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

En uso de sus atribuciones legales y estatutarias

**CONSIDERANDO:**

Que la Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD - fue creada por la Ley 52 de 1981 y transformada por la [Ley 396 de 1997](http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley/1997/ley_0396_1997.html) y el [Decreto 2770 del 16 de agosto de 2006](http://www.mineducacion.gov.co/1621/articles-106014_archivo_pdf.pdf) es un ente universitario autónomo del orden nacional, con régimen especial, personería jurídica, autonomía académica, administrativa y financiera, patrimonio independiente y capacidad para gobernarse, y vinculado al Ministerio de Educación Nacional en los términos definidos en la [Ley 30 de 1992.](http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley/1992/ley_0030_1992.html)

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 Sistema Nacional de Aprendizaje – 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 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 previamente avalado por el comité curricular, en el cual se establecen las condiciones de ingreso de los egresados del programa de Tecnología en Mantenimiento Electromecánico Industrial del SENA, código SNIES 101482, al programa de Ingeniería de Industrial (Resolución 05867 del 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 de Tecnología en Mantenimiento Electromecánico Industrial del SENA, código SNIES 101482, para que continúen su formación profesional en programa de Ingeniería de Industrial (Resolución 05867 del 04 de mayo de 2015 del Ministerio de Educación Nacional) de la UNAD. , así:

1. TECNOLOGÍA EN MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO INDUSTRIAL

|  |  |
| --- | --- |
| PROGRAMA DE ORIGEN | Tecnología En Mantenimiento Electromecánico Industrial |
| INSTITUCION DE ORIGEN | SENA |
| PROGRAMA A CURSAR EN LA UNAD | Ingeniería de Industrial  (Resolución 05867) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Total de créditos del Programa de Ingeniería Industrial** | | **160** |
| **Créditos obligatorios** | 121 créditos | 76% |
| **Créditos electivos** | 39 créditos | 24% |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CREDITOS HOMOLOGABLES** | **39** | **24%** |
| **Créditos obligatorios** | 27 | 17% |
| **Créditos electivos** | 12 | 7% |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CREDITOS POR CURSAR** | **121** | **76%** |
| **Créditos obligatorios** | 94 | 59% |
| **Créditos electivos** | 27 | 17% |

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

| **Código curso UNAD** | **Cursos académicos reconocidos por la UNAD** | **Número de créditos obligatorios** | **Número de créditos electivos** | **Campos y Componentes de formación** | **asignaturas/cursos académicos SENA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
| 212001 | Componente Social Solidario I  (Ética y Ciudadanía) | 3 |  | Interdisciplinar básico común | **240201500** promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social |
| 212002 | Componente Tecnología y Comunicación I (Herramientas Digitales para la Gestión del Conocimiento) | 3 |  | Interdisciplinar básico común | **240201500** Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social |
| 212003 | Componente Tecnología Y Comunicación II (Competencias Comunicativas) | 3 |  | Interdisciplinar básico común | **240201500** Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social |
| 212010 | Curso Componente Lengua Extranjera I  (ILEA1) | 3 |  | Interdisciplinar básico común | **240201501** Comprender textos en inglés en forma escrita y auditiva |
| 212011 | Curso Componente Lengua Extranjera II  (ILEA2) | 3 |  | Interdisciplinar básico común | **240201502** Producir textos en inglés en forma escrita y oral. |
| 211622 | Estadística y Probabilidad | 3 |  | Disciplinar común | **280501001**  Establecer los requerimientos necesarios para desarrollar las actividades  de la orden de trabajo de acuerdo con plan de mantenimiento. |
| 100413 | Física General | 3 |  | Disciplinar común | **280501004**  Corregir fallas y averías mecánicas de los bienes mediante las técnicas para  reestablecer una función específica. |
| 100414 | Física Electrónica | 3 |  | Disciplinar común | **280501004**  Corregir fallas y averías mecánicas de los bienes mediante las técnicas para  reestablecer una función específica. |
|
| 212022 | Procesos Industriales | 3 |  | Disciplinar específico | **280501005**  Mejorar un bien o proceso mediante la modificación de un parámetro técnico  según necesidades especificadas. |
| 212060 | Electivo Disciplinar Común I( Dibujo de Ingeniería) |  | 3 | Disciplinar común | **280501002**  Ejecutar los bienes acciones preventivas que conserven las condiciones  fundamentales en intervalos predeterminados de operación, (tiempo,  recorrido, número de operaciones). |
| 212053 | Electivo Disciplinar Específico I  (Gerencias estratégica) |  | 3 | Disciplinar específico | **280501001**  Establecer los requerimientos necesarios para desarrollar las actividades  de la orden de trabajo de acuerdo con plan de mantenimiento. |
| 212041 | Electivo de Formación Complementaria I |  | 2 | Disciplinar complementaria | **240201500**  Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la  naturaleza en los contextos laboral y social. |
| 212042 | Electivo de Formación Complementaria II |  | 2 | Disciplinar complementaria | **240201500**  Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la  naturaleza en los contextos laboral y social. |
| 212043 | Electivo de Formación Complementaria III |  | 2 | Disciplinar complementaria | **240201500**  Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la  naturaleza en los contextos laboral y social. |
| **Total Créditos** | | **39** | |  |  |

**ARTÌCULO TERCERO:** Determinar los cursos y los respectivos créditos académicos que los egresados del programa de Tecnología en Mantenimiento Electromecánico Industrial del SENA, matricularán y aprobarán para la formación profesional en el Programa de Ingeniería de Industrial (Resolución 05867 del 04 de mayo de 2015 del Ministerio de Educación Nacional) de la UNAD, así:

| **Código** | **Curso** | **Créditos** |
| --- | --- | --- |
| 80017 | Cátedra Unadista | 3 |
| 212004 | Electivo Componente Tecnología y Comunicación | 3 |
| 212005 | Componente Ciencias Básicas I (Pensamiento lógico Matemático) | 3 |
| 212006 | Electivo Componente Ciencias Básicas | 3 |
| 212007 | Componente Económico Administrativo I (Fundamentos de gestión Integral) | 3 |
| 212008 | Electivo Componente Económico Administrativo | 3 |
| 212009 | Componente Investigativo I (Fundamentos y Generalidades de Investigación) | 3 |
| 212012 | Curso Componente Lengua Extranjera III (ILEB1) | 3 |
| 212013 | Curso Componente Lengua Extranjera IV (ILEB2) | 3 |
| 212014 | Introducción a la Ingeniería | 2 |
| 100410 | Cálculo Diferencial | 3 |
| 100411 | Cálculo Integral | 3 |
| 100412 | Ecuaciones Diferenciales | 3 |
| 208046 | Algebra Lineal | 3 |
| 212015 | Formulación y Evaluación de Proyectos de Ingeniería | 3 |
| 212017 | Electivo Disciplinar Común II | 3 |
| 212018 | Contabilidad y Costos | 3 |
| 104007 | Ingeniería Económica | 3 |
| 212019 | Estática y Resistencia de Materiales | 3 |
| 212020 | Proyecto de Ingeniería I | 3 |
| 212064 | Inferencia Estadística | 3 |
| 102022 | Administración Financiera | 2 |
| 212021 | Diseño del Trabajo | 3 |
| 100404 | Programación Lineal | 2 |
| 102016 | Métodos Determinísticos | 2 |
| 104561 | Métodos Probabilísticos | 2 |
| 212025 | Productividad Humana | 3 |
| 212028 | Gestión de las Operaciones | 3 |
| 212023 | Gestión de Calidad | 3 |
| 212033 | Diseño de Planta | 3 |
| 212024 | Emprendimiento | 2 |
| 212026 | Modelos y Simulación | 3 |
| 212031 | Ingeniería Ambiental | 2 |
| 212027 | Proyecto de Ingeniería II | 3 |
| 212032 | Valoración y Negociación de Tecnología | 3 |
| 212030 | Gestión Tecnológica | 3 |
| 212034 | Práctica Profesional | 2 |
| 212029 | Logística y Cadenas de Suministro | 3 |
| 212036 | Electivo Disciplinar Específico II | 3 |
| 212037 | Electivo Disciplinar Específico III | 3 |
| 212038 | Electivo Disciplinar Específico IV | 3 |
| 212039 | Electivo Disciplinar Específico V | 3 |
| 212040 | Proyecto Profesional de Grado | 3 |

**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 (Resolución Nº 05867 de 04 de mayo de 2015 del Ministerio de Educación Nacional).

**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 xxxx 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