

**ACUERDO NÚMERO 015 DE MAYO 05 DE 2015**

Por el cual se establecen las condiciones de ingreso de los egresados del programa de Tecnología en Implementación de Servicios de Telecomunicaciones del SENA, al programa de Ingeniería de Telecomunicaciones de la UNAD.

**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 y el Decreto 2770 del 16 de agosto de 2006 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.

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

Que el Acuerdo 029 del 13 de diciembre de 2013, Reglamento Estudiantil de la UNAD, 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

---

*“Educación Para Todos con Calidad Global”*

Sede Nacional “José Celestino Mutis”

Calle 14 Sur No. 14 – 23 pbx 344 3700 e-mail: [consejoacademico@unad.edu.co](mailto:consejoacademico@unad.edu.co) [www.unad.edu.co](http://www.unad.edu.co)  
Bogotá, D.C., Colombia

**ACUERDO NÚMERO 015 DE MAYO 05 DE 2015**

Por el cual se establecen las condiciones de ingreso de los egresados del programa de Tecnología en Implementación de Servicios de Telecomunicaciones del SENA, al programa de Ingeniería de Telecomunicaciones de la UNAD.

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 ETR, en el cual se establecen las condiciones de ingreso de los egresados del programa de Tecnología en Implementación de Servicios de Telecomunicaciones del SENA, al programa de Ingeniería de Telecomunicaciones (Resolución 14518) de la UNAD.

Que el Consejo Académico en sesión del 5 de mayo aprobó la solicitud de homologación presentada por la Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería.

En virtud de lo anterior,

**ACUERDA**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Reconocer los créditos académicos aprobados por los egresados del programa “Tecnología en Implementación de Servicios de Telecomunicaciones del SENA, para que continúen su formación profesional en el Programa de Ingeniería de Telecomunicaciones (Resolución 14518) de la UNAD, así:

PROGRAMA DE ORIGEN	Tecnología en Implementación de Servicios de Telecomunicaciones
INSTITUCION DE ORIGEN	SENA
PROGRAMA A CURSAR EN LA UNAD	Ingeniería de Telecomunicaciones (Resolución 14518)

---

*“Educación Para Todos con Calidad Global”*

Sede Nacional “José Celestino Mutis”

Calle 14 Sur No. 14 – 23 pbx 344 3700 e-mail: [consejoacademico@unad.edu.co](mailto:consejoacademico@unad.edu.co) [www.unad.edu.co](http://www.unad.edu.co)  
Bogotá, D.C., Colombia

**ACUERDO NÚMERO 015 DE MAYO 05 DE 2015**

Por el cual se establecen las condiciones de ingreso de los egresados del programa de Tecnología en Implementación de Servicios de Telecomunicaciones del SENA, al programa de Ingeniería de Telecomunicaciones de la UNAD.

<b>TOTAL CREDITOS ACADEMICOS INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES</b>	<b>158</b>	<b>100%</b>
<b>CAMPO DE FORMACIÓN: ACOGIDA E INTEGRACIÓN UNADISTA(AIU)</b>	4	3%
<b>CAMPO DE FORMACIÓN: INTERDISCIPLINAR BÁSICO COMÚN (IBC)</b>	62	39%
<b>CAMPO DE FORMACIÓN: DISCIPLINAR (D)</b>	89	56%
<b>CAMPO DE FORMACIÓN: FORMACIÓN COMPLEMENTARIA (CFC)</b>	3	2%
<b>CREDITOS HOMOLOGABLES</b>	<b>38</b>	<b>24%</b>
<b>CAMPO DE FORMACIÓN: ACOGIDA E INTEGRACIÓN UNADISTA(AIU)</b>	0	0%
<b>CAMPO DE FORMACIÓN: INTERDISCIPLINAR BÁSICO COMÚN (IBC)</b>	16	10%
<b>CAMPO DE FORMACIÓN: DISCIPLINAR (D)</b>	22	14%
<b>CAMPO DE FORMACIÓN: FORMACIÓN COMPLEMENTARIA (CFC)</b>	0	0%
<b>CREDITOS POR CURSAR</b>	<b>120</b>	<b>76%</b>
<b>CAMPO DE FORMACIÓN: ACOGIDA E INTEGRACIÓN UNADISTA(AIU)</b>	4	3%
<b>CAMPO DE FORMACIÓN: INTERDISCIPLINAR BÁSICO COMÚN (IBC)</b>	46	29%
<b>CAMPO DE FORMACIÓN: DISCIPLINAR (D)</b>	67	42%
<b>CAMPO DE FORMACIÓN: FORMACIÓN COMPLEMENTARIA (CFC)</b>	3	2%

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

<b>CURSOS ACADÉMICOS RECONOCIDOS UNAD</b>	<b>No. CREDITOS</b>	<b>CATEGORIA DEL CURSO</b>	<b>ASIGNATURAS/CURSOS ACADÉMICOS SENA</b>
HERRAMIENTAS TELEINFORMÁTICAS	3	Basico	PRÁCTICA EMPRESARIAL-INFORMÁTICA.
ANÁLISIS DE CIRCUITOS	4	Basico	ANÁLISIS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS.

*"Educación Para Todos con Calidad Global"*

Sede Nacional "José Celestino Mutis"

Calle 14 Sur No. 14 – 23 pbx 344 3700 e-mail: [consejoacademico@unad.edu.co](mailto:consejoacademico@unad.edu.co) [www.unad.edu.co](http://www.unad.edu.co)

Bogotá, D.C., Colombia

**ACUERDO NÚMERO 015 DE MAYO 05 DE 2015**

Por el cual se establecen las condiciones de ingreso de los egresados del programa de Tecnología en Implementación de Servicios de Telecomunicaciones del SENA, al programa de Ingeniería de Telecomunicaciones de la UNAD.

CURSOS ACADÉMICOS RECONOCIDOS UNAD	No. CREDITOS	CATEGORIA DEL CURSO	ASIGNATURAS/CURSOS ACADÉMICOS SENA
ELECTRÓNICA ANALOGA	4	Basico	ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRONICOS I.
243004-ELECTRÓNICA DIGITAL	4	Basico	ANALISIS DE CIRCUITOS ELECTRONICOS II.
SISTEMAS DE COMUNICACIÓN	4	Basico	COMUNICACIONES ELECTRONICAS I.
INSTRUMENTACIÓN	3	Basico	CONFIGURACIÓN Y PROGRAMACIÓN.
112001-FUNDAMENTOS EN GESTIÓN INTEGRAL	3	Basico	FORMACION EMPRENDIMIENTO.
90003-COMPETENCIAS COMUNICATIVAS	3	Basico	COMUNICACIÓN PARA LA COMPRESION.
100007-ANTROPOLOGÍA	2	Basico	ACCION SOCIAL.
434208-ÉTICA Y CIUDADANIA	3	Basico	ETICA.
90030-INGLES 0	2	Basico	INGLES TECNICO.
208001-SISTEMAS AVANZADOS DE TRANSMISIÓN I (LINEA PROFUNDIZACION 1, CURSO1)	3	Profundización	MONTAJE E INSTALACIÓN DE FIBRA ÓPTICA I Y II.
<b>TOTAL CREDITOS HOMOLOGADOS</b>	<b>38</b>		

**ARTÍCULO TERCERO:** Determinar los cursos y los respectivos créditos académicos que los egresados del programa “Tecnología en Implementación de Servicios de Telecomunicaciones” del SENA, matricularán y aprobarán para la formación profesional en el Programa de Ingeniería de Telecomunicaciones (Resolución 14518) de la UNAD, así:

- a) **Cursos del Campo de Formación Acogida e Integración Unadista – AIU para el Programa de Ingeniería de Telecomunicaciones (Resolución 14518).**

CURSO	CREDITOS
-------	----------

“Educación Para Todos con Calidad Global”

Sede Nacional “José Celestino Mutis”

Calle 14 Sur No. 14 – 23 pbx 344 3700 e-mail: [consejoacademico@unad.edu.co](mailto:consejoacademico@unad.edu.co) [www.unad.edu.co](http://www.unad.edu.co)  
Bogotá, D.C., Colombia

**ACUERDO NÚMERO 015 DE MAYO 05 DE 2015**

Por el cual se establecen las condiciones de ingreso de los egresados del programa de Tecnología en Implementación de Servicios de Telecomunicaciones del SENA, al programa de Ingeniería de Telecomunicaciones de la UNAD.

CATEDRA UNADISTA	4
------------------	---

**b) Cursos del Campo de Formación Interdisciplinar Básico Común – IBC para el Programa de Ingeniería de Telecomunicaciones (Resolución 14518):**

CURSO	CREDITOS
ALGEBRA, TRIGONOMETRÍA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	3
ALGEBRA LINEAL	3
CALCULO DIFERENCIAL	3
CALCULO INTEGRAL	3
CALCULO MULTIVARIABLE	3
ECUACIONES DIFERENCIALES	3
PENSAMIENTO LÓGICO Y MATEMÁTICO	3
FÍSICA GENERAL	3
ELECTROMAGNETISMO	3
FISICA MODERNA	3
ESTADISTICA DESCRIPTIVA	3
PROBABILIDAD	2
TEORÍA ELECTROMAGNETICA Y ONDAS	3
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	2
INGLES I	2
INGLES II	2
INGLES III	2
<b>Total créditos a cursar Campo de Formación Interdisciplinar Básico Común</b>	<b>46</b>

**c) Cursos del Campo de Formación Disciplinar – D para el Programa de Ingeniería de Telecomunicaciones (Resolución 14518):**

CURSO	CREDITOS
SEÑALES Y SISTEMAS	3
TRATAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	3

---

*“Educación Para Todos con Calidad Global”*

Sede Nacional “José Celestino Mutis”

Calle 14 Sur No. 14 – 23 pbx 344 3700 e-mail: [consejoacademico@unad.edu.co](mailto:consejoacademico@unad.edu.co) [www.unad.edu.co](http://www.unad.edu.co)  
Bogotá, D.C., Colombia

**ACUERDO NÚMERO 015 DE MAYO 05 DE 2015**

Por el cual se establecen las condiciones de ingreso de los egresados del programa de Tecnología en Implementación de Servicios de Telecomunicaciones del SENA, al programa de Ingeniería de Telecomunicaciones de la UNAD.

<b>CURSO</b>	<b>CREDITOS</b>
SOFTWARE PARA INGENIERÍA	3
ALGORITMOS	3
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES	3
MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES	3
FUNDAMENTOS DE REDES (CCNA_1)	3
PRINCIPIOS DE ENRUTAMIENTO (CCNA_2)	3
LAN INALÁMBRICA Y CABLEADA (MOD3 - CISCO)	3
ACCESO A LA WAN (MOD4 - CISCO)	3
CONMUTACIÓN	3
SISTEMAS DINÁMICOS	3
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	3
TRATAMIENTO DE IMÁGENES	3
ANTENAS Y PROPAGACIÓN	3
PROYECTO DE GRADO	4
PROFUNDIZACIÓN	9
ELECTIVOS	9
<b>Total créditos a cursar Campo de Formación Disciplinar</b>	<b>67</b>

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

<b>Cursos Electivos para completar 9 créditos académicos</b>	
<b>NOMBRE CURSO</b>	<b>NÚMERO DE CRÉDITOS</b>
Labview	3
Telecontrol	3
Seguridad de Redes de Telecomunicaciones	3
Telemetría	3
Fundamentos de Redes Locales Inalámbricas-FWL	3
Equipos y Sistemas de Audio	3
Acústica Ambiental	3
Software Avanzado para Ingeniería	3

---

*"Educación Para Todos con Calidad Global"*

Sede Nacional "José Celestino Mutis"

Calle 14 Sur No. 14 – 23 pbx 344 3700 e-mail: [consejoacademico@unad.edu.co](mailto:consejoacademico@unad.edu.co) [www.unad.edu.co](http://www.unad.edu.co)  
Bogotá, D.C., Colombia

**ACUERDO NÚMERO 015 DE MAYO 05 DE 2015**

Por el cual se establecen las condiciones de ingreso de los egresados del programa de Tecnología en Implementación de Servicios de Telecomunicaciones del SENA, al programa de Ingeniería de Telecomunicaciones de la UNAD.

El estudiante podrá cursar como cursos de PROFUNDIZACIÓN, cualquiera de los siguientes:

<b>Cursos de profundización para completar 9 créditos académicos</b>	
<b>NOMBRE CURSO</b>	<b>NÚMERO DE CRÉDITOS</b>
SISTEMAS AVANZADOS DE TRANSMISIÓN II	3
COMUNICACIONES INDUSTRIALES AVANZADAS	3
MICROONDAS	3
INGENIERÍA DE SERVICIOS TELEMÁTICOS	3
APLICACIONES TELEMÁTICAS	3
SISTEMAS TELEMÁTICOS PARA LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	3
GESTIÓN DE REDES TELEMÁTICAS	3
DIFUSIÓN TELEMÁTICA DE CONTENIDOS MULTIMEDIA	3
PROYECTO E INSTALACIONES AUDIOVISUALES	3
DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES AUDIOVISUALES	3
SISTEMAS DE VIDEO	3

**d) Cursos del Campo de Formación Complementaria – CFC para el Programa de Ingeniería de Telecomunicaciones (Resolución 14518):**

<b>CURSO</b>	<b>CREDITOS</b>
COMPLEMENTARIO	3

El estudiante podrá cursar como CREDITOS COMPLEMENTARIOS, cualquiera de los siguientes cursos, de acuerdo con la oferta vigente:

<b>Cursos complementarios para completar 3 créditos académicos</b>	
<b>NOMBRE CURSO</b>	<b>NÚMERO DE CRÉDITOS</b>
ACTIVIDAD FÍSICA Y PARA LA SALUD	2
PROYECTO DE VIDA	2

---

*“Educación Para Todos con Calidad Global”*

Sede Nacional “José Celestino Mutis”

Calle 14 Sur No. 14 – 23 pbx 344 3700 e-mail: [consejoacademico@unad.edu.co](mailto:consejoacademico@unad.edu.co) [www.unad.edu.co](http://www.unad.edu.co)  
Bogotá, D.C., Colombia

**ACUERDO NÚMERO 015 DE MAYO 05 DE 2015**

Por el cual se establecen las condiciones de ingreso de los egresados del programa de Tecnología en Implementación de Servicios de Telecomunicaciones del SENA, al programa de Ingeniería de Telecomunicaciones de la UNAD.

SALUD ORAL	2
GUITARRA	1
PROTOCOLO	1
TEATRO	1
SEXUALIDAD Y DISCAPACIDAD	2
DANZA	2
CREATIVIDAD PARA EL EMPRENDIMIENTO	2
LA PERSONA COMO SER TRASCENDENTE	2
PEDAGOGÍA PARA LA SOLUCIÓN DE CONFLICTOS	2
PENSAMIENTO EMPRENDEDOR	1

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

Dado en Bogotá, D.C., a los cinco días del mes de mayo de dos mil quince (2.015).

**COMUNIQUESE Y CÚMPLASE**

**JAIME ALBERTO LEAL AFANADOR**  
Presidente

**LEONARDO SÁNCHEZ TORRES**  
Secretario General

*E* Vo.Bo. Escuela Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería

*vb* Vo.Bo. Vicerrectoría Académica y de Investigación

---

*"Educación Para Todos con Calidad Global"*

Sede Nacional "José Celestino Mutis"

Calle 14 Sur No. 14 – 23 pbx 344 3700 e-mail: [consejoacademico@unad.edu.co](mailto:consejoacademico@unad.edu.co) [www.unad.edu.co](http://www.unad.edu.co)  
Bogotá, D.C., Colombia