS AUGUSTO SALAMANCA ROA
Presidente Consejo Académico

MARÍA CECILIA RODRÍGUEZ RUEDA
Secretaria Consejo Académico

CONSEJO ACADÉMICO

Resolución No. 26. 08-08-06

MCRR/mcdw.