


| | | |
|---|--|------------------------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “HUMBERTO VELÁSQUEZ GARCÍA” INFOTEP - CIÉNAGA | Código: 010-FO-DS-V02 |
| | | Fecha: 24/04/2020 |
| | ACUERDO | Responsable: Rector |

**ACUERDO DEL CONSEJO ACADÉMICO No. 045
(2 DE DICIEMBRE DE 2024)**

POR MEDIO DEL CUAL SE AVALA EL PLAN DE ESTUDIOS Y PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA ACADÉMICO INGENIERÍA ELÉCTRICA ARTICULADO EN CICLOS PROPEDÉUTICOS CON LA TÉCNICA PROFESIONAL EN MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y LA TECNOLOGÍA EN GESTIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “HUMBERTO VELÁSQUEZ GARCÍA”

EL CONSEJO ACADÉMICO DEL INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “HUMBERTO VELÁSQUEZ GARCÍA”, en uso de sus facultades y atribuciones legales y estatutarias, en especial las previstas en el artículo 34 de estatuto general; y


CONSIDERANDO

Que, el Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional “Humberto Velázquez García” de Ciénaga Magdalena, es una Institución de Educación Superior, del Orden Departamental, dedicada a la docencia, la investigación, la extensión y el análisis de los problemas de la región caribe y el País, cuyo objeto es formar ciudadanos competentes, íntegros, mediante una oferta institucional desde lo académico, el emprendimiento, la responsabilidad social, la inclusión y el reconocimiento de la diversidad, en respuesta a las necesidades del sector productivo, social y cultural de nuestro entorno.

Que, el Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional “Humberto Velázquez García” de Ciénaga Magdalena goza de las atribuciones y autonomía consagrada en la Constitución Política de Colombia Artículo 69.

Que, el Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional “Humberto Velázquez García” de Ciénaga Magdalena, goza de autonomía administrativa para darse sus reglamentos y estatutos, de acuerdo a las facultades desprendidas de la constitución, ley aplicable a los establecimientos públicos del orden territorial de acuerdo con la organización estatal en Colombia, las disposiciones estatutarias y en especial a las reglas consagradas en las ley 30 de 1992 “Por la cual se organiza el servicio público de la educación superior”, ordenamiento que informa que las Instituciones Universitarias gozan entre otros atributos y prerrogativas de autonomía para darse sus propios estatutos; en los siguientes términos: “La autonomía de las instituciones universitarias, o, escuelas tecnológicas y de las instituciones técnicas profesionales estará determinada por su campo de acción y de acuerdo con la presente ley, en los siguientes aspectos:

- a. Darse y modificar sus estatutos;
- b. Designar sus autoridades académicas y administrativas;
- c. Crear, desarrollar sus programas académicos, lo mismo que expedir los correspondientes títulos;
- d. Definir y organizar sus labores formativas, académicas, docentes, científicas, culturales y de extensión; e. Seleccionar y vincular a sus docentes, lo mismo que sus alumnos; f. Adoptar el régimen de alumnos y docentes, y
- g. Arbitrar y aplicar sus recursos para el cumplimiento de su misión social y de su función institucional”.

| | | |
|---|--|------------------------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “HUMBERTO VELÁSQUEZ GARCÍA” INFOTEP - CIÉNAGA | Código: 010-FO-DS-V02 |
| | | Fecha: 24/04/2020 |
| | ACUERDO | Responsable: Rector |

Que el mismo cuerpo normativo consagra, que entre otros son principios de la Institución, la Eficacia y eficiencia en la gestión. Principios necesarios para el cumplimiento de los propósitos, objetivos y metas formulados, y obtener un alto grado de correspondencia con los logros obtenidos, haciendo uso adecuado de los medios de que dispone la institución y la participación. Los miembros de la comunidad institucional tienen el derecho de participar en forma individual o colectiva en la vida institucional, mediante los mecanismos consagrados en la Constitución, las leyes y las normas internas de la Institución.

Que adicionalmente, el estatuto general que rige a la Institución consagra como objetivos entre otros, la oferta de programas flexibles por ciclos propedéuticos, que propicien la integración al sistema de educación superior, minimice la deserción y promuevan la graduación y la promoción de la continuidad en los diferentes niveles de formación de acuerdo con la oferta por ciclos propedéuticos.

Que, la Ley 30 de 1992 declara en el Artículo 1 que “La Educación Superior es un proceso permanente que posibilita el desarrollo de las potencialidades del ser humano de una manera integral, se realiza con posterioridad a la educación media o secundaria y tiene por objeto el pleno desarrollo de los alumnos y su formación académica o profesional” y además expresa en el Artículo 5 que “La Educación Superior será accesible a quienes demuestren poseer las capacidades requeridas y cumplan con las condiciones académicas exigidas en cada caso”.

Que, el Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional “Humberto Velásquez García”, es una Institución de Educación Superior redefinida por ciclos propedéuticos orientada a desarrollar competencias pertinentes para el entorno regional con visión global desde sus diferentes grupos de valor, basados en el desarrollo de una educación innovadora, investigativa y humanista desde la autonomía, libertad e identidad de las personas y sus territorios.

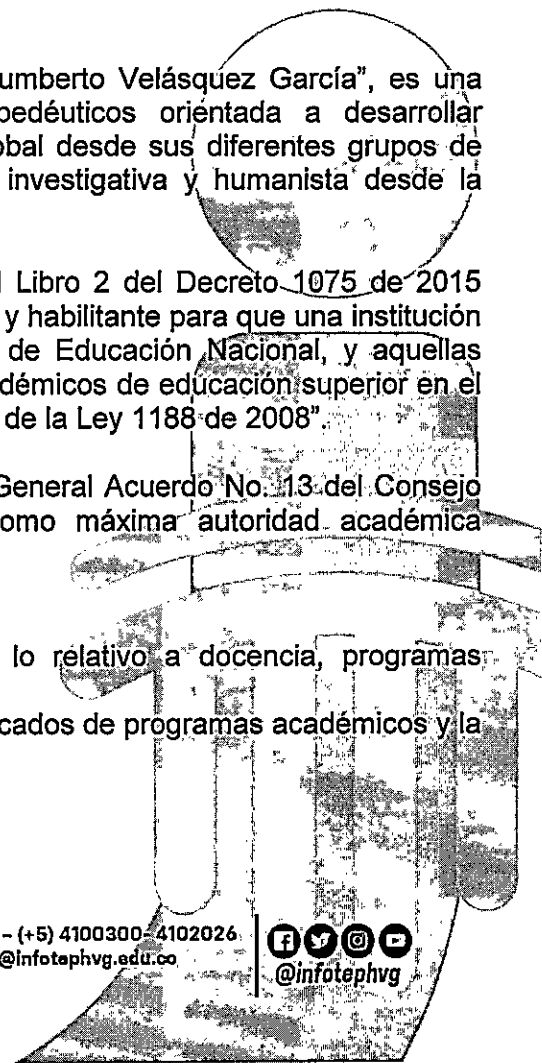
Que, la Sección 2 del Capítulo 2 del Título 3 de la Parte 5 del Libro 2 del Decreto 1075 de 2015 establece que el “(...) registro calificado es un requisito obligatorio y habilitante para que una institución de educación superior, legalmente reconocida por el Ministerio de Educación Nacional, y aquellas habilitadas por la ley, puedan ofrecer y desarrollar programas académicos de educación superior en el territorio nacional, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 1 de la Ley 1188 de 2008”.


Que, de acuerdo con las competencias previstas en el Estatuto General Acuerdo No. 13 del Consejo Directivo del 15 de julio de 2021, el Consejo Académico como máxima autoridad académica Institucional tiene entre otras funciones las de:

“Artículo 34. Funciones. Son funciones del Consejo Académico:

- a. Decidir sobre el desarrollo académico de la Institución en lo relativo a docencia, programas académicos, investigación, extensión y bienestar institucional (...)
- j. Velar por el proceso de obtención y renovación de registros calificados de programas académicos y la acreditación de alta calidad de la Institución y de programas”.

Que, en mérito de lo expuesto, se



| | | |
|---|--|-----------------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “HUMBERTO VELÁSQUEZ GARCÍA” INFOTEP - CIÉNAGA | Código: 010-FO-DS-V02 |
| | | Fecha: 24/04/2020 |
| | ACUERDO | Responsable: Rector |

ACUERDA

ARTÍCULO PRIMERO: Avalar la presentación del Programa Académico Ingeniería Eléctrica articulado en Ciclos Propedéuticos con la Técnica Profesional en Mantenimiento Eléctrico y la Tecnología en Gestión de Sistemas Eléctricos ante el Consejo Directivo del Instituto Nacional de Formación Técnica Profesional “Humberto Velásquez García”, teniendo en cuenta la siguiente información:

| | |
|---|--|
| Nombre del Programa | Ingeniería Eléctrica |
| Nivel de Formación | Profesional Universitario |
| Título que Otorga | Ingeniero Eléctrico |
| Programa por Ciclos | Sí |
| Programas con los que se articula | Técnica Profesional en Mantenimiento Eléctrico Tecnología en Gestión de Sistemas Eléctricos |
| Ubicación del Programa | Ciénaga, Magdalena |
| Modalidad | Presencial |
| Área de conocimiento | Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y Afines |
| Número de Créditos Académicos del Nivel | 166 |
| Número de Créditos Académicos Totales | 166 |
| Número de Periodos (Semestres) | 10 |
| Periodicidad de la Admisión | Semestral |
| Número de Estudiantes por Semestre | 120 |

ARTÍCULO SEGUNDO: Avalar el plan de estudios del Programa Académico Ingeniería Eléctrica articulado en Ciclos Propedéuticos con la Técnica Profesional en Mantenimiento Eléctrico y la Tecnología en Gestión de Sistemas Eléctricos, tal como se muestra en la siguiente tabla:

| Asignatura | Obligatorio | Electivo | Propedéuticos | Créditos Académicos | Tiempo de Trabajo Académico | | | Componente | | | Número Máximo de Estudiantes Proyectados | |
|-------------------------------------|-------------|----------|---------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|--|-----|
| | | | | | Tiempo de Acompañamiento Directo | Tiempo de Trabajo Independiente | Tiempo de Trabajo Total | Componente Propedéutico | Componente Transversal | Componente Disciplinar | | |
| SEMESTRE I | | | | | | | | | | | | |
| Competencias Digitales Informativas | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | X | | | 120 |
| Pensamiento Lógico Matemático | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | X | | | 120 |



**INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN
TÉCNICA PROFESIONAL "HUMBERTO
VELÁSQUEZ GARCÍA"
INFOTEP - CIÉNAGA**

Código: 010-FO-DS-V02

Fecha: 24/04/2020

ACUERDO

Responsable: Rector

| Asignatura | Obligatorio | Electivo | Propedéuticos | Créditos Académicos | Tiempo de Trabajo Académico | | | Componente | | | Número Máximo de Estudiantes Proyecto |
|--|-------------|----------|---------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| | | | | | Tiempo de Acompañamiento Directo | Tiempo de Trabajo Independiente | Tiempo de Trabajo Total | Componente Propedéutico | Componente Transversal | Componente Disciplinar | |
| Física Mecánica | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | X | | 120 |
| Circuitos Eléctricos I | X | | | 4 | 64 | 128 | 192 | | | X | 120 |
| Legislación y Regulación Energética | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | | X | 120 |
| Dibujo Eléctrico | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | | X | 120 |
| Álgebra Lineal | | | X | 3 | 48 | 96 | 144 | X | | | 120 |
| SEMESTRE II | | | | | | | | | | | |
| Competencias Comunicativas | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | X | | 120 |
| Cálculo Diferencial | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | X | | 120 |
| Física Eléctrica | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | X | | 120 |
| Circuitos Eléctricos II | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | | X | 120 |
| Montaje y Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | | X | 120 |
| Instrumentación y Medidas | | | X | 2 | 32 | 64 | 96 | X | | | 120 |
| SEMESTRE III | | | | | | | | | | | |
| Competencia en Segundo Idioma I | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | X | | 120 |
| Procesamiento de Datos | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | X | | 120 |
| Instalación y Mantenimiento de Controles y Acclonamientos Eléctricos | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | | X | 120 |
| Mantenimiento y Reparación de Máquinas Eléctricas | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | | X | 120 |
| Electrónica Análoga | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | | X | 120 |
| Electiva de Profundización I - Nivel Técnico | | X | | 2 | 32 | 64 | 96 | | | X | 120 |
| Teoría Electromagnética | | | X | 3 | 48 | 96 | 144 | X | | | 120 |
| SEMESTRE IV | | | | | | | | | | | |
| Competencia en Segundo Idioma II | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | X | | 120 |
| Proyecto de Vida y Empresa (Ideación) | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | X | | 120 |
| Formación Ciudadana y Constitución | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | X | | 120 |
| Instalación y Mantenimiento de Circuitos Electrónicos de Potencia | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | | X | 120 |
| Práctica Nivel Técnico | X | | | 1 | 16 | 32 | 48 | | | X | 120 |
| Electiva de Profundización II - Nivel Técnico | | X | | 2 | 32 | 64 | 96 | | | X | 120 |
| Física Calor y Ondas | | | X | 3 | 48 | 96 | 144 | X | | | 120 |
| SEMESTRE V | | | | | | | | | | | |
| Competencia en Segundo Idioma III | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | X | | 120 |
| Cálculo Integral | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | X | | 120 |
| Gestión de Sistemas de Generación de Energía | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | | X | 120 |



**INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN
TÉCNICA PROFESIONAL "HUMBERTO
VELÁSQUEZ GARCÍA"
INFOTEP - CIÉNAGA**

Código: 010-FO-DS-V02

Fecha: 24/04/2020

ACUERDO

Responsable: Rector

| Asignatura | Obligatorio | Efectivo | Propedéuticos | Créditos Académicos | Tiempo de Trabajo Académico | | | Componente | | | Número Máximo de Estudiantes Projectados |
|--|-------------|----------|---------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|--|
| | | | | | Tiempo de Acompañamiento Directo | Tiempo de Trabajo Independiente | Tiempo de Trabajo Total | Componente Propedéutico | Componente Transversal | Componente Disciplinar | |
| Gestión de Máquinas de Corriente Continua | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | | X | 120 |
| Electrónica Digital | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | | X | 120 |
| Electiva de Profundización I - Nivel Tecnológico | | X | | 2 | 32 | 64 | 96 | | | X | 120 |
| Termodinámica | | | X | 2 | 32 | 64 | 96 | X | | | 120 |
| SEMESTRE VI | | | | | | | | | | | |
| Competencia en Segundo Idioma IV | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | X | | 120 |
| Innovación, Diseño y Desarrollo | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | X | | 120 |
| Ética y Responsabilidad Social | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | X | | 120 |
| Gestión de Sistemas de Transmisión de Energía | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | | X | 120 |
| Gestión de Máquinas de Corriente Alterna | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | | X | 120 |
| Electiva de Profundización II - Nivel Tecnológico | | X | | 2 | 32 | 64 | 96 | | | X | 120 |
| Cálculo Multivariado | | | X | 3 | 48 | 96 | 144 | X | | | 120 |
| SEMESTRE VII | | | | | | | | | | | |
| Competencia en Segundo Idioma V | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | X | | 120 |
| Empleabilidad y Empresa | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | X | | 120 |
| Estadística Descriptiva | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | X | | 120 |
| Gestión de Sistemas de Distribución de Energía | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | | X | 120 |
| Práctica Nivel Tecnólogo | X | | | 1 | 16 | 32 | 48 | | | X | 120 |
| Electiva de Profundización III - Nivel Tecnológico | | X | | 2 | 32 | 64 | 96 | | | X | 120 |
| Ecuaciones Diferenciales | | | X | 3 | 48 | 96 | 144 | X | | | 120 |
| SEMESTRE VIII | | | | | | | | | | | |
| Métodos Numéricos | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | X | | 120 |
| Algoritmia y Programación | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | X | | 120 |
| Herramientas de Administración y Gestión | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | X | | 120 |
| Automatización Industrial | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | | X | 120 |
| Sistemas de Control de Energía Eléctrica | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | | X | 120 |
| Análisis de Sistemas de Potencia | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | | X | 120 |
| Electiva de Profundización I - Nivel Profesional | | X | | 2 | 32 | 64 | 96 | | | X | 120 |
| SEMESTRE IX | | | | | | | | | | | |
| Diseño de Prototipo | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | X | | 120 |
| Estadística Inferencial | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | X | | 120 |



**INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN
TÉCNICA PROFESIONAL "HUMBERTO
VELÁSQUEZ GARCÍA"
INFOTEP - CIÉNAGA**

Código: 010-FO-DS-V02


Fecha: 24/04/2020

ACUERDO


Responsable: Rector

| Asignatura | Obligatorio | Electivo | Propedéuticos | Créditos Académicos | Tiempo de Trabajo Académico | | | Componente | | | Número Máximo de Estudiantes Proyectados |
|--|-------------|----------|---------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|--|
| | | | | | Tiempo de Acompañamiento Directo | Tiempo de Trabajo Independiente | Tiempo de Trabajo Total | Componente Propedéutico | Componente Transversal | Componente Disciplinar | |
| | | | | | | | | | | | |
| Calidad de la Energía Eléctrica | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | | X | 120 |
| Diseño de Sistemas Eléctricos | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | | X | 120 |
| Protección de Sistemas de Potencia | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | | X | 120 |
| Electiva de Profundización II - Nivel Profesional | | X | | 2 | 32 | 64 | 96 | | | X | 120 |
| SEMESTRE X | | | | | | | | | | | |
| Plan de Negocios | X | | | 2 | 32 | 64 | 96 | | X | | 120 |
| Física Moderna | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | X | | 120 |
| Trabajo de Grado | X | | | 0 | 0 | 0 | 0 | | X | | 120 |
| Mercados de Energía Eléctrica | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | | X | 120 |
| Diseño de Smart Grids | X | | | 3 | 48 | 96 | 144 | | | X | 120 |
| Electiva de Profundización III - Nivel Profesional | | X | | 2 | 32 | 64 | 96 | | | X | 120 |
| TOTAL NÚMERO DE HORAS | | | | | 2656 | 5312 | 7968 | | | | |
| TOTAL PORCENTAJE DE HORAS | | | | | 33% | 67% | 100% | | | | |

| COMPONENTES | ASIGNATURAS | TOTAL HORAS SEMANALES | TOTAL CRÉDITOS | % | % TOTAL |
|------------------------|--|-----------------------|----------------|----|---------|
| Componente Transversal | Competencias Digitales Informacionales | 6 | 2 | 1% | 46% |
| | Pensamiento Lógico Matemático | 6 | 2 | 1% | |
| | Física Mecánica | 9 | 3 | 2% | |
| | Competencias Comunicativas | 6 | 2 | 1% | |
| | Cálculo Diferencial | 9 | 3 | 2% | |
| | Física Eléctrica | 9 | 3 | 2% | |
| | Competencia en Segundo Idioma I | 6 | 2 | 1% | |
| | Procesamiento de Datos | 6 | 2 | 1% | |
| | Competencia en Segundo Idioma II | 6 | 2 | 1% | |
| | Proyecto de Vida y Empresa (Ideación) | 6 | 2 | 1% | |
| | Formación Ciudadana y Constitución | 6 | 2 | 1% | |
| | Álgebra Lineal | 9 | 3 | 2% | |
| | Teoría Electromagnética | 9 | 3 | 2% | |
| | Física Calor y Ondas | 9 | 3 | 2% | |
| | Competencia en Segundo Idioma III | 6 | 2 | 1% | |

| | | |
|---|--|------------------------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “HUMBERTO VELÁSQUEZ GARCÍA” INFOTEP - CIÉNAGA | Código: 010-FO-DS-V02 |
| | | Fecha: 24/04/2020 |
| | ACUERDO | Responsable: Rector |

| COMPONENTES | ASIGNATURAS | TOTAL HORAS SEMANALES | TOTAL CRÉDITOS | % | % TOTAL |
|------------------------|--|-----------------------|----------------|----|---------|
| | Cálculo Integral | 9 | 3 | 2% | |
| | Competencia en Segundo Idioma IV | 6 | 2 | 1% | |
| | Innovación, Diseño y Desarrollo | 6 | 2 | 1% | |
| | Ética y Responsabilidad Social | 6 | 2 | 1% | |
| | Competencia en Segundo Idioma V | 6 | 2 | 1% | |
| | Empleabilidad y Empresa | 6 | 2 | 1% | |
| | Estadística Descriptiva | 6 | 2 | 1% | |
| | Cálculo Multivariado | 9 | 3 | 2% | |
| | Ecuaciones Diferenciales | 9 | 3 | 2% | |
| | Métodos Numéricos | 6 | 2 | 1% | |
| | Algoritmia y Programación | 9 | 3 | 2% | |
| | Herramientas de Administración y Gestión | 6 | 2 | 1% | |
| | Diseño de Prototipo | 6 | 2 | 1% | |
| | Estadística Inferencial | 6 | 2 | 1% | |
| | Formulación y Evaluación de Proyectos | 6 | 3 | 2% | |
| | Plan de Negocios | 6 | 2 | 1% | |
| | Física Moderna | 9 | 3 | 2% | |
| | Trabajo de Grado | 0 | 0 | 0% | |
| Componente Disciplinar | Circuitos Eléctricos I | 12 | 4 | 2% | 54% |
| | Legislación y Regulación Energética | 6 | 2 | 1% | |
| | Dibujo Eléctrico | 6 | 2 | 1% | |
| | Circuitos Eléctricos II | 9 | 3 | 2% | |
| | Montaje y Mantenimiento de Instalaciones Eléctricas | 9 | 3 | 2% | |
| | Instalación y Mantenimiento de Controles y Accionamientos Eléctricos | 9 | 3 | 2% | |
| | Mantenimiento y Reparación de Máquinas Eléctricas | 9 | 3 | 2% | |
| | Electrónica Análoga | 9 | 3 | 2% | |
| | Electiva de Profundización I - Nivel Técnico | 6 | 2 | 1% | |
| | Instalación y Mantenimiento de Circuitos Electrónicos de Potencia | 9 | 3 | 2% | |
| | Práctica Nivel Técnico | 3 | 1 | 1% | |
| | Electiva de Profundización II - Nivel Técnico | 6 | 2 | 1% | |
| | Instrumentación y Medidas | 6 | 2 | 1% | |
| | Gestión de Sistemas de Generación de Energía | 9 | 3 | 2% | |
| | Gestión de Máquinas de Corriente Continua | 9 | 3 | 2% | |
| Electrónica Digital | 9 | 3 | 2% | | |

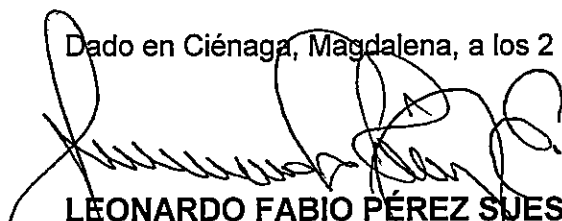
| | | |
|---|--|------------------------------|
|  | INSTITUTO NACIONAL DE FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL “HUMBERTO VELÁSQUEZ GARCÍA” INFOTEP - CIÉNAGA | Código: 010-FO-DS-V02 |
| | ACUERDO | Fecha: 24/04/2020 |
| | | Responsable: Rector |

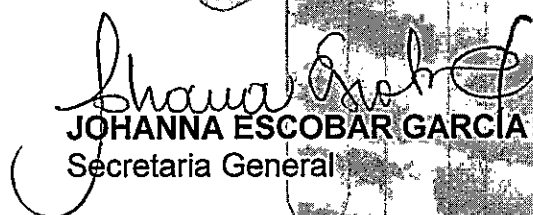
| COMPONENTES | ASIGNATURAS | TOTAL HORAS SEMANALES | TOTAL CRÉDITOS | % | % TOTAL |
|--|--|-----------------------|----------------|-------------|---------|
| | Electiva de Profundización I - Nivel Tecnológico | 6 | 2 | 1% | |
| | Gestión de Sistemas de Transmisión de Energía | 9 | 3 | 2% | |
| | Gestión de Máquinas de Corriente Alterna | 9 | 3 | 2% | |
| | Electiva de Profundización II - Nivel Tecnológico | 6 | 2 | 1% | |
| | Gestión de Sistemas de Distribución de Energía | 9 | 3 | 2% | |
| | Práctica Nivel Tecnólogo | 3 | 1 | 1% | |
| | Electiva de Profundización III - Nivel Tecnológico | 6 | 2 | 1% | |
| | Termodinámica | 6 | 2 | 1% | |
| | Automatización Industrial | 9 | 3 | 2% | |
| | Sistemas de Control de Energía Eléctrica | 9 | 3 | 2% | |
| | Análisis de Sistemas de Potencia | 9 | 3 | 2% | |
| | Electiva de Profundización I - Nivel Profesional | 6 | 2 | 1% | |
| | Calidad de la Energía Eléctrica | 9 | 3 | 2% | |
| | Diseño de Sistemas Eléctricos | 9 | 3 | 2% | |
| | Protección de Sistemas de Potencia | 9 | 3 | 2% | |
| | Electiva de Profundización II - Nivel Profesional | 6 | 2 | 1% | |
| | Mercados de Energía Eléctrica | 9 | 3 | 2% | |
| | Diseño de Smart Grids | 9 | 3 | 2% | |
| | Electiva de Profundización III - Nivel Profesional | 6 | 2 | 1% | |
| TOTAL DE CRÉDITOS DEL NIVEL PROFESIONAL UNIVERSITARIO | | | 166 | 100% | |

ARTICULO TERCERO: El presente Acuerdo rige a partir de su fecha de publicación.

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Ciénaga, Magdalena, a los 2 días del mes de diciembre de 2024.


LEONARDO FABIO PÉREZ SUESCÚN
 Rector


JOHANNA ESCOBAR GARCÍA
 Secretaria General