**EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD**

En uso de sus atribuciones legales y estatutarias

**CONSIDERANDO:**

Que de conformidad con el artículo 11, del Estatuto General, el Consejo Académico es la máxima autoridad académica de la Institución.

Que el artículo 28 de la Ley 30 de 1992, establece: “La autonomía universitaria consagrada en la Constitución Política de Colombia y de conformidad con la presente Ley, reconoce a las universidades el derecho a darse y modificar sus estatutos, designar sus autoridades académicas y administrativas, crear, organizar y desarrollar sus programas académicos, definir y organizar sus labores formativas, académicas, docentes, científicas y culturales, otorgar los títulos correspondientes, seleccionar a sus profesores, admitir a sus alumnos y adoptar sus correspondientes regímenes y establecer, arbitrar y aplicar sus recursos para el cumplimiento de su misión social y de su función institucional”.

Que el Acuerdo 029 del 13 de diciembre de 2013, Reglamento Estudiantil de la UNAD, regula en su Artículo 32, define la Transferencia externa como el Procedimiento mediante el cual un estudiante, proveniente de una institución de educación superior con un programa académico legalmente reconocido, podrá continuar sus estudios en un programa de la UNAD. Las condiciones de ingreso se definen a través de los mecanismos de homologación y/o nivelación.

Que la UNAD y el SENA suscribieron el convenio Marco de Cooperación No 00256 de fecha 6 de junio de 2007 y ampliado mediante OTROSI de prórroga al respectivo convenio el 5 de junio de 2012, cuyo objeto pretende el desarrollo de la Cooperación Técnica para el fomento de actividades Educativas y formativas en los diferentes niveles educativos mediante el uso de las Tecnologías de la Información y la comunicación con cobertura Nacional e Internacional

Que uno de los compromisos asumidos por parte de la UNAD en el numeral 1 de la cláusula quinta del mencionado convenio, es precisamente cooperar con el SENA en el desarrollo e implementación de cadenas de formación para que los egresados del SENA puedan ingresar a los programas del nivel superior de la UNAD reconociendo las competencias adquiridas.

Que el Consejo de la Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería, revisó y aprobó el estudio, en el cual se establecen las condiciones de ingreso de los egresados del programa Tecnología en Mantenimiento Mecánico Industrial del SENA, código SNIES 91199, al programa de Ingeniería de Industrial (Resolución Nº 05867 de 04 de mayo de 2015 del Ministerio de Educación Nacional) de la UNAD.

Que el Consejo Académico en sesión del XX de Julio de 2015 se aprobó la solicitud de homologación presentada por la Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería.

En virtud de lo anterior,

**A C U E R D A**

**ARTÍCULO PRIMERO**: Reconocer los créditos académicos aprobados por los egresados del programa “Tecnología en Mantenimiento Mecánico Industrial” del SENA, código SNIES 91199, para que continúen su formación profesional en el Programa de Ingeniería Industrial (Resolución Nº 05867 de 04 de mayo de 2015 del Ministerio de Educación Nacional) de la UNAD, así:

|  |  |
| --- | --- |
| PROGRAMA DE ORIGEN | Tecnología En Mantenimiento Mecánico Industrial |
| INSTITUCION DE ORIGEN | SENA |
| PROGRAMA A CURSAR EN LA UNAD | Ingeniería Industrial (Resolución Nº 05867) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TOTAL CREDITOS ACADEMICOS INGENIERIA INDUSTRIAL** | **160** | **100%** |
| CAMPO DE FORMACIÓN: ACOGIDA E INTEGRACIÓN UNADISTA(AIU) | 3 | 2% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: INTERDISCIPLINAR BÁSICO COMÚN (IBC) | 39 | 24% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: DISCIPLINAR (D) | 112 | 70% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: COMPLEMENTARIA (C) | 6 | 4% |
| **CREDITOS HOMOLOGADOS** | **56** | **35%** |
| CAMPO DE FORMACIÓN: ACOGIDA E INTEGRACIÓN UNADISTA(AIU) | 0 | 0% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: INTERDISCIPLINAR BÁSICO COMÚN (IBC) | 15 | 9% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: DISCIPLINAR (D) | 35 | 22% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: FORMACIÓN COMPLEMENTARIA | 6 | 4% |
| **CREDITOS POR CURSAR** | **104** | **65%** |
| CAMPO DE FORMACIÓN: ACOGIDA E INTEGRACIÓN UNADISTA(AIU) | 3 | 2% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: INTERDISCIPLINAR BÁSICO COMÚN (IBC) | 24 | 15% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: DISCIPLINAR (D) | 77 | 48% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: FORMACIÓN COMPLEMENTARIA | 0 | 0% |

**ARTÍCULO SEGUNDO**: Homologar los siguientes cursos:

| **No.** | **CURSOS HOMOLOGADOS** | **Tipo** | **COMPENTECIAS RELACIONADAS** | **Créditos Homologados** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|
| **1** | Componente Social Solidario I  (Ética y Ciudadanía) | O | Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social | 3 |
| **2** | Componente Tecnología y Comunicación I (Herramientas Digitales para la Gestión del Conocimiento) | O | Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social | 3 |
| **3** | Componente Tecnología Y Comunicación II (Competencias Comunicativas) | O | Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social | 3 |
| **4** | Curso Componente Lengua Extranjera I  (ILEA1) | O | Comprender textos en inglés en forma escrita y auditiva | 3 |
| **5** | Curso Componente Lengua Extranjera II  (ILEA2) | O | Producir textos en inglés en forma escrita y oral. | 3 |
| **6** | Estadística y Probabilidad | O | Establecer los requerimientos necesarios para desarrollar las actividades de la orden de trabajo de acuerdo con plan de mantenimiento. | 3 |
| **7** | Física General | O | Corregir fallas y averías mecánicas de los bienes mediante las técnicas para reestablecer una función especifica | 3 |
| **8** | Física Electrónica | O | Corregir fallas y averías mecánicas de los bienes mediante las técnicas para reestablecer una función especifica | 3 |
| **9** | Electivo Disciplinar Común I( Dibujo de Ingeniería) | E | Ejecutar los bienes acciones preventivas que conserven las condiciones fundamentales en intervalos predeterminados de operación, (Tiempo, Recorrido, Número De Operaciones). | 3 |
| **10** | Gestión de Calidad | O | Predecir las fallas de los equipos verificando continuamente el estado del bien frente a los parámetros establecidos por el fabricante o normas internacionales.  Establecer las actividades tácticas en el área de mantenimiento de acuerdo a las actividades estratégicas se la empresa. | 3 |
| **11** | Ingeniería Ambiental | O | Establecer las actividades tácticas en el área de mantenimiento de acuerdo a las actividades estratégicas se la empresa. | 2 |
| **12** | Diseño del Trabajo | O | Organizar las actividades del área de mantenimiento asignando responsabilidades de acuerdo a políticas de la Empresa. | 3 |
| **13** | Procesos Industriales | O | Mejorar un bien o proceso mediante la modificación de un parámetro técnico según necesidades especificadas. | 3 |
| **14** | Contabilidad y Costos | O | Establecer las actividades tácticas en el área de mantenimiento de acuerdo a las actividades estratégicas se la empresa. | 3 |
| **15** | Productividad Humana | O | Orientar el talento humano hacia la ejecución de los planes de mantenimiento de acuerdo a las responsabilidades asignadas. | 3 |
| **16** | Gestión de las Operaciones | O | Organizar las actividades del área de mantenimiento asignando responsabilidades de acuerdo a políticas de la Empresa. | 3 |
| **17** | Electivo Disciplinar Específico I  (Gerencia Estratégica) | EDE | Establecer los requerimientos necesarios para desarrollar las actividades de la orden de trabajo de acuerdo con plan de mantenimiento. | 3 |
| **18** | Electivo de Formación Complementaria I | EC | Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social | 2 |
| **19** | Electivo de Formación Complementaria II | EC | Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social | 2 |
| **20** | Electivo de Formación Complementaria III | EC | Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social | 2 |
| **Total Créditos Homologados** | | |  | **56** |

**ARTÌCULO TERCERO:** Determinar los cursos y los respectivos créditos académicos que los egresados del programa “Tecnología en Mantenimiento Mecánico Industrial” del SENA, deberán aprobar en el Programa de Ingeniería de Industrial (Resolución Nº 05867 de 04 de mayo de 2015 del Ministerio de Educación Nacional) de la UNAD, así:

1. **Cursos del Campo de Formación Acogida e Integración Unadista**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CURSO** | **CREDITOS** | **TIPO** |
| Cátedra Unadista | 3 | O |
| **Total créditos a cursar Campo de Formación Acogida e Integración Unadista** | **3** |  |

1. **Cursos del Campo de Formación Interdisciplinar Básico Común**

| **CURSO** | **CRÉDITOS** | **TIPO** |
| --- | --- | --- |
| Electivo Componente Tecnología y Comunicación | 3 | E |
| Componente Ciencias Básicas I | 3 | O |
| Electivo Componente Ciencias Básicas | 3 | E |
| Componente Económico Administrativo I | 3 | O |
| Electivo Componente Económico Administrativo | 3 | E |
| Componente Investigativo I | 3 | O |
| Curso Componente Lengua Extranjera III (ILEB1) | 3 | O |
| Curso Componente Lengua Extranjera IV (ILEB2) | 3 | O |
| **Total créditos a cursar Campo de Formación Interdisciplinar Básico Común** | **24** |  |

1. **Cursos del Campo de Formación Disciplinar**

| **CURSO** | **CRÉDITOS** | **TIPO** |
| --- | --- | --- |
| Introducción a la Ingeniería | 2 | O |
| Cálculo Diferencial | 3 | O |
| Cálculo Integral | 3 | O |
| Ecuaciones Diferenciales | 3 | O |
| Algebra Lineal | 3 | O |
| Formulación y Evaluación de Proyectos de Ingeniería | 3 | O |
| Electivo Disciplinar Común II | 3 | E |
| Ingeniería Económica | 3 | O |
| Estática y Resistencia de Materiales | 3 | O |
| Proyecto de Ingeniería I | 3 | O |
| Inferencia Estadística | 3 | O |
| Administración Financiera | 2 | O |
| Programación Lineal | 2 | O |
| Métodos Determinísticos | 2 | O |
| Métodos Probabilísticos | 2 | O |
| Emprendimiento | 2 | O |
| Modelos y Simulación | 3 | O |
| Proyecto de Ingeniería II | 3 | O |
| Logística y Cadena de Suministro | 3 | O |
| Gestión de Tecnología | 3 | O |
| Valoración y Negociación de Tecnología | 3 | O |
| Diseño de Planta | 3 | O |
| Práctica Profesional | 2 | O |
| Electivo Disciplinar Específico II | 3 | E |
| Electivo Disciplinar Específico III | 3 | E |
| Electivo Disciplinar Específico IV | 3 | E |
| Electivo Disciplinar Específico V | 3 | E |
| Proyecto Profesional de Grado | 3 | E |
| **Campo de Formación Disciplinar** | **77** |  |

**PARAGRAFO:** Los egresados del SENA se acogerán a la oferta que la UNAD habilite en cada periodo académico durante la etapa de implementación curricular del Programa Ingeniería Industrial.

**ARTICULO CUARTO:** Los egresados del SENA beneficiarios de este Acuerdo, no pagan los derechos pecuniarios correspondientes a los estudios de homologación o nivelación, ni de los cursos homologados, en virtud de lo pactado en el convenio de cooperación.

**ARTÍCULO QUINTO**: La UNAD reconocerá a los egresados del SENA su competencia comunicativa en el idioma inglés, siempre y cuando aporte en el momento de la matricula la respectiva certificación.

**PARÁGRAFO**: Los egresados del SENA que no reporten la certificación de competencias del idioma inglés, deben ser evaluados a través del Placement Test y ubicados en el nivel que corresponde

**ARTÍCULO SEXTO:** El presente acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

Dado en Bogotá, D.C., a los XXXXX (XX) días del mes de Julio de dos mil quince (2015).

**COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

**JAIME ALBERTO LEAL AFANADOR LEONARDO SÁNCHEZ TORRES**

Presidente Secretario General

Vo.Bo. Escuela Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería

Vo.Bo. Vicerrectoría Académica y de Investigación