PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Cartagena, 30 de Septiembre de 2025.

Señor (a)
YADIRA DEL CARMEN VILLA MANCERA No. 7712359
Cargo del supervisor:
Dependencia: Centro para la Industria Petroquímica. Ciudad: Cartagena

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes de Septiembre del año 2025.

Referencia: No. **7712359** del año 2025.

YELITZA VASQUEZ OSORIO, identificada con la cédula de ciudadanía No. **1047446668**, en mi calidad de Contratista del SENA, como Instructor en el área de QUIMICA en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de treinta y ocho millones seiscientos treinta y cinco mil ochocientos noventa y dos pesos M/cte. ($38.635.892), la cual será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: ocho pagos mensuales iguales de cuatro millones quinientos noventa y nueve mil quinientos once pesos M/cte. ($4.599.511) correspondientes a los meses de abril a noviembre, y un último pago de un millón ochocientos treinta y nueve mil ochocientos cuatro pesos M/cte. ($1.839.804).

Plazo: Será hasta el 17 de diciembre de 2025.

OBJETO:
Prestar servicios personales de carácter temporal para planear y orientar la Formación Profesional Integral, que programe el centro de formación en sus diferentes niveles en modalidad FORMACION TITULADA - COMPLEMENTARIA, atendiendo las políticas institucionales y la normatividad vigente en los programas: ELABORACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS DE ASEO, MANIPULACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS.

Obligaciones Específicas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1.	Participar en la planeación de los procesos formativos de acuerdo con los lineamientos institucionales, para el PROGRAMA del objeto contractual.	No aplica para el período objeto del presente informe	No aplica para el período objeto del presente informe.
2.	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en jornadas de diseño y desarrollo curricular de programas de Formación Profesional Integral, conforme a las necesidades nacionales y a los lineamientos institucionales requeridos para el PROGRAMA objeto del contrato.	Activación de Rol	Correo yvasquez@sena.edu.co
3.	Evaluar los aprendizajes previos correspondientes a las fichas asignadas, de acuerdo con los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina.	No aplica para el período objeto del presente informe.	No aplica para el período objeto del presente informe.

4.	Ejecutar la formación profesional integral de acuerdo con el currículo, desarrollo curricular y proyecto formativo de los programas del PROGRAMA objeto del contrato.	FICHA 3318818 FICHA 3318819 FICHA 3318830	Evidencias Fotográficas
5.	Aplicar según la modalidad, estrategias de enseñanza, aprendizaje, seguimiento y evaluación de acuerdo con los lineamientos pedagógicos y metodológicos de la entidad.	No aplica para el período objeto del presente informe.	No aplica para el período objeto del presente informe.
6.	Participar cuando el centro de formación lo requiera, en proyectos de investigación técnica y/o pedagógica para fortalecer el proceso de formación del PROGRAMA objeto del contrato.	No aplica para el período objeto del presente informe.	No aplica para el período objeto del presente informe.
7.	Emitir juicio valorativo sobre el nivel de cumplimiento de los resultados aprendizajes de las competencias del programa, adquiridos por los aprendices en el desarrollo de su formación, aplicando los procedimientos, plazos y herramientas tecnológicas que la entidad defina. Entregar los soportes del procedimiento de Ingreso de aprendices al programa de formación	No aplica para el período objeto del presente informe.	No aplica para el período objeto del presente informe.

	tales como: Ficha de matrícula; fotocopia del documento de identidad, y/o requisitos definidos en el diseño curricular, cuando ejecute formación complementaria.		
8.	Registrar, verificar y hacer seguimiento oportuno en el sistema de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional Integral mediante las siguientes actividades: a). Verificando que la totalidad de los aprendices seleccionados y matriculados queden en ese estado. b). Registrando juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, los juicios evaluativos, rutas de aprendizaje, para los beneficiarios nuevos, reintegrados o trasladados. e). Comunicando al Coordinador Académico oportunamente anomalías, inconsistencias, novedades de aprendices y hallazgos en el registro de la información.	FICHA 3266758	Evaluación de las fichas
9	Participar cuando el centro lo requiera en el proceso de selección, diseño de talleres e instrumentos que alimenten los bancos de pruebas para la selección	No aplica para el período objeto del presente informe.	No aplica para el período objeto del presente informe.

	de aprendices.		
10.	Aplicar y hacer cumplir el reglamento del aprendiz, así como el manual de convivencia del Centro de Formación.	No aplica para el período objeto del presente informe.	No aplica para el período objeto del presente informe.
11.	Apoyar procesos de Registro calificado para los programas en nivel tecnólogo del área temática objeto del presente contrato, cuando el centro lo requiera.	No aplica para el período objeto del presente informe.	No aplica para el período objeto del presente informe.
12.	Acatar los lineamientos del Sistema Integrado de Gestión y el Sistema de Seguridad de Salud en el Trabajo y asistir a las convocatorias que el centro programa.	No aplica para el período objeto del presente informe.	No aplica para el período objeto del presente informe.
13.	Apoyar al centro de formación cuando este lo requiera, en la promoción del portafolio de servicios.	No aplica para el período objeto del presente informe.	No aplica para el período objeto del presente informe.
14	Realizar seguimiento en la etapa productiva a los a los aprendices que le sean asignados, cuando el centro de formación lo requiera.	No aplica para el período objeto del presente informe.	No aplica para el período objeto del presente informe.
15.	Responder por los bienes y elementos puestos a su disposición para el cumplimiento del objeto del contrato y una vez finalizado, quedar a paz y salvo con el Almacén.	No aplica para el período objeto del presente informe.	No aplica para el período objeto del presente informe.

16.	Aplicar al proceso de certificación de la norma de competencia “ORIENTAR PROCESOS FORMATIVOS CON BASE EN LOS PLANES DE FORMACIÓN CONCERTADOS, o la actualización.” ORIENTAR FORMACIÓN PRESENCIAL DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVO" o en su defecto deberá aplicar al proceso de certificación de la norma y aportar el respectivo certificado de aprobación, o la evidencia de la inscripción efectiva a mismo, al informe de ejecución contractual. Acompañar a los aprendices a las actividades que se encuentren planeadas por el equipo de Bienestar al Aprendiz.	No aplica para el período objeto del presente informe.	No aplica para el período objeto del presente informe.
17.	Apoyar y acompañar los procesos de autoevaluación de programas de formación en nivel tecnólogo del Centro de Formación.	No aplica para el período objeto del presente informe.	No aplica para el período objeto del presente informe.
18.	Las demás necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual.	Cargue de información en la plataforma Sofia Plus	Fotografía

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las

actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y EL certificado de afiliación en salud, certificado de afiliación a pensión y certificado de afiliación a ARL. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "Decreto Ley Anti-trámites")

Evidencias en () folios

Cordialmente,

Yelitza Vasquez Osorio

Firma
YELITZA VASQUEZ OSORIO
Contratista
C.C. No. 1047446668
Cel: 3046466188

Recibí a satisfacción:

Firma
YADIRA DEL CARMEN VILLA MANCERA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. 7712359
Cargo del supervisor:

Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN LIMPIA

DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA
22220145	ACEITES ESENCIALES: EXTRACCION, USOS Y APLICACIONES.
VERSIÓN: 1	SECTOR DEL PROGRAMA: INDUSTRIA
Vigencia del Programa	Fecha inicio Programa: 21/09/2023 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente
DURACIÓN MÁXIMA	48 horas
JUSTIFICACIÓN:	Desde tiempos ancestrales, los perfumes y aceites esenciales han estado estrechamente relacionados con la industria farmacéutica, exaltando las propiedades farmacológicas que los hace diferentes a los demás medicamentos. Los aceites esenciales son aromas que liberan las plantas cada vez que las cortamos, estos se encuentran en las hojas, cascaras de frutas, semillas, cortezas, árboles y flores. Dichos aceites están compuestos por terpenos, fracciones líquidas volátiles llamados aceites volátiles, aceites etéreos o esencias que son una mezcla de sustancias aromáticas producidas por muchas plantas, las cuales son muy importantes en la industria de los alimentos (saborizantes, condimentos y aromas), en la industria de los cosméticos (lociones y aromas) y en la industria farmacéutica. Por tal motivo el SENA pone a disposición el programa de formación virtual, Aceites esenciales: extracción, usos y aplicaciones, con el cual se pretende que las personas que lo desarrollan comprendan todo lo relacionado con aceites esenciales, alternativas de producción de los diversos productos que se pueden obtener después de su extracción, para darles un mejor aprovechamiento y proporcionando un mayor valor agregado al comercializarlas, convirtiéndose en una excelente opción productiva para la región y el país en general, puesto que este producto presenta una gran acogida.
REQUISITOS DE INGRESO:	Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos o el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas en ambientes virtuales de aprendizaje, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias.
ESTRATEGIA METODOLÓGICA:	Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos o el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas en ambientes virtuales de aprendizaje, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias.

COMPETENCIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN
270412033	Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA
DENOMINACIÓN
Proteger productos
Obtener ingerdiente activo
Mezclar materias primas
Alistar extracto

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIPCIÓN
RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN QUÍMICA, RENDIMIENTO Y TÉCNICAS DE EVOLUCIÓN OLFATIVA DE LOS ACEITES
RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES ESENCIALES Y LA NORMATIVIDAD QUE LOS RIGE DE ACUERDO A UNA PRÁCTICA AGRÍCOLA.
RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES GENERALES.
RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS PARA LA PIEL A BASE DE ACEITES E

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

CONCEPTOS Y PRINCIPIOS SOBRE ACEITES ESENCIALES.
CLASIFICACIÓN DE LOS ACEITES ESENCIALES.
PROPIEDADES GENERALES, CARACTERIZACIÓN Y APLICACIÓN DE LOS ACEITES ESENCIALES.
TÉCNICAS Y MÉTODOS PARA MONITOREAR ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN DE ACEITES ESENCIALES.
ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD DE ACEITES ESENCIALES.
PROCESO Y EVALUACIÓN OLFATIVA DE LOS ACEITES ESENCIALES Y DESCRIPCIÓN DE OLORES.
NORMAS: TÉCNICAS, DE CALIDAD, DE GESTIÓN AMBIENTAL, DE SEGURIDAD Y DE SALUD OCUPACIONAL.
ELABORACIÓN DE PRODUCTOS A BASE DE ACEITES ESENCIALES.

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

ADQUIRIR LOS CONCEPTOS REQUERIDOS PARA LA APLICACIÓN PRÁCTICA EN LA PRODUCCIÓN Y EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES.
DISTINGUIR LAS CLASES DE ACEITES ESENCIALES Y SUS CARACTERÍSTICAS.
RECONOCER LOS PRINCIPIOS GENERALES Y CARACTERÍSTICAS DE APLICABILIDAD DE LOS ACEITES ESENCIALES EN LA INDUSTRIA Y LA AGRICULTURA.
IDENTIFICAR LAS TÉCNICAS Y MÉTODOS DE EXTRACCIÓN Y PRODUCCIÓN DE ACEITES ESENCIALES.

REGISTRAR LOS CAMBIOS O AJUSTES DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN Y EXTRACCIÓN DE ACEITES.
APLICAR LOS MÉTODOS DE VERIFICACIÓN DE ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN DE ACEITES ESENCIALES SEGÚN PARÁMETROS DE CALIDAD ESTABLECIDOS.
VERIFICAR LAS VARIABLES QUE INTERVIENEN EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE ACEITES ESENCIALES SIGUIENDO LA METODOLOGÍA Y LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS.
PERCIBIR Y DESCRIBIR OLORES Y CARACTERÍSTICAS OLFATIVAS DE LOS ACEITES ESENCIALES.
APLICAR LOS CONCEPTOS Y PROCEDIMIENTOS EN LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS A BASE DE ACEITES ESENCIALES

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

DEFINE POR MEDIO DE UNA PRESENTACIÓN, QUÉ SON LOS ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y SUS PROPIEDADES.
INDICA LA IMPORTANCIA DE LOS EXTRACTOS NATURALES OBTENIDOS DE LAS PLANTAS, PARA EL HOMBRE Y LA AGRICULTURA.
DESCRIBE Y EXPLICA EL PROCESO DE COMBUSTIÓN Y LOS CAMBIOS DEL LÍQUIDO EXTRAÍDO DE LA CASCARA DE MANDARINA.
EXPLICA EL MÉTODO DE ENFLEURAGE E INDICA EN QUÉ CASO SE UTILIZA.
CARACTERIZA UNA PLANTA DE ROMERO POR MEDIO DE UN CUADRO SINÓPTICO.
EXPLICA LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN Y EL RENDIMIENTO DE LOS ACEITES ESENCIALES.
COMPARA Y DESCRIBE LAS CARACTERÍSTICAS OLFATIVAS ENTRE UN ACEITE NATURAL Y UNO ARTIFICIAL.
ELABORA UN PRODUCTO, DESCRIBE SUS CARACTERÍSTICAS Y REFLEXIONA SOBRE EL PROCESO, RESULTADOS E INCONVENIENTES.
EXPLICA LA DIFERENCIA ENTRE EXTRACTO Y ESENCIA, ASÍ COMO LA IMPORTANCIA QUE ESTOS TIENEN EN LA AROMATERAPIA.
INDICA LOS USOS Y APLICACIONES DE LA ALBAHACA Y EL CEDRO.
SOCIALIZA LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS Y APORTA AL COMENTARIO DE SUS COMPAÑEROS CON RELACIÓN A UNA PROBLEMÁTICA O UN CASO.
APLICA LOS CONCEPTOS Y PRÁCTICAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN POR MEDIO DE UNA ACTIVIDAD INTERACTIVA.
APLICA LOS CONCEPTOS Y PRÁCTICAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN POR MEDIO DE UNA EVALUACIÓN.

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

Requisitos Académicos	PROFESIONAL EN INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL, INGENIERO QUÍMICO Y/O ÁREAS AFINES.
Competencias mínimas	COMPETENCIAS: - SUMINISTRAR LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA CONOCER E INTERPRETAR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS PARA LA PRODUCCIÓN Y EXTRACCIÓN DE ACEITES. - DAR A CONOCER LOS PROCESOS DE METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, ANÁLISIS DE CONTROL Y CALIDAD DE LOS ACEITES ESENCIALES, ASÍ COMO LA NORMATIVIDAD QUE LOS RIGE. - COMPRENDER Y MANEJAR LOS PROCESOS DE EXTRACCIÓN DE ACEITES Y PLANTAS - DESARROLLAR EN LOS APRENDICES LAS COMPETENCIAS NECESARIAS PARA LA EXTRACCIÓN, USO Y APLICACIÓN DE ACEITES. PEDAGÓGICAS: - EVALUAR EL PROCESO DE FORMACIÓN DE LOS APRENDICES. - CONCERTAR LOS PLANES DE MEJORAMIENTO, EVALUACIÓN, FORMACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS APRENDICES. - PLANEAR Y ORIENTAR PROCESOS DE FORMACIÓN.

	- PARTICIPAR EN LOS PROCESOS DE ADMINISTRACIÓN DE LA FORMACIÓN. ACTITUDINALES: - DEMOSTRAR RESPONSABILIDAD EN EL DESEMPEÑO DE SUS FUNCIONES. - MANEJAR LAS RELACIONES INTERPERSONALES CON BASE EN EL RESPETO MUTUO Y LA TOLERANCIA. - TRABAJAR EN EQUIPO. - DEMOSTRAR COMPORTAMIENTO ÉTICO EN EL PROCESO FORMATIVO. - DEMOSTRAR COMPROMISO Y RESPONSABILIDAD EN LA APLICACIÓN DE LAS NORMAS. - ESTABLECIDAS POR LA INSTITUCIÓN. - POSEER SENTIDO DE PERTENENCIA POR LA INSTITUCIÓN.
Experiencia laboral y/o especialización	MÍNIMA DE SEIS MESES EN EL ÁREA TÉCNICA, SEIS MESES EN EL ÁREA PEDAGÓGICA

CONTROL DEL DOCUMENTO

	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA / RED	FECHA
Responsable del diseño	JUAN BAUTISTA LONDOÑO	EQUIPO DISEÑO CURRICULAR	null. REGIONAL QUINDÍO	21/09/2023
Responsable del diseño	MARGARITA INES VILORIA VILLEGAS	ACTIVAR PROGRAMA	CENTRO BIOTECNOLOGICO DEL CARIBE. REGIONAL CESAR	21/09/2023
Responsable del diseño	MARGARITA INES VILORIA VILLEGAS	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	CENTRO BIOTECNOLOGICO DEL CARIBE. REGIONAL CESAR	21/09/2023
Responsable del diseño	MARGARITA INES VILORIA VILLEGAS	APROBAR ANALISIS	CENTRO BIOTECNOLOGICO DEL CARIBE. REGIONAL CESAR	21/09/2023
Aprobación	MARGARITA INES VILORIA VILLEGAS		CENTRO BIOTECNOLOGICO DEL CARIBE. REGIONAL	21/09/2023

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- **Denominación del Programa de Formación:** Aceites esenciales: extracción, usos y aplicaciones
- **Código del Programa de Formación:** 2220145
- **Nombre del Proyecto Formativo (si aplica):** Aplicación de procesos de extracción y uso de aceites esenciales en productos naturales
- **Fase del Proyecto (si aplica):** Extracción y caracterización de aceites esenciales
- **Actividad de Proyecto Formativo (si aplica):** Elaboración de productos con aceites esenciales
- **Competencia:** 270412033 – Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
- **Resultados de Aprendizaje:**

  RA1: Analizar procedimientos, hallazgos, control de calidad y normatividad sobre aceites esenciales

  RA2: Determinar factores que inciden en la composición, rendimiento y evolución olfativa

  RA3: Interpretar conceptos, clasificación y propiedades

  RA4: Reconocer usos y aplicaciones para productos naturales

- **Duración de la Guía de Aprendizaje (horas):** 48 horas

2. PRESENTACIÓN

Esta guía tiene como propósito desarrollar competencias en torno a la extracción, análisis y aplicación de aceites esenciales a partir de fuentes naturales. A través de actividades prácticas y

teóricas, se busca motivar al aprendiz a explorar el valor agregado de estos productos y su uso en industrias como la cosmética, alimentaria y farmacéutica. Se promueve el trabajo autónomo, colaborativo y reflexivo, integrando saberes previos con nuevos conocimientos en un contexto productivo y real.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- **Descripción de la(s) Actividad(es)**

3.1 Actividades de reflexión inicial:

Descripción: Socialización de experiencias previas, presentación del programa, identificación de expectativas

Ambiente requerido: Aula

Estrategias didácticas: Lluvia de ideas, foro de discusión, análisis de caso

Materiales: Guía del programa, pizarra, videos introductorios

Duración: 2 horas

3.2 Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje:

Descripción: Estudio de los conceptos básicos de aceites esenciales, clasificación y propiedades
Ambiente requerido: Aula
Estrategias didácticas: Estudio de caso, aprendizaje por proyectos, exposición
Materiales: Manuales técnicos, lecturas, recursos digitales
Duración: 6 horas

3.3 Actividades de apropiación:

Descripción: Extracción y análisis de aceites esenciales (ej: destilación de romero o cáscara de cítricos), control de calidad y aplicación en productos

Ambiente requerido: Aula

Estrategias didácticas: Aprendizaje basado en proyectos, práctica guiada, trabajo colaborativo

Materiales: Destilador, plantas aromáticas, balanza, vidriería, EPP

Evidencias de aprendizaje: Productos elaborados, bitácora de prácticas, informe técnico

Instrumentos de evaluación: Rúbrica, observación directa, lista de verificación

Duración: 30 horas

3.4 Actividades de Transferencia el Conocimiento:

Descripción: Presentación de los productos elaborados, análisis reflexivo de resultados y mejora de procesos

Ambiente requerido: Aula

Estrategias didácticas: Socialización, exposición oral, debate

Materiales: Productos finales, presentaciones, fichas técnicas

Evidencias de aprendizaje: Informe final, producto etiquetado, presentación oral

Instrumentos de evaluación: Rúbrica de presentación, coevaluación, registro de aportes

Duración: 10 horas

Duración de la actividad: 10 horas.

4. PLANTEAMIENTO DE EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE PARA LA EVALUACIÓN EN EL PROCESO FORMATIVO.

Fase del proyecto	Actividad del proyecto	Actividad de aprendizaje	Evidencia de aprendizaje	Criterios de evaluación	Técnicas e instrumentos
Extracción	Obtención de aceites esenciales	Aplicación de procesos de extracción	Bitácora, producto extraído	Aplica correctamente técnicas de extracción y control	Observación directa, lista de verificación
Análisis y aplicación	Desarrollo de productos	Uso de aceites en productos naturales	Producto terminado y caracterizado	Aplica propiedades y normativas adecuadas	Rúbrica, informe técnico
Evaluación final	Socialización	Presentación de resultados	Presentación oral y escrita	Expone, argumenta y reflexiona sobre resultados	Rúbrica, coevaluación

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

- Aceite esencial: Sustancia volátil obtenida de partes de plantas con propiedades aromáticas.

- Destilación: Proceso físico utilizado para separar componentes mediante calentamiento y condensación.
- Enfleurage: Método antiguo de extracción de aceites mediante grasa animal.
- Caracterización olfativa: Evaluación del olor de una sustancia.
- Control de calidad: Verificación de parámetros técnicos que aseguran la eficacia del producto.

6. REFERENTES BILBIOGRÁFICOS

- SENA (2023). Programa de formación: Aceites esenciales. Extracción, usos y aplicaciones.
- NTC 4467 (ICONTEC): Normas para productos naturales de origen vegetal.
- Pino, J. A. (2012). Aceites esenciales: obtención y aplicaciones.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**Yelitza Vasquez Osorio**	**Instrutor**	**Complementaria**	**09/2025**

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
ACEITES ESENCIALES EXTRACCION, USO Y APLICACIONES
Plan de trabajo

Ficha -3318818	**Competencia**	**Actividad a desarrollar**	**Fecha de Entrega**	**Forma de entrega de Actividad**	
				Físico	**Digital**
ADRIANA CRISTINA MONTES MARQUEZ	270412033 – Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica	Elaboración de un producto natural a base de aceites esenciales : crema, loción, repelente), incluyendo ficha técnica y presentación oral.	18/09/2025	x	
ANDREA CAROLINA ESCUDERO LEON				x	
ANDREA PAOLA CASTILLO RIVERA				x	
BRANDY JULEICI MACHUCA GUTIERREZ DE PIÑERES				x	
BRAYKELL DANIEL MONTES BARCELO				x	
CLAUDIA PATRICIA PEÑALOZA TORRES				x	
DULYS ESTHER LUNA URBINA				x	
EILIZ MARIA URUETA MARTINEZ				x	
EVELIN MARIA MARTINEZ PIÑEREZ				x	
GEORGINA ZUÑIGA VILLAR				x	
GERALDINE ESCUDERO LEON				x	
IRENE FRANCISCA SOSA ANAYA				x	
ISAMAR ALDANA MARTINEZ				x	
JANERIS PAOLA PASTOR HOYOS				x	
LUZ ELENA MONTES MARQUEZ				x	
MARTA CECILIA BASSA				x	
MARYURIS YOHANDRIS RODRIGUEZ VIDAL				x	
NATALY JULIANA CARDENAS MELGAREJO				x	
NELSY PATRICIA CARABALLO				x	

JARABA				
PATRICIA JIMENEZ URBINA			x	
ROXANA MARIA ORTEGA GARCES			x	
TRINIDAD PITALUA GARCIA			x	
YARIMIS OLASCOAGA HIDALGO			x	
YEIMI PAOLA ALVAREZ CORREA			x	
YEIMY FABIOLA MARTINEZ BOLIVAR			x	
YELIME JUDITH BARCELO DE LA ROSA			x	
YENIFER ARIZA AGAMEZ			x	
YEZMIN CAROLINA PEREZ PEREZ			x	
YINA MARCELA NAJERA GUZMAN				
YOHANNA PAOLA CAMARGO GUARDIOLA				
YULINA DEL CARMEN ORTIZ CAMARGO				
ZULLY DEL CARMEN CARRASCO ACOSTA				

Descriptores para el plan de trabajo tomados de la guía para desarrollar los Procesos formativo código: GFPI-G013.

	Nombre	Cargoz	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**YELITZA VASQUEZ OSORIO**	**INSTRUCTOR**	**SENA-CIP**	**08/2025**

Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA
22110028	FABRICACION DE PRODUCTOS DE ASEO PARA EL HOGAR
VERSIÓN: 1	SECTOR DEL PROGRAMA: INDUSTRIA
Vigencia del Programa	Fecha inicio Programa: 22/07/2020 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente
DURACIÓN MÁXIMA	48 horas
JUSTIFICACIÓN:	El presente programa complementario, denominado «FABRICACION DE PRODUCTOS DE ASEO PARA EL HOGAR» nace ante la necesidad de impulsar el desarrollo de la industria de productos químicos de aseo en la región y el país. Es innegable el aumento del consumo en todo ámbito de los productos de aseo, otorgando grandes oportunidades tanto a corto como a largo plazo de desarrollo del sector y el país. El SENA, a través de su formación complementaria, ofrece a emprendedores una visión práctica para la fabricación de productos de aseo doméstico e higiene en el contexto actual, que respondan al aumento de la demanda y consumo teniendo en cuenta: 1. Cumplimiento de la normativa vigente Nacional y regional para insertar la fabricación de productos de aseo en el mercado global dentro de los TLC. 2. Cumplimiento de las buenas prácticas de manufactura bajo la orden de la OCDE 3. Minimizar los efectos negativos a la salud del consumidor, mediante la aplicación de materias primas en lo posible naturales y con alto grado de biodegradabilidad. 4. Especificar la funcionalidad de los productos de aseo a las superficies y sitios de aplicación, tales como: textiles, madera, cuero, porcelana, metales, plástico, cerámica en sitios.
REQUISITOS DE INGRESO:	Nivel académico: Educación básica secundaria (grado 9°) Experiencia laboral: mínimo seis meses de experiencia en el área relacionada. Edad mínima: 18 años
ESTRATEGIA METODOLÓGICA:	Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de los procesos formativos en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en el utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias. Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento: *El instructor - Tutor *El entorno *Las TIC El trabajo colaborativo.

COMPETENCIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN
291201084	ELABORAR PRODUCTOS QUÍMICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVA LEGAL

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA
DENOMINACIÓN
Procesar insumos.
Alistar ensayo.

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

DESCRIPCIÓN

RA2
ELABORAR PRODUCTOS DE ASEO DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS

RA1
ALISTAR MATERIAS PRIMAS, EL AREA DE TRABAJO TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVA Y TIPO DE

3. CONOCIMIENTOS

3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS

RA1:
*MATERIA PRIMA: IDENTIFICACIÓN, TIPOLOGÍA, CARACTERÍSTICAS, USOS, PROPIEDADES, RIESGOS.
*PRODUCTOS DE ASEO: DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS, TIPO, ESTADO FÍSICO, REGLAMENTACIÓN LEGAL.
*NORMATIVA: NORMAS LEGALES, NORMAS TÉCNICAS, PROTOCOLOS, NORMAS PARA COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS.
*HOJAS DE SEGURIDAD: CONCEPTO, COMPONENTES, MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO, IDENTIFICACIÓN, RIESGOS Y PELIGROS DE LAS MATERIAS PRIMAS.
*MANEJO DE EQUIPOS: MANUAL DE OPERACIÓN, ORDEN Y ASEO.
*NORMAS DE CONVIVENCIA.

RA2
*PROCESOS PARA LA FABRICACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE ASEO: CALENTAMIENTO, AGITACIÓN, PREPARACIÓN DE SOLUCIONES PESAJE, FILTRACIONES, CONCENTRACIÓN, CÁLCULOS MATEMÁTICOS PARA PREPARACIÓN DE SOLUCIONES, CONVERSIÓN DE UNIDADES.
* ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL: SELECCIÓN SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL PROCESO, USO Y ALMACENAMIENTO.
*CARACTERIZACIÓN DEL PRODUCTO FINAL: MEDIDA DE PH, COLOR, VISCOSIDAD, COMPONENTES REGULADOS POR NORMATIVA.
*PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO: ENVASES, ETIQUETA Y EMBALAJE.

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

RA1
*IDENTIFICAR LA SUPERFICIE SOBRE LA CUAL SE APLICA EL PRODUCTO DE ASEO A ELABORAR.
*SELECCIONAR LOS MATERIALES
*MANIPULAR CORRECTAMENTE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS.

*VERIFICAR LOS EQUIPOS NECESARIOS
*MANIPULAR LOS EQUIPOS.
*ORGANIZAR EL PUESTO DE TRABAJO.

RA2
*UTILIZAR LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
*DIFERENCIAR PROCESOS DE FABRICACIÓN DE PRODUCTOS.
*CONVERTIR UNIDADES
*DETERMINAR LAS ETAPAS DE FABRICACIÓN DEL PRODUCTO DE ASEO.
*REVISAR EL PRODUCTO DE ASEO FABRICADO.
*ENVASAR EL PRODUCTO ELABORADO.

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

RA1
*IDENTIFICA LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS DE ASEO DE ACUERDO CON EL USO ESTABLECIDO.
*DIFERENCIA LOS INSUMOS PARA LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS TENIENDO EN CUENTA SUS CARACTERÍSTICAS.
*DETERMINA LAS CARACTERÍSTICAS DE LA MATERIA PRIMA NECESARIA PARA LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE ASEO.
*IDENTIFICA LOS RIESGOS DE LAS MATERIAS PRIMAS, TENIENDO EN CUENTA LA HOJA DE SEGURIDAD
*REVISA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES O FICHAS DEL FABRICANTE.
*MANTIENE RELACIONES CORDIALES ENTRE LOS MIEMBROS DEL EQUIPO DE TRABAJO DE ACUERDO CON NORMAS DE CONVIVENCIA.

RA2
*REVISA LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL SEGÚN NORMATIVA.
*PREPARA EL PRODUCTO QUÍMICO DE ASEO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.
*EVALÚA EL PRODUCTO DE ASEO DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS.
*MEJORA EL PRODUCTO TENIENDO EN CUENTA LAS NO CONFORMIDADES DETECTADAS EN EL PRODUCTO.
*DESARROLLA PROCEDIMIENTOS DE ENVASADO, ETIQUETADO Y ALMACENAJE DEL PRODUCTO TENIENDO EN CUENTA PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

Requisitos Académicos	ALTERNATIVA 1: TÍTULO DE TECNÓLOGO EN NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTO DE: QUÍMICA Y AFINES; O INGENIERÍA QUÍMICA Y AFINES. ALTERNATIVA 2: TÍTULO DE PROFESIONAL UNIVERSITARIO EN NÚCLEOS BÁSICOS DE CONOCIMIENTO DE: QUÍMICA Y AFINES; O INGENIERÍA QUÍMICA Y AFINES; O BIOLOGÍA, MICROBIOLOGÍA Y AFINES; O EDUCACIÓN.
Competencias mínimas	1. MANEJO DE PLATAFORMAS VIRTUALES 2. RELACIONAMIENTO INTERPERSONAL. 3. DISCIPLINA. 4. COMUNICACIÓN ASERTIVA. 5. RESPONSABILIDAD. 6. TRABAJO COLABORATIVO Y EN EQUIPO. 7. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS. 8. PLANEACIÓN Y USO DE RECURSOS DIDÁCTICOS PARA APRENDIZAJES TEÓRICOS Y PRÁCTICOS

Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL
Experiencia laboral y/o especialización	EXPERIENCIA MÍNIMA PEDAGÓGICA: ALTERNATIVA 1: DOCE (12) MESES DE EXPERIENCIA EN DOCENCIA. ALTERNATIVA 2: DOCE (12) MESES DE EXPERIENCIA EN DOCENCIA. EXPERIENCIA MÍNIMA TÉCNICA: ALTERNATIVA 1: DIECIOCHO (18) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE PROCESOS QUÍMICOS INDUSTRIALES. ALTERNATIVA 2: DOCE (12) MESES DE EXPERIENCIA RELACIONADA CON EL EJERCICIO DE

CONTROL DEL DOCUMENTO

	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA / RED	FECHA
Responsable del diseño	LUIS JOSE BARRIOS	INSTRUCTOR ASESOR METODOLÓGICO	CENTRO PARA EL DESARROLLO AGROECOLÓGICO Y AGROINDUSTRIAL. REGIONAL ATLÁNTICO	21/07/2020
Responsable del diseño	MARIO ALBERTO HERNANDEZ	INSTRUCTOR TECNICO	CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA. REGIONAL BOLÍVAR	21/07/2020
Responsable del diseño	IRIS TATIANA OROZCO GIRALDO	EQUIPO DE DISEÑO CURRICULAR	CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA. REGIONAL BOLÍVAR	21/07/2020
Responsable del diseño	MARTA LUCIA HERNANDEZ	INSTRUCTORA Y LÍDER TEMÁTICA DE LA RED DE QUÍMICA	CENTRO TEXTIL Y DE GESTIÓN INDUSTRIAL. REGIONAL ANTIOQUIA	21/07/2020
Responsable del diseño	MARGARITA INES VILORIA	GESTORA SECTORIAL REDES AMBIENTAL, BIOTECNOLOGÍA Y QUÍMICA APLICADA	CENTRO BIOTECNOLOGICO DEL CARIBE. REGIONAL CESAR	21/07/2020
Responsable del diseño	MARGARITA INES VILORIA VILLEGAS	APROBAR ANALISIS	CENTRO BIOTECNOLOGICO DEL CARIBE. REGIONAL CESAR	21/07/2020

Responsable del diseño	MARGARITA INES VILORIA VILLEGAS	ACTIVAR PROGRAMA	CENTRO BIOTECNOLOGICO DEL CARIBE. REGIONAL CESAR	22/07/2020
Aprobación	MARGARITA INES VILORIA VILLEGAS		CENTRO BIOTECNOLOGICO DEL CARIBE. REGIONAL	22/07/2020

Proceso Gestión de Formación Profesional Integral

Formato Planeación Pedagógica

Fecha de Elaboración	**9/2/2025**
Denominación del Programa de Formación	**FABRICACION DE PRODUCTOS DE ASEO PARA EL HOGAR**
Modalidad de Formación	**Presencial**
Código y versión del Programa de Formación	**22110028**
Nombre del Proyecto Formativo (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**No Aplica**
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**No Aplica**
Nombre Completo de los integrantes del Equipo de Gestión Curricular que realizó la planeación pedagógica	**Yelitza Vasquez Osorio** — **Regional Bolivar, Centro Para La Industria Petroquimica**

FASE DE PROYECTO FORMATIVO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO FORMATIVO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	SABERES DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS	SABERES DE PROCESO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			OBSERVACIONES
								HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE			AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES	
Alistamiento y producción	Preparación de productos de aseo	291201084 Elaborar productos químicos según especificaciones técnicas y normativa legal	RA1: Alistar materias primas y el área de trabajo según normativa. RA2: Elaborar productos de aseo según procedimientos técnicos.	Identificación de materias primas y sus riesgos. Reglamentación legal de productos de aseo. Uso correcto de hojas de seguridad.	Manipulación de insumos. Conversión de unidades. Evaluación del producto final.	Identifica y manipula adecuadamente los insumos. Aplica procedimientos técnicos. Usa correctamente los EPP Etiqueta y presenta el producto final conforme a norma.	Socialización de conceptos básicos Preparación de soluciones. Fabricación del producto. Evaluación final y presentación	20	16	Producto terminado, ficha técnica, etiqueta y presentación del producto.	Aprendizaje basado en proyectos. Trabajo colaborativo. Práctica guiada.	AULAS	Materias primas, recipientes, balanza	Yelitza Vasquez Osorio	Ninguna

Proceso Gestión de Formación Profesional Integral
Formato Planeación Pedagógica

Versión: 04
Código: GFPI-F-134

INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO DEL FORMATO

NO IMPRIMIR

1. Generalidades	
Fecha de Elaboración	Fecha en que se elabora la planeación pedagógica
Denominación del Programa de Formación	Denominación del programa como aparece en el diseño curricular publicado en el aplicativo sistema de gestión académico administrativo- con estado en ejecución
Código y versión del Programa	Código y versión del programa como aparece en el diseño curricular publicado en el sistema de gestión académico administrativo- con estado en ejecución
Nombre del Proyecto (Si es formación Titulada)	Denominación del Proyecto como aparece en sistema de gestión académico administrativo- con estado en publicado
Código del Proyecto (Si es formación Titulada)	Código del Proyecto como aparece en sistema de gestión académico administrativo- con estado en publicado
Equipo de gestión Curricular que elabora la planeación pedagógica	Nombre Completo de los integrantes del Equipo de Gestión Curricular que realizó la planeación pedagógica
Regional y Centro de formación	Diligencie los nombre del centro y regional correspondiente al Equipo de Gestión Curricular

2. Instrucciones para diligenciar las casillas		
NOMBRE DE LA CASILLA	**INSTRUCCIONES**	**TENER EN CUENTA**
Actividad de proyecto formativo (si el programa es titulada)	Actividad del proyecto formativo objeto de planeación pedagógica.	
Fase de proyecto formativo (solo titulada)	Fase del proyecto formativo a la cual pertenece la actividad de proyecto.	
Competencia	Competencia a desarrollar durante esa actividad y fase de proyecto.	
Resultados de aprendizaje	Resultados de aprendizaje asociados a la competencia a desarrollar durante esa actividad y fase de proyecto.	
Actividades de aprendizaje a desarrollar	Formule la (s) actividad (es) de aprendizaje en correspondencia con las actividades de proyecto.	
Duración actividad de aprendizaje (horas)		
Horas trabajo directo	Horas trabajo directo con el instructor para desarrollar la actividad.	
Horas trabajo independiente	Horas de trabajo independiente del aprendiz.	
Estrategias didácticas activas	De acuerdo a la actividad formulada describa las didácticas activas que utilizará para su ejecución.	
Ambientes de aprendizaje tipificados		
Ambiente de formación	Ambiente de aprendizaje para desarrollar la actividad (aula, laboratorio, unidad productiva) si es virtual el ambiente es el LMS dispuesto por el SENA.	
Materiales de formación	Los materiales están descritos en el proyecto formativo. Material de formación es todo recurso consumible o utilizable en el proceso de formación, recuerde citar los materiales adecuados a la modalidad virtual para este tipo de programas.	
Instructores responsables	número de instructores para desarrollar la actividad.	
Criterios de evaluación	Criterios de evaluación descritos en el programa de formación para desarrollar la competencia.	
Descripción de la evidencia de aprendizaje	Cite si la actividad es de producto, de desempeño o de conocimiento, según conceptos establecidos en la guía de diseño.	
Observaciones		

Proceso Gestión de Formación Profesional Integral

Formato Planeación Pedagógica

Fecha de Elaboración	**9/5/2025**
Denominación del Programa de Formación	**Aceites Esenciales: Extracción, Usos y Aplicaciones**
Modalidad de Formación	**Presencial**
Código y versión del Programa de Formación	**22220145**
Nombre del Proyecto Formativo (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**No Aplica**
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**No Aplica**
Nombre Completo de los integrantes del Equipo de Gestión Curricular que realizó la planeación pedagógica	**Yelitza Vasquez Osorio** — **Regional Bolivar, Centro Para La Industria Petroquimica**

FASE DE PROYECTO FORMATIVO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO FORMATIVO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	SABERES DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS	SABERES DE PROCESO	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			OBSERVACIONES
								HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE			AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES	
Extracción y aplicación	Producción de aceites esenciales y aplicación	270412033 Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica	RA1: Analizar procedimientos y normatividad en la extracción. RA2: Determinar factores que inciden en la composición y olfato. RA3: Interpretar conceptos, clasificación y propiedades. RA4: Reconocer usos y aplicaciones en productos naturales.	Conceptos y clasificación de aceites esenciales. Técnicas de extracción. Normas técnicas y de calidad. Aplicaciones en la industria.	Preparación y extracción de aceites. Evaluación olfativa. Elaboración de productos. Análisis de calidad.	Identifica y caracteriza aceites. Relaciona el aceite con su aplicación adecuada	Elaboracion de producto cosmetico.	30	6	Producto elaborado con aceites esenciales, ficha técnica, evaluación sensorial y presentación.	Aprendizaje basado en proyectos. Estudio de caso. Práctica guiada. Socialización de resultados.	AULA	Plantas aromáticas, destilador, balanza, termómetro, frascos, etiquetas, EPP, fichas técnicas	Yelitza Vasquez Osorio	Se recomienda utilizar especies locales como romero o cáscaras de cítricos

Proceso Gestión de Formación Profesional Integral
Formato Planeación Pedagógica

Versión: 04
Código: GFPI-F-134

INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO DEL FORMATO

NO IMPRIMIR

1. Generalidades	
Fecha de Elaboración	Fecha en que se elabora la planeación pedagógica
Denominación del Programa de Formación	Denominación del programa como aparece en el diseño curricular publicado en el aplicativo sistema de gestión académico administrativo- con estado en ejecución
Código y versión del Programa	Código y versión del programa como aparece en el diseño curricular publicado en el sistema de gestión académico administrativo- con estado en ejecución
Nombre del Proyecto (Si es formación Titulada)	Denominación del Proyecto como aparece en sistema de gestión académico administrativo- con estado en publicado
Código del Proyecto (Si es formación Titulada)	Código del Proyecto como aparece en sistema de gestión académico administrativo- con estado en publicado
Equipo de gestión Curricular que elabora la planeación pedagógica	Nombre Completo de los integrantes del Equipo de Gestión Curricular que realizó la planeación pedagógica
Regional y Centro de formación	Diligencie los nombre del centro y regional correspondiente al Equipo de Gestión Curricular

2. Instrucciones para diligenciar las casillas		
NOMBRE DE LA CASILLA	**INSTRUCCIONES**	**TENER EN CUENTA**
Actividad de proyecto formativo (si el programa es titulada)	Actividad del proyecto formativo objeto de planeación pedagógica.	
Fase de proyecto formativo (solo titulada)	Fase del proyecto formativo a la cual pertenece la actividad de proyecto.	
Competencia	Competencia a desarrollar durante esa actividad y fase de proyecto.	
Resultados de aprendizaje	Resultados de aprendizaje asociados a la competencia a desarrollar durante esa actividad y fase de proyecto.	
Actividades de aprendizaje a desarrollar	Formule la (s) actividad (es) de aprendizaje en correspondencia con las actividades de proyecto.	
Duración actividad de aprendizaje (horas)		
Horas trabajo directo	Horas trabajo directo con el instructor para desarrollar la actividad.	
Horas trabajo independiente	Horas de trabajo independiente del aprendiz.	
Estrategias didácticas activas	De acuerdo a la actividad formulada describa las didácticas activas que utilizará para su ejecución.	
Ambientes de aprendizaje tipificados		
Ambiente de formación	Ambiente de aprendizaje para desarrollar la actividad (aula, laboratorio, unidad productiva) si es virtual el ambiente es el LMS dispuesto por el SENA.	
Materiales de formación	Los materiales están descritos en el proyecto formativo. Material de formación es todo recurso consumible o utilizable en el proceso de formación, recuerde citar los materiales adecuados a la modalidad virtual para este tipo de programas.	
Instructores responsables	número de instructores para desarrollar la actividad.	
Criterios de evaluación	Criterios de evaluación descritos en el programa de formación para desarrollar la competencia.	
Descripción de la evidencia de aprendizaje	Cite si la actividad es de producto, de desempeño o de conocimiento, según conceptos establecidos en la guía de diseño.	
Observaciones		

Fecha del Reporte: 23/09/2025

Ficha de Caracterización: 3293945

Cógigo: 22220145

Versión: 1

Denominación: ACEITES ESENCIALES: EXTRACCION, USOS Y APLICACIONES.

Estado de la Ficha de Caracterización: TERMINADA POR FECHA

Fecha Inicio: 22/08/2025

Fecha Fin: 04/09/2025

Modalidad de Formación: PRESENCIAL

Regional: 13 - REGIONAL BOLÍVAR

Centro de Formación: 9218 - CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA

Tipo de Documento	Número de Documento	Nombre	Apellidos
CC	1001936887	MALLORY MARIA	BALDIRIS GONZALEZ
CC	1001936887	MALLORY MARIA	BALDIRIS GONZALEZ
CC	1001936887	MALLORY MARIA	BALDIRIS GONZALEZ
CC	1001936887	MALLORY MARIA	BALDIRIS GONZALEZ
CC	1002192231	ESTEFANIA	HERNANDEZ DE LA ESPRIELLA
CC	1002192231	ESTEFANIA	HERNANDEZ DE LA ESPRIELLA

CC	1002192231	ESTEFANIA	HERNANDEZ DE LA ESPRIELLA
CC	1002192231	ESTEFANIA	HERNANDEZ DE LA ESPRIELLA
CC	1002201228	JAVIER ANDRES	DURANGO MARTINEZ
CC	1002201228	JAVIER ANDRES	DURANGO MARTINEZ
CC	1002201228	JAVIER ANDRES	DURANGO MARTINEZ
CC	1002201228	JAVIER ANDRES	DURANGO MARTINEZ
CC	1002246653	JAIME ANDRES	ARIAS HOYOS
CC	1002246653	JAIME ANDRES	ARIAS HOYOS
CC	1002246653	JAIME ANDRES	ARIAS HOYOS
CC	1002246653	JAIME ANDRES	ARIAS HOYOS
CC	1041979755	HEYLEN ANDREA	MENDOZA MEZA
CC	1041979755	HEYLEN ANDREA	MENDOZA MEZA
CC	1041979755	HEYLEN ANDREA	MENDOZA MEZA

CC	1041979755	HEYLEN ANDREA	MENDOZA MEZA
CC	1043300555	ISABELLA SOFIA	SANCHEZ TEILOR
CC	1043300555	ISABELLA SOFIA	SANCHEZ TEILOR
CC	1043300555	ISABELLA SOFIA	SANCHEZ TEILOR
CC	1043300555	ISABELLA SOFIA	SANCHEZ TEILOR
CC	1043651053	GINNA PAOLA	BATISTA POLO
CC	1043651053	GINNA PAOLA	BATISTA POLO
CC	1043651053	GINNA PAOLA	BATISTA POLO
CC	1043651053	GINNA PAOLA	BATISTA POLO
CC	1047458105	MARIA ISABEL	GARCIA ALVAREZ
CC	1047458105	MARIA ISABEL	GARCIA ALVAREZ
CC	1047458105	MARIA ISABEL	GARCIA ALVAREZ
CC	1047458105	MARIA ISABEL	GARCIA ALVAREZ

CC	1047482157	JAVIER ALFONSO	BARRAZA SANCHEZ
CC	1047482157	JAVIER ALFONSO	BARRAZA SANCHEZ
CC	1047482157	JAVIER ALFONSO	BARRAZA SANCHEZ
CC	1047482157	JAVIER ALFONSO	BARRAZA SANCHEZ
CC	1047511745	KARLOS YHOEL	ACEVEDO RODRIGUEZ
CC	1047511745	KARLOS YHOEL	ACEVEDO RODRIGUEZ
CC	1047511745	KARLOS YHOEL	ACEVEDO RODRIGUEZ
CC	1047511745	KARLOS YHOEL	ACEVEDO RODRIGUEZ
CC	1047512361	JAHIR JOSUE	ARCE MARTINEZ
CC	1047512361	JAHIR JOSUE	ARCE MARTINEZ
CC	1047512361	JAHIR JOSUE	ARCE MARTINEZ
CC	1047512361	JAHIR JOSUE	ARCE MARTINEZ
CC	1050945170	INGRID JOHANA	GULFO PEINADO

CC	1050945170	INGRID JOHANA	GULFO PEINADO
CC	1050945170	INGRID JOHANA	GULFO PEINADO
CC	1050945170	INGRID JOHANA	GULFO PEINADO
CC	1126864870	GISLEINNE EUGENIA	CRISTINA REYES
CC	1126864870	GISLEINNE EUGENIA	CRISTINA REYES
CC	1126864870	GISLEINNE EUGENIA	CRISTINA REYES
CC	1126864870	GISLEINNE EUGENIA	CRISTINA REYES
TI	1142921020	MARÍA JOSE	HERNÁNDEZ SALGADO
TI	1142921020	MARÍA JOSE	HERNÁNDEZ SALGADO
TI	1142921020	MARÍA JOSE	HERNÁNDEZ SALGADO
TI	1142921020	MARÍA JOSE	HERNÁNDEZ SALGADO
CC	1143354689	JAIRO LUIS	MARTINEZ ABAD
CC	1143354689	JAIRO LUIS	MARTINEZ ABAD

CC	1143354689	JAIRO LUIS	MARTINEZ ABAD
CC	1143354689	JAIRO LUIS	MARTINEZ ABAD
CC	1143412369	FLOR MARIA	RODRIGUEZ PANTOJA
CC	1143412369	FLOR MARIA	RODRIGUEZ PANTOJA
CC	1143412369	FLOR MARIA	RODRIGUEZ PANTOJA
CC	1143412369	FLOR MARIA	RODRIGUEZ PANTOJA
CC	1143416666	HEYLEN ALEJANDRA	GONZALEZ MELENDEZ
CC	1143416666	HEYLEN ALEJANDRA	GONZALEZ MELENDEZ
CC	1143416666	HEYLEN ALEJANDRA	GONZALEZ MELENDEZ
CC	1143416666	HEYLEN ALEJANDRA	GONZALEZ MELENDEZ
CC	1214217501	HANNY MARIA	COLINA GOMEZ
CC	1214217501	HANNY MARIA	COLINA GOMEZ
CC	1214217501	HANNY MARIA	COLINA GOMEZ

CC	1214217501	HANNY MARIA	COLINA GOMEZ
CC	1237439145	GENESIS ORIANA	APARICIO SANABRIA
CC	1237439145	GENESIS ORIANA	APARICIO SANABRIA
CC	1237439145	GENESIS ORIANA	APARICIO SANABRIA
CC	1237439145	GENESIS ORIANA	APARICIO SANABRIA
CC	45449056	MARGARITA MARIA	PUELLO GONZALEZ
CC	45449056	MARGARITA MARIA	PUELLO GONZALEZ
CC	45449056	MARGARITA MARIA	PUELLO GONZALEZ
CC	45449056	MARGARITA MARIA	PUELLO GONZALEZ
CC	45500945	JAQUELINE	PINZON ALVAREZ
CC	45500945	JAQUELINE	PINZON ALVAREZ
CC	45500945	JAQUELINE	PINZON ALVAREZ
CC	45500945	JAQUELINE	PINZON ALVAREZ

PPT	4706141	JESUS ALBERTO	CEBALLOS ESCALONA
PPT	4706141	JESUS ALBERTO	CEBALLOS ESCALONA
PPT	4706141	JESUS ALBERTO	CEBALLOS ESCALONA
PPT	4706141	JESUS ALBERTO	CEBALLOS ESCALONA
PPT	5140494	JANEIDY MISAIBETT	MARTINEZ ZAVALA
PPT	5140494	JANEIDY MISAIBETT	MARTINEZ ZAVALA
PPT	5140494	JANEIDY MISAIBETT	MARTINEZ ZAVALA
PPT	5140494	JANEIDY MISAIBETT	MARTINEZ ZAVALA
PPT	5197114	ESTEFANYS CAROLINA	ALVIZU PADRON
PPT	5197114	ESTEFANYS CAROLINA	ALVIZU PADRON
PPT	5197114	ESTEFANYS CAROLINA	ALVIZU PADRON
PPT	5197114	ESTEFANYS CAROLINA	ALVIZU PADRON
PPT	5295522	JANNET CAROLINA	SANABRIA HERRERA

PPT	5295522	JANNET CAROLINA	SANABRIA HERRERA
PPT	5295522	JANNET CAROLINA	SANABRIA HERRERA
PPT	5295522	JANNET CAROLINA	SANABRIA HERRERA
PPT	5327438	GREIDYS MARILYN	GUZMAN SILVA
PPT	5327438	GREIDYS MARILYN	GUZMAN SILVA
PPT	5327438	GREIDYS MARILYN	GUZMAN SILVA
PPT	5327438	GREIDYS MARILYN	GUZMAN SILVA
PPT	5370427	MAIBER CRISTINA	BARRIOS GONZALEZ
PPT	5370427	MAIBER CRISTINA	BARRIOS GONZALEZ
PPT	5370427	MAIBER CRISTINA	BARRIOS GONZALEZ
PPT	5370427	MAIBER CRISTINA	BARRIOS GONZALEZ
PPT	5455436	FRANCIS ROSITA	VAZQUEZ MARTINEZ
PPT	5455436	FRANCIS ROSITA	VAZQUEZ MARTINEZ

PPT	5455436	FRANCIS ROSITA	VAZQUEZ MARTINEZ
PPT	5455436	FRANCIS ROSITA	VAZQUEZ MARTINEZ
PPT	6172244	JONATHAN	ROJAS NEGRETE
PPT	6172244	JONATHAN	ROJAS NEGRETE
PPT	6172244	JONATHAN	ROJAS NEGRETE
PPT	6172244	JONATHAN	ROJAS NEGRETE
PPT	6233092	GELEN MARGARITA	INCIARTE HERNANDEZ
PPT	6233092	GELEN MARGARITA	INCIARTE HERNANDEZ
PPT	6233092	GELEN MARGARITA	INCIARTE HERNANDEZ
PPT	6233092	GELEN MARGARITA	INCIARTE HERNANDEZ
PPT	6473859	ESTEFANI ALIXMAR	BRACHO LOPEZ
PPT	6473859	ESTEFANI ALIXMAR	BRACHO LOPEZ
PPT	6473859	ESTEFANI ALIXMAR	BRACHO LOPEZ

PPT	6473859	ESTEFANI ALIXMAR	BRACHO LOPEZ
PPT	7048896	IRIANI DE LOS ANGELES	BRICEÑO GONZALEZ
PPT	7048896	IRIANI DE LOS ANGELES	BRICEÑO GONZALEZ
PPT	7048896	IRIANI DE LOS ANGELES	BRICEÑO GONZALEZ
PPT	7048896	IRIANI DE LOS ANGELES	BRICEÑO GONZALEZ

Reporte de Juicios

Estado	Competencia
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica

EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica

EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica

POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica

EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica

POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica

EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica

POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica

EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica

POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
POR CERTIFICAR	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica

EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica
EN FORMACION	40525 - Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica

de Evaluación

Resultado de Aprendizaje	Juicio de Evaluación
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	NO APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES	NO APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA	NO APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	NO APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	NO APROBADO

704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES [illegible]	NO APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA [illegible]	NO APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN [illegible]	APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES [illegible]	APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES [illegible]	APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA [illegible]	APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN [illegible]	APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES [illegible]	APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES [illegible]	APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA [illegible]	APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN [illegible]	NO APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES [illegible]	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES [illegible]	NO APROBADO

704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA [illegible]	NO APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN [illegible]	NO APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES [illegible]	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES [illegible]	NO APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA [illegible]	NO APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN [illegible]	NO APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES [illegible]	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES [illegible]	NO APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA [illegible]	NO APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN [illegible]	NO APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES [illegible]	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES [illegible]	NO APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA [illegible]	NO APROBADO

704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES	APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA	APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	NO APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES	NO APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA	NO APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	NO APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES	NO APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA	NO APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	NO APROBADO

704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES	NO APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA	NO APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	NO APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES	NO APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA	NO APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	NO APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES	NO APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA	NO APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	APROBADO

704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES	APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA	APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	NO APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES	NO APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA	NO APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	NO APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES	NO APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA	NO APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	NO APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES	NO APROBADO

704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA [illegible]	NO APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN [illegible]	NO APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES [illegible]	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES [illegible]	NO APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA [illegible]	NO APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN [illegible]	APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES [illegible]	APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES [illegible]	APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA [illegible]	APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN [illegible]	APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES [illegible]	APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES [illegible]	APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA [illegible]	APROBADO

704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES	APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA	APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	NO APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES	NO APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA	NO APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	NO APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES	NO APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA	NO APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	NO APROBADO

704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES	NO APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA	NO APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES	APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA	APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	NO APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES	NO APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA	NO APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	APROBADO

704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES	APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA	APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	NO APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES	NO APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA	NO APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	NO APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES	NO APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA	NO APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN	NO APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES	NO APROBADO

704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA [illegible]	NO APROBADO
704929 - RA2: DETERMINAR DE ACUERDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERIZACIÓN, LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LA COMPOSICIÓN [illegible]	NO APROBADO
704930 - RA1: ANALIZAR LOS PROCEDIMIENTOS Y HALLAZGOS EN LA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN, CONTROL, CALIDAD DE LOS ACEITES [illegible]	NO APROBADO
704931 - RA3: INTERPRETAR Y DESCRIBIR LOS CONCEPTOS UTILIZADOS EN LA EXTRACCIÓN DE ACEITES ESENCIALES, SU CLASIFICACIÓN Y PROPIEDADES [illegible]	NO APROBADO
704932 - RA4: RECONOCER Y ANALIZAR LOS USOS Y APLICACIONES DE LOS ACEITES ESENCIALES DE ALGUNAS PLANTAS AROMÁTICAS, PARA LA [illegible]	NO APROBADO

Fecha y Hora del Juicio Evaluativo	Funcionario que registro el juicio evaluativo
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO

23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.10 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.10 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.11 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.11 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.10 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.10 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.11 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.11 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO

23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO

23/09/2025 14.10 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.10 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.11 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.11 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO

23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.10 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.10 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO

23/09/2025 14.11 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.11 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO

23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.10 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.10 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.11 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.11 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.10 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.10 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.11 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.11 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO

23/09/2025 14.10 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.10 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.11 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.11 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO

23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.10 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.10 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.11 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.11 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.10 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.10 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO

23/09/2025 14.11 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.11 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO

23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.14 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO
23/09/2025 14.15 a	CC 1047446668 - YELITZA VASQUEZ OSORIO

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: YELITZA VASQUEZ OSORIO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA

FECHA INICIAL: 01/09/2025 00:00:00

FECHA FINAL: 30/09/2025 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3318830 - ACEITES ESENCIALES: EXTRACCION, USOS Y APLICACIONES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 40,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3318819 - FABRICACION DE PRODUCTOS DE ASEO PARA EL HOGAR

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ELABORAR PRODUCTOS QUÍMICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVA LEGAL

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 40,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3293933 - FABRICACION DE PRODUCTOS DE ASEO PARA EL HOGAR

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: ELABORAR PRODUCTOS QUÍMICOS SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVA LEGAL

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3318818 - ACEITES ESENCIALES: EXTRACCION, USOS Y APLICACIONES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 48,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3293945 - ACEITES ESENCIALES: EXTRACCION, USOS Y APLICACIONES.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Preparar extracto vegetal según procedimiento de obtención y especificación técnica

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 16,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 160,00

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS

TOTAL TIEMPO EDT´s: 0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 0,00

INSTRUCTOR: YELITZA VASQUEZ OSORIO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA


LINEAS DE
EMERGENCIAS