**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 previamente avalado por el comité curricular de la Cadena de Formación en Sistemas, en el cual se establecen las condiciones de ingreso de los egresados del programa Tecnología en Animación 3D del SENA, código SNIES 102372, al programa de Ingeniería de Sistemas (Resolución Nº 15798 de [Diciembre 4 de 2012](http://estudios.unad.edu.co/images/ecbti/ingenieriaSistemas/RESOL_15798_DIC_4_2012_RC_INGENIERIA_DE_SISTEMAS.pdf) del Ministerio de Educación Nacional) de la UNAD.

Que el Consejo Académico, en sesión del XX de julio de 2015, 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 Animación 3D” del SENA, código SNIES 102372, para que continúen su formación profesional en el Programa de Ingeniería de Sistemas (Resolución Nº 15798 de [Diciembre 4 de 2012](http://estudios.unad.edu.co/images/ecbti/ingenieriaSistemas/RESOL_15798_DIC_4_2012_RC_INGENIERIA_DE_SISTEMAS.pdf) del Ministerio de Educación Nacional) de la UNAD, así:

|  |  |
| --- | --- |
| PROGRAMA DE ORIGEN | Tecnología en Animación 3D |
| INSTITUCION DE ORIGEN | SENA |
| PROGRAMA A CURSAR EN LA UNAD | Ingeniería de Sistemas (Resolución Nº 15798 de [Diciembre 4 de 2012](http://estudios.unad.edu.co/images/ecbti/ingenieriaSistemas/RESOL_15798_DIC_4_2012_RC_INGENIERIA_DE_SISTEMAS.pdf) del Ministerio de Educación Nacional) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TOTAL CREDITOS ACADEMICOS INGENIERIA DE SISTEMAS** | **167** | **100%** |
| CAMPO DE FORMACIÓN: ACOGIDA E INTEGRACIÓN UNADISTA(AIU) | 4 | 2,40% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: INTERDISCIPLINAR BÁSICO COMÚN (IBC) | 40 | 23,95% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: DISCIPLINAR (D) | 80 | 47,90% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: FORMACIÓN ELECTIVA | 43 | 25,75% |
| **CREDITOS HOMOLOGABLES** | **22** | **13%** |
| CAMPO DE FORMACIÓN: ACOGIDA E INTEGRACIÓN UNADISTA(AIU) | 0 | 0,00% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: INTERDISCIPLINAR BÁSICO COMÚN (IBC) | 16 | 9,58% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: DISCIPLINAR (D) | 0 | 0,00% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: FORMACIÓN ELECTIVA | 6 | 3,59% |
| **CREDITOS POR CURSAR** | **145** | **87%** |
| CAMPO DE FORMACIÓN: ACOGIDA E INTEGRACIÓN UNADISTA(AIU) | 4 | 2,40% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: INTERDISCIPLINAR BÁSICO COMÚN (IBC) | 24 | 14,37% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: DISCIPLINAR (D) | 80 | 47,90% |
| CAMPO DE FORMACIÓN: FORMACIÓN ELECTIVA | 37 | 22,16% |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CURSOS ACADEMICOS RECONOCIDOS UNAD** | **No. CREDITOS** | **CATEGORIA DEL CURSO** | **ASIGNATURAS/CURSOS ACADEMICOS SENA** |
| Competencias Comunicativas | 2 | Básico | 240201500 Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social |
| Cultura Política | 2 | Básico | 240201500 Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social |
| Herramientas Informáticas | 2 | Básico | Resultado de Aprendizaje de la Etapa Práctica |
| Ingles 0 | 2 | Básico | 240201501 Comprender textos en inglés en forma escrita y auditiva |
| Ingles I | 2 | Básico | 240201502 Producir textos en inglés en forma escrita y oral. |
| Herramientas Telemáticas | 2 | Básico | Resultado de Aprendizaje de la Etapa Práctica |
| Ética | 2 | Básico | 240201500 Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social |
| Antropología | 2 | Básico | 240201500 Promover la interacción idónea consigo mismo, con los demás y con la naturaleza en los contextos laboral y social |
| Multimedia | 3 | Electivo | 220501036 - Modelar los elementos que hacen parte de la imagen de acuerdo con las necesidades del cliente. 220501037-Establecer las relaciones de los elementos de acuerdo con las  Especificaciones del proyecto. 220501039-Realizar la post-producción para generar la animación final de acuerdo con  las especificaciones del proyecto |
| Computación Gráfica | 3 | Electivo | 220501037-Establecer las relaciones de los elementos de acuerdo con las especificaciones del proyecto. 220501039 - Realizar la post-producción para generar la animación de acuerdo con las especificaciones del proyecto. |

**ARTÌCULO TERCERO:** Determinar los cursos y los respectivos créditos académicos que los egresados del programa “Tecnología en Animación 3D” del SENA, matricularán y aprobarán para la formación profesional en el Programa de Ingeniería de Sistemas (Resolución Nº 15798 de [Diciembre 4 de 2012](http://estudios.unad.edu.co/images/ecbti/ingenieriaSistemas/RESOL_15798_DIC_4_2012_RC_INGENIERIA_DE_SISTEMAS.pdf) del Ministerio de Educación Nacional) de la UNAD, así:

1. **Cursos del Campo de Formación Acogida e Integración Unadista – AIU para el Programa de Ingeniería de Sistemas (Resolución Nº 15798 de** [**Diciembre 4 de 2012**](http://estudios.unad.edu.co/images/ecbti/ingenieriaSistemas/RESOL_15798_DIC_4_2012_RC_INGENIERIA_DE_SISTEMAS.pdf) **del Ministerio de Educación Nacional).**

|  |  |
| --- | --- |
| **CURSO** | **CREDITOS** |
| Proyecto Pedagógico Unadista | 2 |
| Metodología del Trabajo Académico | 2 |
| **Total créditos a cursar Campo de Formación Acogida e Integración Unadista** | 4 |

1. **Cursos del Campo de Formación Interdisciplinar Básico Común – IBC para el Programa de Ingeniería de Sistemas (Resolución Nº 15798 de** [**Diciembre 4 de 2012**](http://estudios.unad.edu.co/images/ecbti/ingenieriaSistemas/RESOL_15798_DIC_4_2012_RC_INGENIERIA_DE_SISTEMAS.pdf) **del Ministerio de Educación Nacional).**

|  |  |
| --- | --- |
| **CURSO** | **CRÉDITOS** |
| Lógica Matemática | 2 |
| Ingles II | 2 |
| Ingles III | 2 |
| Estadística Descriptiva | 2 |
| Metodología de la Investigación | 2 |
| Sociología | 2 |
| Diseño de Proyectos | 2 |
| Seminario de Investigación | 2 |
| Psicología | 2 |
| Técnicas de Investigación | 2 |
| Epistemología | 2 |
| Evaluación de Proyectos | 2 |
| **Total créditos a cursar Campo de Formación Interdisciplinar Básico Común** | 24 |

1. **Cursos del Campo de Formación Disciplinar – D para el Programa de Ingeniería de Sistemas (Resolución Nº 15798 de** [**Diciembre 4 de 2012**](http://estudios.unad.edu.co/images/ecbti/ingenieriaSistemas/RESOL_15798_DIC_4_2012_RC_INGENIERIA_DE_SISTEMAS.pdf) **del Ministerio de Educación Nacional).**

| **NOMBRE CURSO** | **CRÉDITOS** |
| --- | --- |
| Introducción a la Ingeniería de Sistemas | 2 |
| Algebra, Trigonometría y Geometría Analítica | 3 |
| Algorítmos | 3 |
| Teoría General de Sistemas | 2 |
| Algebra Lineal | 2 |
| Probabilidad | 2 |
| Física General | 3 |
| Fundamentos de Administración | 2 |
| Introducción a la Programación | 3 |
| Análisis de Sistemas | 3 |
| Calculo Diferencial | 3 |
| Física Electrónica | 3 |
| Costos y Presupuestos | 2 |
| Estructura de Datos | 3 |
| Diseño de Sistemas | 2 |
| Inferencia Estadística | 2 |
| Calculo Integral | 3 |
| Arquitectura de Computadores | 3 |
| Bases de Datos Básico | 3 |
| Sistemas Operativos | 3 |
| Programación Orientada a Objetos | 3 |
| Programación Lineal | 2 |
| Ecuaciones Diferenciales | 3 |
| Ingeniería de las Telecomunicaciones | 3 |
| Fundamentos de Economía | 2 |
| Telemática | 3 |
| Ingeniería de Software | 3 |
| Métodos Numéricos | 3 |
| Autómatas y Lenguajes Formales | 3 |
| Proyecto de Grado (Ingeniería de Sistemas) | 3 |
| **Total créditos a cursar del Campo de Formación Disciplinar** | 80 |

El estudiante podrá cursar como ELECTIVOS específicos del programa, cualquiera de los siguientes cursos:

| **Cursos Electivos para completar 37 créditos académicos** | |
| --- | --- |
| Ensamble y Mantenimiento de Computadores | 3 |
| Pensamiento de Sistemas | 3 |
| Auditoria de Sistemas | 3 |
| Diseño de sitios Web | 3 |
| Redes Locales Básico | 3 |
| Dinámica de Sistemas | 3 |
| Programación de Sitios Web | 3 |
| Redes Locales Avanzado | 3 |
| Visual Basic Básico | 3 |
| Bases de Datos Avanzada | 3 |
| Visual Basic Avanzado | 3 |
| Linux | 3 |
| Matemáticas Discretas | 3 |
| Emprendimiento e Innovación | 2 |
| Métodos Determinísticos | 2 |
| Simulación | 3 |
| Lenguaje de Modelado - UML | 3 |
| Sistemas Expertos | 3 |
| Sistemas Distribuidos | 3 |
| Evaluación de Software | 3 |
| Robótica | 3 |
| Inteligencia Artificial | 3 |
| Base de Datos Distribuidas | 3 |
| Teoría de las Decisiones | 2 |
| Métodos Probabilísticos | 2 |

**ARTICULO CUARTO:** Los egresados del SENA beneficiarios de este Acuerdo, no pagan los derechos pecuniarios correspondientes a los estudios de homologación o nivelación, 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 XXX días del mes de julio de dos mil quince (2.015).

**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