**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 Gestión del Ciclo de Vida del Producto del SENA, código SNIES 102358, al Programa de Ingeniería 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 “Tecnología en Gestión del Ciclo de Vida del Producto del SENA” del SENA, código SNIES 102358, para que continúen su formación profesional en el Programa de Ingeniería Industrial (Resolución 05867 del 04 de mayo de 2015 del Ministerio de Educación Nacional) de la UNAD, así:

|  |  |
| --- | --- |
| PROGRAMA DE ORIGEN | Tecnología en Gestión del Ciclo de Vida del Producto |
| 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** | **49** | **31%** |
| CAMPO DE FORMACIÓN: ACOGIDA E INTEGRACIÓN UNADISTA(AIU) | 0 | 0% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: INTERDISCIPLINAR BÁSICO COMÚN (IBC) | 15 | 9% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: DISCIPLINAR (D) | 28 | 18% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: FORMACIÓN COMPLEMENTARIA | 6 | 4% |
| **CREDITOS POR CURSAR** | **111** | **69%** |
| CAMPO DE FORMACIÓN: ACOGIDA E INTEGRACIÓN UNADISTA(AIU) | 3 | 2% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: INTERDISCIPLINAR BÁSICO COMÚN (IBC) | 24 | 15% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: DISCIPLINAR (D) | 84 | 52% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: COMPLEMENTARIA (C) | 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** | Física General | O | Diseñar el modelo del producto con herramientas informáticas PLM | 3 |
| **7** | Introducción a la Ingeniería | O | Proyectar los productos requeridos por el mercado especificando características físicas y pautas de producción mediante la estrategia PLM. | 2 |
| **8** | Electivo Disciplinar Común I  (Dibujo de Ingeniería) | O | Diseñar el modelo del producto con herramientas informáticas PLM | 3 |
| **9** | Estática y Resistencia de Materiales | O | Diseñar el modelo del producto con herramientas informáticas PLM | 3 |
| **10** | Proyecto de Ingeniería I | O | Proyectar los productos requeridos por el mercado especificando características físicas y pautas de producción mediante la estrategia PLM. | 3 |
| **11** | Procesos Industriales | O | Diseñar el modelo del producto con herramientas informáticas PLM | 3 |
| **12** | Emprendimiento | O | Proyectar los productos requeridos por el mercado especificando características físicas y pautas de producción mediante la estrategia PLM. | 2 |
| **13** | Electivo Disciplinar Específico I (Diseño de Productos y Servicios) | EDE | Diseñar el modelo del producto con herramientas informáticas PLM | 3 |
| **14** | Electivo Disciplinar Específico II  (Ergonomía y Factores Humanos) | EDE | Diseñar el modelo del producto con herramientas informáticas PLM | 3 |
| **15** | Electivo Disciplinar Específico III  (CIM) | EDE | Desarrollar el prototipo del producto diseñado con máquinas- herramientas  Convencionales y/o CNC de acuerdo a especificaciones técnicas. | 3 |
| **16** | 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 |
| **17** | 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 |
| **18** | 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** | | |  | **49** |

**ARTÌCULO TERCERO:** Determinar los cursos y los respectivos créditos académicos que los egresados del programa “Tecnología en Ciclo de Vida del producto” del SENA, deberán aprobar en el Programa de Ingeniería Industrial (Resolución 05867 del 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** |
| Cálculo Diferencial | 3 | O |
| Cálculo Integral | 3 | O |
| Ecuaciones Diferenciales | 3 | O |
| Algebra Lineal | 3 | O |
| Física Electrónica | 3 | O |
| Formulación y Evaluación de Proyectos de Ingeniería | 3 | O |
| Electivo Disciplinar Común II | 3 | E |
| Ingeniería Económica | 3 | O |
| Estadística y Probabilidad | 3 | O |
| Contabilidad y Costos | 3 | O |
| Diseño del Trabajo | 3 | O |
| Inferencia Estadística | 3 | O |
| Gestión de la Calidad | 3 | O |
| Gestión de las Operaciones | 3 | O |
| Programación Lineal | 2 | O |
| Logística y Cadenas de Suministro | 3 | O |
| Administración Financiera | 2 | O |
| Métodos Probabilísticos | 2 | O |
| Métodos Determinísticos | 2 | O |
| Modelos y Simulación | 3 | O |
| Diseño de Planta | 3 | O |
| Proyecto de Ingeniería II | 3 | O |
| Productividad Humana | 3 | O |
| Valoración y Negociación de Tecnología | 3 | O |
| Gestión Tecnológica | 3 | O |
| Ingeniería Ambiental | 2 | O |
| Práctica Profesional | 2 | O |
| Electivo Disciplinar Específico IV | 3 | E |
| Electivo Disciplinar Específico V | 3 | E |
| Proyecto Profesional de Grado | 3 | E |
| **Campo de Formación Disciplinar** | **84** |  |

**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 05867 del 04 de mayo de 2015 del Ministerio de Educación Nacional) de la UNAD.

**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