ACTIVIDADES ASOCIADAS A LA INDUCCIÓN

FORMACIÓN TITULADA # 1 del mes de marzo 2026.

Programa de Formación: TECNICO EN ALISTAMIENTO DE LABORATORIOS DE MICROBIOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA

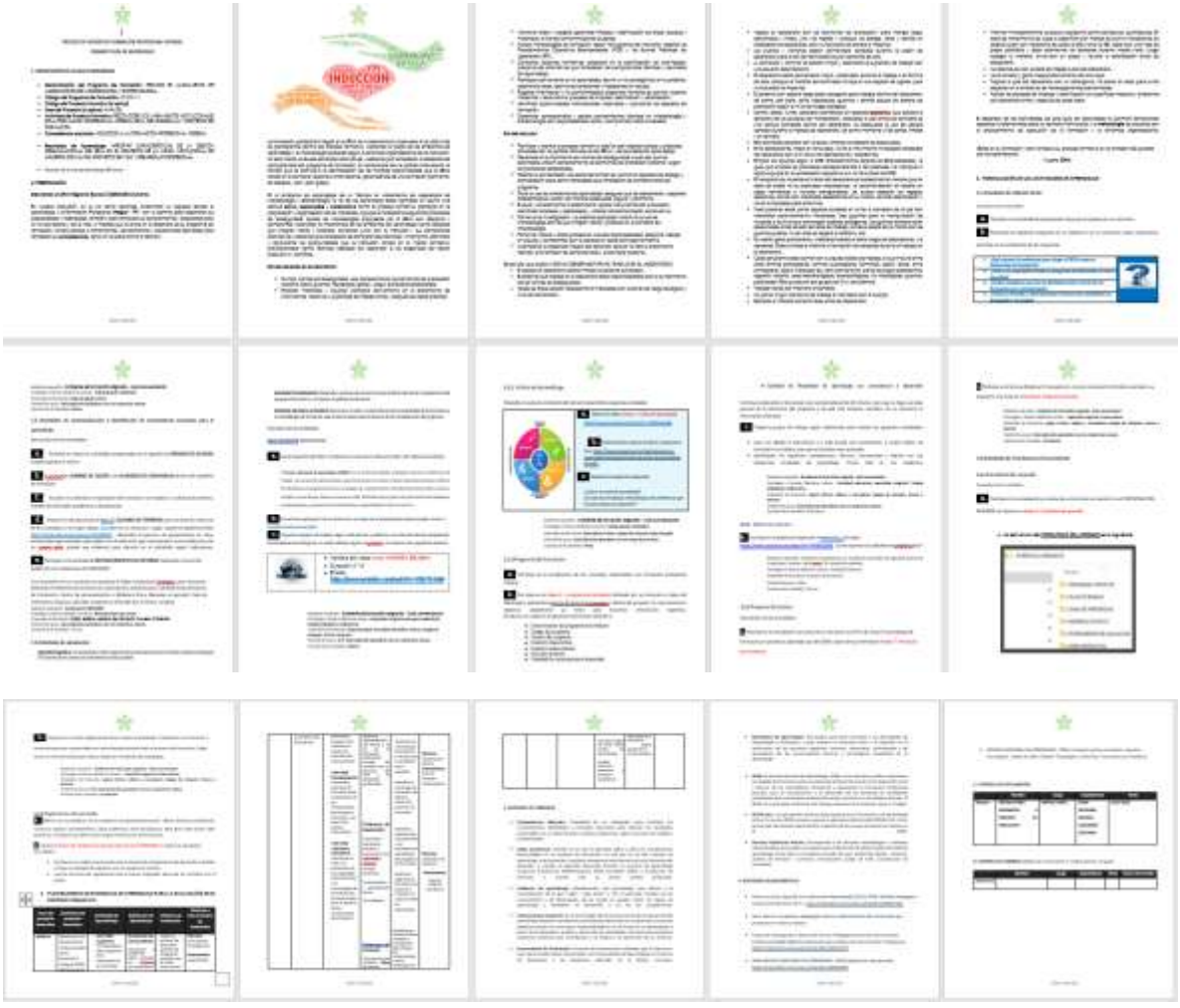
FICHA 3410337,

Municipio Duitama- Boyacá.

DEL 09 AL 13 DE MARZO DE 2026.

Anexo 1.1 Novedades. (SIN NOVEDAD)

Anexo 1.2 Guías de Aprendizaje.



Anexo 1.3 Nombre del Programa: TECNICO EN ALISTAMIENTO DE LABORATORIOS DE MICCROBIOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA – 231205 v1

1. INFORMACION BÁSICA DEL PROGRAMA DE FORMACION TITULADA		
1.1 Denominación del Programa:	ALISTAMIENTO DE LABORATORIOS DE MICROBIOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA.	
1.2. Código Programa:	231205	
1.3. Versión Programa:	1	
1.4. Vigencia del Programa:	**Fecha inicio programa:** 30/12/2025 **Fecha fin programa:** El programa aún se encuentra vigente	
1.5 Duración máxima estimada del aprendizaje (horas)	**Etapa Lectiva:**	1344 horas
	Etapa Productiva:	864 horas
	Total:	2208 horas
1.6 Tipo de programa	TITULADO	
1.7 Título o certificado que obtendrá	TÉCNICO	
1.8 Justificación	El programa de Formación Profesional Integral Técnico en Alistamiento de Laboratorios de Microbiología y Biotecnología es pertinente debido a que se creó para brindar a los laboratorios del país que prestan servicios de análisis microbiológico y biotecnológico, así como a la industria cosmética, farmacéutica, alimenticia, agroquímica, agro biológica, biotecnológica entre otras, la posibilidad de incorporar personal con competencia laboral que contribuya al desarrollo económico, social y tecnológico de su entorno. de igual manera, el programa brinda una formación especializada para los aprendices en técnicas y procedimientos necesarios para el manejo de laboratorios que realizan análisis microbiológicos y biotecnológicos, así como el manejo de los residuos procedentes de estas actividades de acuerdo con la normatividad legal vigente. Incluye formación en muestreo, preparación de medios de cultivo, soluciones químicas básicas, limpieza y desinfección de equipos y áreas, manejo y disposición final de residuos peligrosos; así como el uso de Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) aplicadas al laboratorio. De acuerdo con los retos de la biotecnología en Colombia, el Ministerio de Ciencias, Tecnología e Innovación (Minciencias) establece que en el país se requieren nuevos recursos energéticos no dependientes del petróleo para impulsar la economía. en este escenario, Colombia muestra una tasa de crecimiento positiva para los siguientes años según las proyecciones del banco de la república, el departamento nacional de estadística - DANE y los estudios económicos del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo MINCIT, con un crecimiento potencial principalmente en tres de los sectores económicos: servicios, comercio y la industria manufacturera que representan casi el 90% de la actividad económica del país, en que se requiere permanentemente personal altamente calificado en cada área. En Colombia existe una creciente demanda de personal capacitado en el área de microbiología y biotecnología, impulsada por la necesidad de garantizar la seguridad y calidad de productos en diversas industrias. Es así como en los departamentos de Atlántico, Bolívar, Cauca, Boyacá, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Tolima, Antioquia, Caldas, Guajira, Magdalena, Quindío, Santander y Valle Del Cauca, existen sectores potenciales productivos de la industria manufacturera en los ámbitos farmacéutico, cosmético, alimentos y bebidas, entre otros que demandan un amplio campo de acción para los auxiliares de laboratorio. En la Formación Profesional Integral que se imparte en el SENA se involucra distintos ambientes de	

SENA	LÍNEA TECNOLÓGICA: MATERIALES HERRAMIENTAS RED TECNOLÓGICA: BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN BIOTECNOLOGÍA

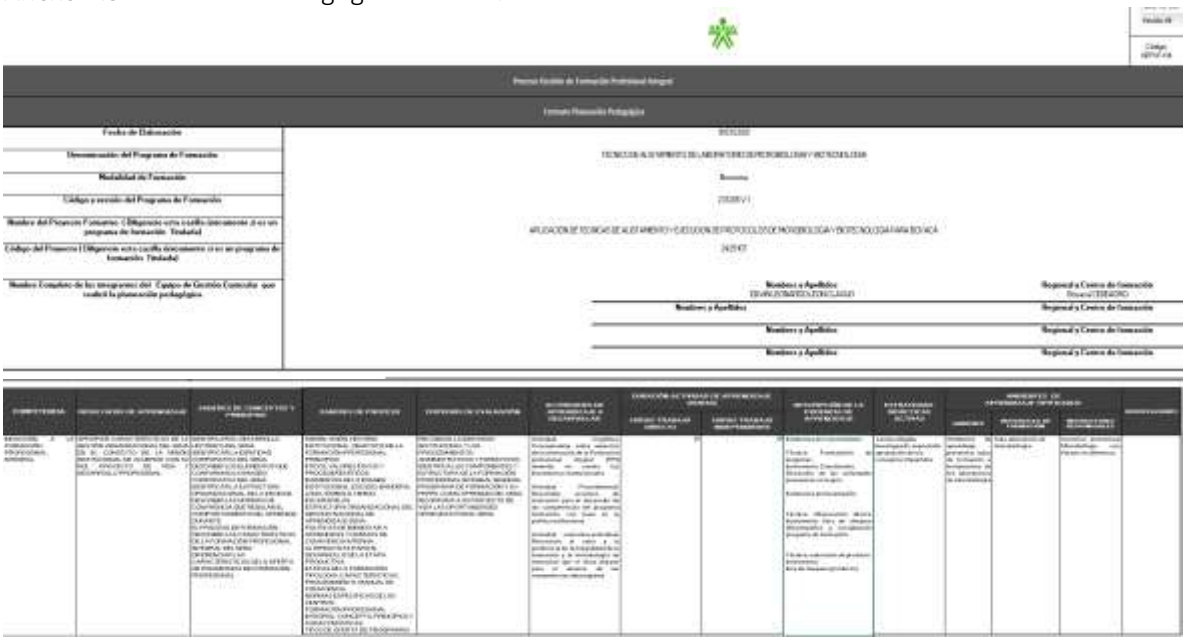
formación incluidos laboratorios, ambientes convencionales y especializados, salas de sistemas y espacios de práctica que utilizan estrategias didácticas para promover la interacción y el aprendizaje activo, así como la aplicación de protocolos establecidos en el área de estudio. Además, se cuenta con un equipo de instructores altamente calificados, que poseen experiencia en microbiología y biotecnología, lo que garantiza una formación de calidad. Así como, la formación técnica permite a los aprendices desarrollar competencias que son esenciales para el funcionamiento eficiente de los laboratorios, lo que a su vez impacta positivamente en la salud pública y el desarrollo sostenible del País

Anexo 1.4 Proyecto Formativo: APLICACIÓN DE TECNICAS DE ALISTAMIENTO Y EJECUCION DE PROTOCOLOS DE MICROBIOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA PARA BOYACÁ.





Anexo 1.5 Planeación Pedagógica-3410337-inducción.



Anexo 1.6 Plan de trabajo – 2998277.

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA **SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN** **PROCEDIMIENTO EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL** PLAN DE TRABAJO PARA EL DESARROLLO DE LA RUTA DE	Versión: 01 DOCUMENTO NO CONTRALADO

Programa de Formación:	LABORATORIOS DE MICROBIOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA.	**Cód programa: 231205 V 1**	**Municipio: Duitama**
Proyecto Formativo:	APLICACIÓN DE TECNICAS DE ALISTAMIENTO Y EJECUCION DE PROTOCOLOS DE MICROBIOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA PARA BOYACÁ		
Fase del proyecto:	Analisis	**Código proyecto:**	
Instructor:	EDWIN LEONARDO LEON CLAVIJO		**FICHA: 3410337**
Competencia:	INDUCCIÓN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL		
Resultados de Aprendizaje:	APROPIAR CARACTERÍSTICAS DE LA GESTIÓN ORGANIZACIONAL DEL SENA EN EL CONTEXTO DE LA MISIÓN INSTITUCIONAL DE ACUERDO CON SU ROL PROYECTO DE VIDA Y DESARROLLO PROFESIONAL.		

Nombre evidencia conocimiento (actividades a desarrollar):	**Nombre evidencia desempeño (actividades a desarrollar):**	**Nombre evidencia producto (actividades a desarrollar):**
Taller - Conceptualizar sobre aspectos de la orientación de la Formación profesional integral (FPI) teniendo en cuenta los lineamientos institucionales. Desarrollo de las actividades propuestas en la guía	Técnica: Observación directa. Instrumento: lista de chequeo (Desempeño) y socialización programa de formación.	Desarrollo de las actividades propuestas en la guía de aprendizaje. Técnica: valoración de producto. Instrumento: lista de chequeo (producto)
FECHA DE ENTREGA: 12 y 13 de marzo de 2026	**FECHA DE ENTREGA: 13 de marzo de 2026**	**FECHA DE ENTREGA: 12 y 13 demarzo de 2026**

	Forma de entrega de la		Entregó (APROBO)		Forma de entrega de la		Entregó (APROBO)		Forma de entrega de la		Entregó (APROBO)		
	Digital	Fisico	SI	NO	Digital	Fisico	SI	NO	Digital	Fisico	SI	NO	observaciones
DIANA DUPERLY TORRES VELANDIA	x		x		x		x		x		x		
LESLY JOHANA CHACON HOYOS	x		x		x		x		x		x		
OSCAR RAUL STEVEN COLMENARES ROBAYO	x		x		x		x		x		x		
VIVIANA ANDREA SANCHEZ CARREÑO	x		x		x		x		x		x		
JHONATAN CAMILO MARIN GONZALEZ	x		x		x		x		x		x		
BRYAN SMITH SANCHEZ DIAZ	x		x		x		x		x		x		
LAURA SOFIA MALAGON CASALLAS	x		x		x		x		x		x		
ANA MARCELA CANO MORENO	x		x		x		x		x		x		
LAURENTH SOFIA BECERRA SALAMANCA	x		x		x		x		x		x		
LAURA DANIELA CHAPARRO GRANADOS	x		x		x		x		x		x		
DANNY YULIETH CARRERA FERREIRA	x		x		x		x		x		x		
ANDRES FELIPE RUIZ MONTERO	x		x		x		x		x		x		
EDWARD SANTIAGO GUERRERO ARGUELLO	x		x		x		x		x		x		
DANNA VALENTINA PINTO OCHOA	x		x		x		x		x		x		
KALETH ARTURO GARAVITO PINZON	x		x		x		x		x		x		
SARA DANIELA SUAREZ PEREZ	x		x		x		x		x		x		
JACKSON SMITH CARRERA SUAREZ	x				x				x				No se presentó a fomación

Anexo 1.7 Asistencia – 3410337.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA	Versión: 01
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
PROCEDIMIENTO EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	DOCUMENTO NO CONTRALADO
REGISTRO DE ASISTENCIA PROCESOS DE FORMACIÓN	

Programa Formación: Técnico en alistamiento de laboratorio de microbiología y biotecnología.	Ficha: 3410337
Instructor: Edwin Leonardo León Clavijo.	Municipio: Duitama

	NOMBRE	16/03/26	17/03/26	18/03/26	19/03/26	20/03/26
1	DIANA DUPERLY TORRES VELANDIA					
2	LESLY JOHANA CHACON HOYOS					
3	OSCAR RAUL STEVEN COLMENARES ROBAYO					
4	VIVIANA ANDREA SANCHEZ CARREÑO					
5	JHONATAN CAMILO MARIN GONZALEZ					
6	BRYAN SMITH SANCHEZ DIAZ					
7	LAURA SOFIA MALAGON CASALLAS					
8	ANA MARICELA CANO MORENO					
9	LAURENTH SOFIA BECERRA SALAMANCA					
10	LAURA DANIELA CHAPARRO GRANADOS					
11	DANNY YULIETH CARRERA FERREIRA					
12	ANDRES FELIPE RUIZ MONTERO					
13	EDWARD SANTIAGO GUERRERO ARGUELLO					
14	DANNA VALENTINA PINTO OCHOA					
15	KALETH ARTURO GARAVITO PINZON					
16	SARA DANIELA SUAREZ PEREZ					
17	JACKSON SMITH CARRERA SUAREZ					

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA	Versión: 01
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
PROCEDIMIENTO EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	DOCUMENTO NO CONTRALADO
REGISTRO DE ASISTENCIA PROCESOS DE FORMACIÓN	

Programa Formación: Técnico en alistamiento de laboratorio de microbiología y biotecnología.	Ficha: 3410337
Instructor: Edwin Leonardo León Clavijo.	Municipio: Duitama

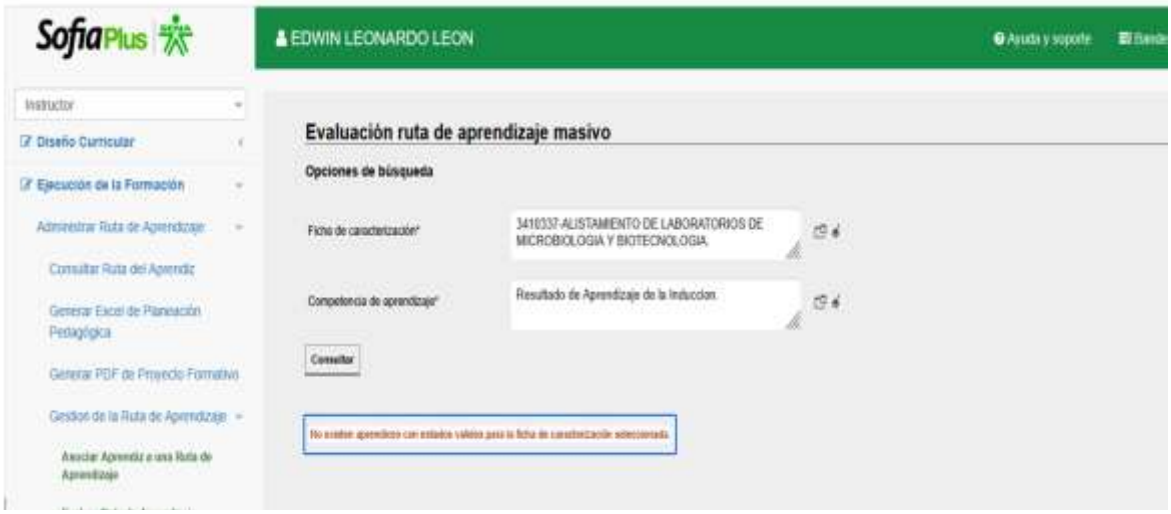
		NOMBRE	9/03/26	10/03/26	11/03/26	12/03/26	13/03/26
✓	1	DIANA DUPERLY TORRES VELANDIA	Diana Torres	Diana Torres	Diana Torres	·	·
✓	2	LESLY JOHANA CHACON HOYOS	Lesly Chacón	Lesly Chacón	Lesly Johana Ch	Lesly J. Chacón	Lesly J. Ch
✓	3	OSCAR RAUL STEVEN COLMENARES ROBAYO	Raul	Raul	Lesly Johana Ch	Raul	Raul
✓	4	VIVIANA ANDREA SANCHEZ CARREÑO					
✓	5	JHONATAN CAMILO MARIN GONZALEZ					
✓	6	BRYAN SMITH SANCHEZ DIAZ	Smith	Smith	Smith	Smith	Smith
✓	7	LAURA SOFIA MALAGON CASALLAS	Laura Malagón	Laura Malagón	Laura Malagón	Laura Malagón	Laura Malagón
✓	8	ANA MARICELA CANO MORENO	cano	cano	cano.	cano.	cano
✓	9	LAURENTH SOFIA BECERRA SALAMANCA					
✓	10	LAURA DANIELA CHAPARRO GRANADOS	Laura Chaparro	Laura Chaparro	Laura Chaparro	Laura Chaparro	Laura Chaparro
✓	11	DANNY YULIETH CARRERA FERREIRA	yulieth Ferreira	yulieth F.	Yulieth Ferreira	yulieth Ferreira	Yulieth Ferreira
✓	12	ANDRES FELIPE RUIZ MONTERO	Yulieth Ferreira	Yulieth Ferreira	Andres Ruiz	Andres Ruiz	Andres Ruiz
✓	13	EDWARD SANTIAGO GUERRERO ARGUELLO					
✓	14	DANNA VALENTINA PINTO OCHOA	Danna Pinto	Danna Pinto	Danna Pinto	·	·
✓	15	KALETH ARTURO GARAVITO FINZON	kaleth Garavito	kaleth garavito	kaleth garavito	kaleth garavito	kaleth garavito

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA	Versión: 01
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	
PROCEDIMIENTO EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	DOCUMENTO NO CONTRALADO
REGISTRO DE ASISTENCIA PROCESOS DE FORMACIÓN	

Programa Formación: Técnico en alistamiento de laboratorio de microbiología y biotecnología.	Ficha: 3410337
Instructor: Edwin Leonardo León Clavijo.	Municipio: Duitama

		NOMBRE	9/03/26	10/03/26	11/03/26	12/03/26	13/03/26
X	16	GILMAR XAVIER DE LAVALLE ROJANO			Diana Torres		
Pendiente X	17	YEISON ESNEYDER SALAMANCA IBAÑEZ					
Cancelado X	18	SANDRA MARCELA ACEVEDO COGOLLO					
X	19	JULIETH CORREDOR BECERRA					
X	20	ZULEIMA ROSA DIAZ MARTINEZ					
X	21	KAROL ANDREA VARGAS FLOREZ					
X	22	IVAN ERNESTO CHAPARRO ROJAS					
✓	23	Sara Daniela Suárez Pérez	Sara Suárez	Sara Suárez	Sara Suárez	Sara Suárez	Sara Suárez.
✓	24	Jackson Smith Carrera S				·	·
	25						

Anexo 1.8 Juicios de Evaluación. POR DEFINIR. No se encuentran asociados los aprendices al proyecto formativo.



No se encuentran asociados los aprendices al proyecto formativo.