

## ACUERDO No. 170 DE 12 DE OCTUBRE DE 2021

Por el cual se homologan cursos académicos a los egresados del Programa Técnico en Operación de sistemas de tratamiento de vertimientos líquidos del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, al programa de Tecnología en saneamiento ambiental Resolución 013396 del 14 de agosto de 2018 de la UNAD.

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

En uso de sus atribuciones legales y estatutarias y,

#### 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 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 mecanismos de homologación y/o nivelación.

Que la UNAD y el Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, suscribieron el Convenio Marco de Cooperación No. 00256 de fecha 6 de junio de 2007 y ampliado mediante otrosí 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 citado 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.

---

“ Más UNAD, Más País ”

Sede Nacional José Celestino Mutis

Calle 14 Sur 14 - 23 • PBX 344 3700 • Correo electrónico: [consejoacademico@unad.edu.co](mailto:consejoacademico@unad.edu.co)

[www.unad.edu.co](http://www.unad.edu.co)

Bogotá, D. C., Colombia

## ACUERDO No. 170 DE 12 DE OCTUBRE DE 2021

Por el cual se homologan cursos académicos a los egresados del Programa Técnico en Operación de sistemas de tratamiento de vertimientos líquidos del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, al programa de Tecnología en saneamiento ambiental Resolución 013396 del 14 de agosto de 2018 de la UNAD.

Que dentro de las obligaciones de las partes está el diseño y ejecución de programas académicos homólogos que permitan la transferencia directa de estudiantes entre las dos instituciones.

Que el Consejo de Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente, revisó y aprobó mediante acta No. 05 del 07 de mayo de 2021 el estudio en el cual se homologan cursos académicos a los egresados del Programa Técnico en Operación de sistemas de tratamiento de vertimientos líquidos del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, al programa de Tecnología en saneamiento ambiental Resolución 013396 del 14 de agosto de 2018 de la UNAD.

Que el Consejo Académico en sesión del 12 de octubre de 2021 aprobó la solicitud de homologación presentada por la Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente.

En mérito de lo anteriormente expuesto,

### ACUERDA:

**ARTÍCULO PRIMERO:** Reconocer los créditos académicos aprobados por los egresados del Programa **Técnico en Operación de sistemas de tratamiento de vertimientos líquidos** del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA para que continúen su formación profesional en el programa de Tecnología en saneamiento ambiental Resolución 013396 del 14 de agosto de 2018 de la UNAD, así:

<b>PROGRAMA DE ORIGEN</b>	Técnico en Operación de sistemas de tratamiento de vertimientos líquidos
<b>INSTITUCIÓN DE ORIGEN</b>	Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA
<b>PROGRAMA A CURSAR EN LA UNAD</b>	Tecnología en saneamiento ambiental Resolución 013396 del 14 de agosto de 2018

<b>CRÉDITOS ACADÉMICOS TECNOLOGÍA SANEAMIENTO AMBIENTAL (Resolución 013396 de 2018)</b>	<b>105</b>
OBLIGATORIOS	92
ELECTIVOS	13

<b>TECNOLOGÍA EN SANEAMIENTO AMBIENTAL Código SNIES 90869</b>		
<b>CRÉDITOS HOMOLOGABLES</b>	<b>8</b>	<b>7.6%</b>
OBLIGATORIOS	8	7.6%
ELECTIVOS	0	0%
<b>CRÉDITOS POR CURSAR</b>	<b>97</b>	<b>92.4%</b>
OBLIGATORIOS	84	80.0%
ELECTIVOS	13	12.4%

“ Más UNAD, Más País”

Sede Nacional José Celestino Mutis

Calle 14 Sur 14 - 23 • PBX 344 3700 • Correo electrónico: [consejoacademico@unad.edu.co](mailto:consejoacademico@unad.edu.co)

[www.unad.edu.co](http://www.unad.edu.co)

Bogotá, D. C., Colombia

## ACUERDO No. 170 DE 12 DE OCTUBRE DE 2021

Por el cual se homologan cursos académicos a los egresados del Programa Técnico en Operación de sistemas de tratamiento de vertimientos líquidos del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, al programa de Tecnología en saneamiento ambiental Resolución 013396 del 14 de agosto de 2018 de la UNAD.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** Homologar los siguientes cursos de los egresados del Programa Técnico en Operación de sistemas de tratamiento de vertimientos líquidos del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, así:

Curso académico HOMOLOGADO UNAD	Código del curso	Número de créditos homologados	
		Básicos	Electivos
Sistemas de tratamiento de aguas residuales	358003	3	0
Preparación y análisis de muestras de agua	358004	2	0
Competencias comunicativas	50010	3	0
<b>Subtotal</b>		8	0
<b>Total créditos reconocidos</b>		<b>8</b>	

**ARTÍCULO TERCERO: Cursos obligatorios por matricular.** El estudiante que se acoja al plan de homologación entre el Programa Técnico en Operación de sistemas de tratamiento de vertimientos líquidos del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, al programa de Tecnología en saneamiento ambiental Resolución 013396 del 14 de agosto de 2018 deberá matricular y aprobar los siguientes cursos obligatorios para obtener el título profesional. Así mismo, deberá cumplir con todos los requisitos de grado exigidos por el nuevo programa.

Cursos obligatorios por matricular y aprobar para obtener título Tecnología en saneamiento ambiental Resolución 013396 del 14 de agosto de 2018			
Nombre del curso	Código del curso	Tipo del curso	Créditos
Cátedra Unadista	80017	Obligatorio	3
Pensamiento lógico matemático	200611	Obligatorio	3
Álgebra, trigonometría y geometría analítica	301301	Obligatorio	3
Química general	201102	Obligatorio	3
Introducción a la problemática y estudio del ambiente	358001	Obligatorio	2
Herramientas digitales para la gestión del conocimiento	200610	Obligatorio	3
Cálculo diferencial	100410	Obligatorio	3
Química inorgánica	358005	Obligatorio	3
Sistemas de abastecimiento de agua	358002	Obligatorio	3
Ética y ciudadanía	40002	Obligatorio	3
Estadística descriptiva (para agrarias)	300046	Obligatorio	2
Física general	100413	Obligatorio	3
Química orgánica	100416	Obligatorio	3
Caracterización de contaminantes atmosféricos	358007	Obligatorio	2
Termodinámica	201015	Obligatorio	2
Biología ambiental	358006	Obligatorio	3
Ordenamiento territorial	303042	Obligatorio	2
Fundamentos en gestión integral	112001	Obligatorio	3
Fundamentos y generalidades de investigación	150001	Obligatorio	3
Microbiología ambiental	358010	Obligatorio	3
Saneamiento ambiental urbano y rural	303044	Obligatorio	3
Educación ambiental	358028	Obligatorio	3

“ Más UNAD, Más País”

Sede Nacional José Celestino Mutis

Calle 14 Sur 14 - 23 • PBX 344 3700 • Correo electrónico: [consejoacademico@unad.edu.co](mailto:consejoacademico@unad.edu.co)

[www.unad.edu.co](http://www.unad.edu.co)

Bogotá, D. C., Colombia

## ACUERDO No. 170 DE 12 DE OCTUBRE DE 2021

Por el cual se homologan cursos académicos a los egresados del Programa Técnico en Operación de sistemas de tratamiento de vertimientos líquidos del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, al programa de Tecnología en saneamiento ambiental Resolución 013396 del 14 de agosto de 2018 de la UNAD.

Salud pública	303041	Obligatorio	3
Opción de grado (ambiental)	303043	Obligatorio	3
Control de la contaminación de alimentos	303039	Obligatorio	3
Sistemas de tratamiento y disposición final de residuos sólidos	358012	Obligatorio	3
Higiene y seguridad laboral	303040	Obligatorio	3
Idioma extranjero I (Inglés 0)	90030	Obligatorio	2
Idioma extranjero II (Inglés 1)	90008	Obligatorio	2
Idioma extranjero III (Inglés 2)	90021	Obligatorio	2
Idioma extranjero IV (Inglés 3)	90121	Obligatorio	2
Electiva Disciplinar específica 1		Electivo	3
Electiva Disciplinar específica 2		Electivo	3
Electiva componente TIC		Electivo	3
Electiva campo de formación complementario 1		Electivo	2
Electiva campo de formación complementario 2		Electivo	1
Electiva campo de formación complementario 3		Electivo	1
<b>Total créditos por cursar</b>			<b>97</b>

**ARTÍCULO CUARTO: Créditos electivos.** El estudiante que se acoja al plan de homologación entre el programa **Técnico en Operación de sistemas de tratamiento de vertimientos líquidos** del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, al programa de Tecnología en saneamiento ambiental Resolución 013396 del 14 de agosto de 2018, deberá matricular y aprobar los siguientes créditos electivos según campo de formación.

<b>Créditos de formación electiva del programa de Tecnología en saneamiento ambiental</b>		
<b>Nombre del curso</b>	<b>Tipo del curso</b>	<b>Créditos</b>
ELECTIVA DISCIPLINAR ESPECÍFICA	Electivo	6
ELECTIVA CAMPO FORMACIÓN COMPLEMENTARIO (4 CRÉDITOS) + INTERDISCIPLINAR BÁSICO COMÚN (3 CRÉDITOS)	Electivo	7

**PARÁGRAFO 1:** Los egresados del programa **Técnico en Operación de sistemas de tratamiento de vertimientos líquidos** del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, y beneficiarios de este acuerdo, deberán cursar y aprobar la Cátedra región y Cátedra Social Solidaria como requisito de grado.

**ARTÍCULO QUINTO.** Los egresados del programa **Técnico en Operación de sistemas de tratamiento de vertimientos líquidos** del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, beneficiarios de este acuerdo pueden avanzar en su proceso de formación en la UNAD mediante la matrícula en periodos académicos ordinarios y complementarios, de conformidad con la oferta académica de la Escuela y deben cumplir con los requisitos de inscripción y matrícula establecidos por la UNAD.

" Más UNAD, Más País "

Sede Nacional José Celestino Mutis

Calle 14 Sur 14 - 23 • PBX 344 3700 • Correo electrónico: [consejoacademico@unad.edu.co](mailto:consejoacademico@unad.edu.co)

[www.unad.edu.co](http://www.unad.edu.co)

Bogotá, D. C., Colombia

## ACUERDO No. 170 DE 12 DE OCTUBRE DE 2021

Por el cual se homologan cursos académicos a los egresados del Programa Técnico en Operación de sistemas de tratamiento de vertimientos líquidos del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, al programa de Tecnología en saneamiento ambiental Resolución 013396 del 14 de agosto de 2018 de la UNAD.

**ARTÍCULO SEXTO:** Los egresados del programa **Técnico en Operación de sistemas de tratamiento de vertimientos líquidos** del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA beneficiarios de este acuerdo, no pagarán los derechos pecuniarios correspondientes a los estudios de homologación y nivelación.

**ARTÍCULO SÉPTIMO:** Para dar cumplimiento al presente Acuerdo, el egresado proveniente de los niveles de formación Técnica Laboral deberá demostrar su condición de Bachiller egresado de una institución educativa legalmente constituida, aportando como requisito para el proceso de matrícula, el Diploma y Acta de Grado respectivo, así como la certificación de las pruebas saber 11.

**PARÁGRAFO 1.** Los egresados del Programa **Técnico en Operación de sistemas de tratamiento de vertimientos líquidos** del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA, se acogerán a la oferta que la UNAD habilite en cada periodo académico, para el avance en el Programa de Tecnología en saneamiento ambiental Resolución 013396 del 14 de agosto de 2018.

**ARTÍCULO OCTAVO:** La UNAD reconocerá a los egresados del SENA beneficiarios de este acuerdo su competencia comunicativa en el idioma inglés, mediante un estudio de homologación que determinará los niveles equivalentes en la UNAD, siempre y cuando aporte en el momento de la (s) primera matrícula la respectiva (s) certificación (nes) cursadas y aprobadas en el técnico del acuerdo, es decir, si el egresado realizó cursos de inglés fuera de su técnico, no se le podrán homologar, solicitud que se tramitará a través de las unidades de gestión que la UNAD establezca.

**PARÁGRAFO 1:** Los egresados SENA, que no reporten las certificaciones de competencia del idioma inglés podrán solicitar el Placement Test o validación de suficiencias por competencias, para su clasificación correspondiente en la segunda lengua.

**PARÁGRAFO 2:** Una vez comunicado al estudiante el resultado del estudio de homologación, de la prueba de Placement Test o de validación de suficiencias por competencias, este deberá identificar dentro del plan de estudios del Programa de Tecnología en saneamiento ambiental, los niveles Homologados o reconocidos, así como los que puedan quedar pendiente por matricular y aprobar.

**ARTÍCULO NOVENO:** Los egresados SENA que apliquen a este acuerdo y suspendan su proceso formativo, si deciden reactivar su matrícula deberán acogerse a las condiciones académicas y administrativas vigentes instauradas por la UNAD.

---

“ Más UNAD, Más País ”

Sede Nacional José Celestino Mutis

Calle 14 Sur 14 - 23 • PBX 344 3700 • Correo electrónico: [consejoacademico@unad.edu.co](mailto:consejoacademico@unad.edu.co)

[www.unad.edu.co](http://www.unad.edu.co)

Bogotá, D. C., Colombia

## ACUERDO No. 170 DE 12 DE OCTUBRE DE 2021

Por el cual se homologan cursos académicos a los egresados del Programa Técnico en Operación de sistemas de tratamiento de vertimientos líquidos del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, al programa de Tecnología en saneamiento ambiental Resolución 013396 del 14 de agosto de 2018 de la UNAD.

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

### COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dado en Bogotá D.C., a los doce (12) días del mes de octubre de 2021.

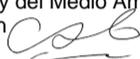


**CONSTANZA ABADÍA GARCÍA**  
Presidente



**ESTHER CONSTANZA VENEGAS CASTRO**  
Secretaria General

Vo.Bo. Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente – ECAPMA  
Vo.Bo. Vicerrectoría Académica y de Investigación



---

“ Más UNAD, Más País ”

Sede Nacional José Celestino Mutis

Calle 14 Sur 14 - 23 • PBX 344 3700 • Correo electrónico: [consejoacademico@unad.edu.co](mailto:consejoacademico@unad.edu.co)

[www.unad.edu.co](http://www.unad.edu.co)

Bogotá, D. C., Colombia