# TÉCNICO BÁSICO EN PANADERÍA Y PASTELERÍA

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL TÍTULO

**Denominación:** Panadería y Pastelería **Familia Profesional:** Turismo y Hostelería

**Nivel:** 2\_Técnico Básico **Código:** TUH004\_2

#### 2. PERFIL PROFESIONAL

#### **Competencia General**

Preelaborar, elaborar, presentar y conservar productos de panadería, pastelería y heladería, definiendo las ofertas gastronómicas, aplicando las técnicas correspondientes, cumpliendo con las normas y los reglamentos de seguridad e higiene en la manipulación de alimentos y alcanzando la calidad y los objetivos económicos establecidos.

# Unidades de Competencia

UC\_039\_2: Realizar las operaciones de aprovisionamiento de insumos requeridos para el proceso de elaboración de productos de panadería y pastelería.

UC\_040\_2: Aplicar las normas y los reglamentos de seguridad, higiene y protección ambiental en la elaboración y el servicio de productos de panadería, pastelería y heladería.

UC\_041\_2: Elaborar y presentar productos de pastelería, prestando asistencia técnica y operativa, cumpliendo con las normas de calidad, higiene y seguridad.

UC\_042\_2: Elaborar y presentar helados, cumpliendo con las normas de calidad, temperatura y las condiciones de higiene y seguridad.

UC\_043\_2: Elaborar y presentar productos de panadería, prestando asistencia técnica y operativa, cumpliendo con las normas de calidad, higiene y seguridad.

#### **Entorno Profesional**

#### Ámbito Profesional

Desarrolla su actividad profesional bajo supervisión y de forma independiente, en grandes, medianas y pequeñas organizaciones donde se expendan y se sirvan alimentos y bebidas.

#### **Sectores Productivos**

Sectores y subsectores productivos y de prestación de servicios en los que se desarrollan procesos de elaboración y servicio de alimentos y bebidas, como el sector hotelero y, en su marco, los subsectores de hotelería y restauración (tradicional, evolutiva y colectiva), cruceros. Establecimientos dedicados a la panadería y pastelería, al envasado y a la distribución de productos alimenticios e instituciones como son: hospitales, clínicas, hogar de ancianos, orfanatos, centros penitenciarios, escuelas, entre otros.

#### Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes

- o Referente internacional (Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones (CIUO) 2008):
  - 7512 Panaderos, pasteleros y confiteros.
- Otras ocupaciones:
  - Panadero.
  - Pastelero.
  - Repostero.
  - Decorador de pasteles.
  - Heladero.

- Heladero artesano.

# 3. FORMACIÓN ASOCIADA AL TÍTULO PLAN DE ESTUDIOS

Las asignaturas y módulos formativos que conforman el Plan de Estudio del Técnico Básico en Panadería y Pastelería se especifican a continuación:

#### MÓDULOS FORMATIVOS ASOCIADOS A UNIDADES DE COMPETENCIA

MF\_039\_2: Aprovisionamiento en panadería y pastelería.

MF\_040\_2: Seguridad e higiene en panadería, pastelería y helados.

MF 041 2: Pastelería.

MF 042 2: Helados.

MF 043 2: Panadería.

MF 044 2: Módulo de formación en centros de trabajo.

# **MÓDULOS COMUNES**

MF\_001\_2: Ofimática Básica

MF\_003\_2: Aprender a Emprender

MF 005 2: Orientación Laboral

# **ASIGNATURAS**

Lengua Española

Matemática

Ciencias Sociales

Ciencias de la Naturaleza

Formación Integral, Humana y Religiosa

Educación Física

Educación Artística

Lenguas Extranjeras (Inglés)

Lenguas Extranjeras (Francés)

Inglés Técnico Básico

# 4. PERFIL PROFESIONAL DEL(DE LA) DOCENTE DE LOS MÓDULOS FORMATIVOS

# 5. REQUISITOS MÍNIMOS DE ESPACIOS, INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO

# 6. CRÉDITOS

COMISIÓN TÉCNICA COORDINADORA GENERAL GRUPO DE TRABAJO DE LA FAMILIA PROFESIONAL TURISMO Y HOSTELERÍA ORGANIZACIONES QUE HAN PARTICIPADO EN LA VALIDACIÓN EXTERNA DE LOS TÍTULOS DE LA FAMILIA PROFESIONAL TURISMO Y HOSTELERÍA

# **UNIDADES DE COMPETENCIA**

· ·	1: Realizar las operaciones de aprovisionamiento de insumos requeridos ración de productos de panadería y pastelería.
Código UC 039 2	Nivel: 2 Familia Profesional: Turismo y Hostelería
Elementos de	Criterios de Realización (CR)
Competencia (EC)	
EC1.1: Realizar la puesta	CR1.1.1 Identifica equipos, maquinarias y utensilios del área de trabajo que
a punto del área de	se requieren para la producción de panadería y pastelería.
producción de	CR1.1.2 Realiza la limpieza de superficies, equipos, máquinas y utensilios,
panadería y pastelería,	usando los productos químicos adecuadamente, utilizando la ropa de
garantizando la	trabajo establecida, interpretando las instrucciones relativas al
rentabilidad de la	mantenimiento y aplicando las normas de seguridad e higiene y la puesta a
organización y	punto del área de trabajo.
respetando las normas	CR1.1.3 Identifica salidas de emergencias y maneja extintores del área de
higiénico-sanitarias.	producción de alimentos.
EC1.2: Realizar la	CR1.2.1 Identifica y selecciona materias primas e insumos utilizados en el
recepción, la	proceso de elaboración de los productos (cremas, suspiros, azúcares,
distribución y el	lustres, harina, levadura, polvo de hornear, huevos, mantequilla,
almacenamiento de los	margarinas, manteca, entre otros) para garantizar la calidad de los
insumos requeridos en	productos de panadería y pastelería.
el proceso de	CR1.2.2 Recibe los insumos requeridos en el proceso de elaboración de
elaboración de	productos de panadería y pastelería, comprobándose que cumplan con las
productos de panadería	unidades y los pesos netos establecidos, la calidad definida, la fecha de
y pastelería, prestando	caducidad, el embalaje o empaque adecuado, la temperatura de
asistencia técnica y	conservación idónea y los registros sanitarios.
operativa, cumpliendo con los estándares de	CR1.2.3 Realiza el aprovisionamiento interno de materias primas y
calidad y las normas de	utensilios, siguiendo el plan de trabajo establecido. CR1.2.4 Higieniza y manipula los insumos utilizados en el proceso de
higiene y seguridad.	elaboración de productos de panadería y pastelería.
iligiene y segundad.	CR1.2.5 Almacena y/o conserva los insumos y las materias primas,
	aplicando los procedimientos establecidos de acuerdo al volumen y a la
	capacidad de carga de los cuartos fríos y almacenes, utilizando los
	recipientes, envases y equipos adecuados para cada producto y verificando
	que los parámetros de temperatura, humedad y tiempo se mantienen
	dentro de los estándares establecidos.
EC1.3: Aplicar las	CR1.3.1 Identifica y maneja correctamente las tablas, medidas de
técnicas de	equivalencias y conversiones para ser aplicadas en el proceso de
estandarización y	elaboración de los productos de panadería y pastelería.
costeo por receta para	CR1.3.2 Aplica las técnicas de estandarización de recetas para garantizar el
garantizar el manejo	manejo eficaz y eficiente de los insumos requeridos en la preparación de los
eficaz y la rentabilidad	productos de panadería y pastelería.
de los productos de	CR1.3.3 Identifica y maneja el costeo por receta para garantizar la
panadería y pastelería.	rentabilidad por producto.
Contexto Profesional	

# Medios de producción:

Mobiliario específico de panadería y pastelería. Equipos de horneados. Equipos e instrumentos de medida. Almacenes. Equipos de refrigeración y fermentación. Utensilios y herramientas de cocina de

distintos tipos. Materias primas crudas. Productos de limpieza. Gas propano. Uniformes y lencería apropiados. Lavamanos de pedales. Extintores y sistemas de seguridad.

# Productos y resultados:

Gestión de aprovisionamiento y almacenamiento realizada.

# Información utilizada o generada:

Normas de seguridad e higiénico-sanitarias y de manipulación de alimentos. Manuales de funciones y desempeño. Manuales de funcionamiento de equipos, maquinarias e instalaciones. Fichas técnicas de elaboración. Tablas de temperaturas apropiadas. Documentos normalizados.

_	2: Aplicar las normas y los reglamentos de seguridad, higiene y protección ión y el servicio de productos de panadería, pastelería y heladería.
Código UC_040_2	Nivel: 2 Familia profesional: Turismo y Hostelería
Elementos de	Criterios de Realización (CR)
Competencia (EC)	
EC2.1: Aplicar y controlar las normas y los reglamentos de higiene personal establecidas, garantizando la seguridad y salubridad en la elaboración de productos de panadería, pastelería y heladería.	CR2.1.1 Utiliza la vestimenta y los equipos reglamentarios, conservándolos limpios y en buen estado y renovándolos con la periodicidad establecida. CR2.1.2 Cumple con los requerimientos exigidos de limpieza y aseo personal, en especial de aquellas partes del cuerpo que pudieran entrar en contacto con los alimentos. CR2.1.3 Identifica y aplica los procedimientos a seguir en caso de alguna enfermedad que pueda transmitirse a través de la manipulación de los alimentos. CR2.1.4 Se protege con un vendaje o una cubierta impermeable las heridas o lesiones cutáneas que pudieran entrar en contacto con los alimentos. CR2.1.5 Evita los hábitos, los gestos o las prácticas que pudieran producir gérmenes o afectar negativamente a los productos alimentarios. CR2.1.6 Cumple con las normas o los estándares de higiene y manipulación de alimentos y comunica las deficiencias observadas.
EC2.2: Mantener y controlar las áreas de preparación y servicio de productos de panadería, pastelería y helados, dentro de los estándares higiénicos requeridos.	CR2.2.1 Verifica que las condiciones ambientales de luz, temperatura, ventilación y humedad son las indicadas para llevar a cabo de modo higiénico las actividades de producción y el servicio de panadería, pastelería y helados. CR2.2.2 Verifica que las características higiénico-sanitarias de las superficies de los techos, las paredes y los suelos de las instalaciones y, en especial, de aquellas que están en contacto con los alimentos son las requeridas. CR2.2.3 Limpia y elimina en la forma requerida y con la prontitud exigida los derrames o las pérdidas de productos en curso y mantiene en perfectas condiciones de uso los sistemas de desagüe, extracción y evacuación. CR2.2.4 Mantiene, en caso necesario, las puertas y ventanas con los dispositivos protectores adecuados para evitar vías de comunicación con el exterior. CR2.2.5 Efectúa las acciones necesarias para la limpieza y desinfección de las áreas para el control de plagas. CR2.2.6 Detecta los focos posibles de infección y los puntos de acumulación de suciedad, determinando su origen y comunicándolo para la toma de medidas pertinentes. CR2.2.7 Realiza operaciones de limpieza y desinfección siguiendo las instrucciones de acuerdo a: los productos que se deben emplear y su

	<del>,</del>
	dosificación, las condiciones de operación, tiempo, temperatura y presión,
	la preparación y regulación de los equipos, los controles que se deben
	efectuar.
	CR2.2.8 Realiza la limpieza y controla el buen estado de equipos,
	maquinarias y utensilios del área de preparación de productos de
	panadería, helados y pastelería para garantizar que se prolongue su vida
	útil, no se reduzca su rendimiento y su uso sea más seguro.
EC2.3: Cumplir con las	CR2.3.1 Manipula los productos químicos con criterios de seguridad,
normas de seguridad,	caducidad, orden de consumo, protección ambiental y conforme a lo
higiene y salud que	indicado en su ficha técnica.
garanticen la condición	CR2.3.2 Actúa ante posibles situaciones de emergencia siguiendo los
medioambiental	procedimientos de control, aviso o alarma establecidos.
adecuada y previniendo	CR2.3.3 Identifica las pautas prescritas de planes de emergencia y
los accidentes laborales	evacuación.
dentro del proceso de	CR2.3.4 Aplica las técnicas sanitarias básicas y los primeros auxilios en caso
producción.	de accidentes.
,	CR2.3.5 Identifica y aplica las políticas, los objetivos, métodos y registros
	relativos al uso eficiente del agua y de la energía, a fin de garantizar la
	conservación medioambiental.

#### Contexto Profesional

#### Medios de producción:

Equipos de limpieza y desinfección de instalaciones. Sistemas de limpieza, desinfección y esterilización de equipos. Elementos de aviso y señalización. Equipos de depuración y evacuación de residuos. Dispositivos y señalizaciones generales y equipos de emergencia. Protocolos de Sistema de Gestión Ambiental.

#### Productos y resultados:

Garantía de seguridad y salubridad de las actividades de producción de alimentos. Instalaciones y equipos limpios, desinfectados y en estado operativo. Residuos en condiciones de ser vertidos o evacuados. Medidas de protección ambiental aplicadas. Ahorro de energía, agua y reducción de consumos. Reciclaje, reutilización y reducción de residuos. Propuesta de medidas correctivas. Formación de personal. Información a clientes y proveedores.

# Información utilizada o generada:

Manuales de utilización de equipos. Manuales de procedimiento, permisos e instrucciones de trabajo. Señalizaciones de limpieza. Normativa higiénico-sanitaria. Normativa y planes de seguridad y emergencia. Registros de trabajo e incidencias. Registros del sistema APPCC. Descripción de los procesos. Instrucciones de operación de los tratamientos de residuos o emisiones a la atmósfera.

Unidad de	Competencia	i 3: Elaborar y presentar	productos de pastelería, prestando asistencia
técnica y op	erativa, cum	oliendo con las normas de d	alidad, higiene y seguridad.
Código	UC_041_2	Nivel: 2	Familia Profesional: Turismo y Hostelería
Elementos	de	Criterios de Realización (C	R)
Competenci	a (EC)		
EC3.1: Re	ealizar las	CR3.1.1 Realiza la limpiez	a de superficies, equipos y utensilios usando los
diferentes	operaciones	productos adecuados, util	izando la ropa de trabajo establecida y aplicando
de limpieza	y puesta a	las normas de seguridad e	higiene.
punto de	equipos y	CR3.1.2 Cumple con las ir	strucciones de seguridad, uso y manipulación de
utensilios ei	n el área de	productos utilizados en la	limpieza y puesta a punto, teniendo en cuenta su

producción de pastelería, cumpliendo con los estándares de calidad y respetando las normas higiénicosanitarias.

posible toxicidad y contaminación medioambiental.

CR3.1.3 Interpreta y aplica las instrucciones relativas al mantenimiento de equipos, máquinas y utensilios para su correcta conservación.

CR3.1.4 Comunica las disfunciones y anomalías observadas con prontitud a la persona responsable.

CR3.1.5 Desarrolla la disciplina de cumplir y seguir las normas establecidas por la organización.

EC3.2: Elaborar presentar productos hechos base de cumpliendo harinas, con los procesos establecidos. las normas de calidad, temperatura ٧ las condiciones de higiene y seguridad.

CR3.2.1 Realiza el aprovisionamiento de materias primas, verificando que las características de la harina a procesar y de los demás ingredientes se ajustan a lo requerido.

CR3.2.2 Identifica las técnicas de manipulación de alimentos en crudo, las técnicas de tamizado (cernido), dosificación, mezclado, amasado, refinado, batido, montado o emulsionado, laminado, hojaldrado, entre otras.

CR3.2.3 Elabora y presenta los productos hechos a base de harinas, aplicando las técnicas básicas de manipulación de alimentos, utilizando las técnicas de cocción establecidas según recetas y/o procesos.

CR3.2.4 Dosifica los ingredientes de acuerdo con la formulación y conforme al orden establecido, según recetas y/o procesos.

CR3.2.5 Maneja los parámetros de tiempo, velocidad y temperatura de la mezcla.

CR3.2.6 Verifica las características físicas y organolépticas (color, extensibilidad, tenacidad, textura y fluidez) establecidas en la ficha técnica. CR3.2.7 Utiliza los equipos y medios establecidos evitando consumos innecesarios de: energía, combustible, materia prima, tiempo y actitud.

EC3.3: Preparar presentar productos de pastelería de acuerdo con los requerimientos técnicas las elaboración, cumpliendo con las calidad. normas de higiene y seguridad preestablecidas.

CR3.3.1 Prepara productos de pastelería a partir de la información recibida, los recetarios y las fichas técnicas de fabricación, ejecutando correctamente:

- El aprovisionamiento de materias primas.
- La preparación de insumos y equipos (hornos, fermentadoras, freidoras, baño de maría, entre otros) para la elaboración del producto, seleccionando las condiciones de tiempo y temperatura requeridas y la frecuencia de uso adecuada para optimizar el proceso.
- La aplicación de técnicas y normas de manipulación y tratamiento de alimentos.
- La verificación de que las manipulaciones previas del producto, necesarias para la correcta cocción, se ejecutan en el momento y la forma adecuados (cortado, pintado, volteado, incorporación de cremas, rellenos, entre otras).
- La utilización de las técnicas de preparación propias de cada producto.
- La asistencia en la preparación de elaboraciones de pastelería (horneado, conchado y laminado, entre otras), cumpliendo con las instrucciones recibidas.
- El control, durante la cocción, de la temperatura, el tiempo y la humedad, tomando, en caso de mal manejo, las medidas correctivas necesarias.
- La verificación de que las características físicas y organolépticas son

las establecidas en su ficha técnica y si se establece alguna diferencia, en su caso, se ajustan las condiciones del proceso a las especificaciones del producto.

CR3.3.2 Realiza los tiempos de reposo adecuados para cada producto, hasta que alcancen la temperatura adecuada que permita su posterior proceso o consumo.

CR3.3.3 Decora y presenta productos de pastelería con creatividad y certeza.

CR3.3.4 Almacena los productos aplicando los procedimientos establecidos, utilizando los recipientes, envases y equipos adecuados y verificando que los parámetros de temperatura, humedad y tiempo se mantienen dentro de los estándares establecidos.

EC3.4: Realizar elaboraciones complementarias con múltiples aplicaciones para pastelería, de acuerdo con las técnicas establecidas, de modo que resulten aptas para su consumo directo o para la presentación o el acabado de platos y productos.

CR3.4.1 Ejecuta las elaboraciones complementarias con múltiples aplicaciones, como son: rellenos dulces y salados (crema, trufa, nata, charcutería y guarniciones saladas), jarabes, siropes, mermeladas, coberturas, gelatinas, *fondant*, praliné, crocanti, utilizando las técnicas de manipulación de alimentos establecidas.

CR3.4.2 Aplica las técnicas de elaboración apropiadas a cada producto (tostado, pelado, triturado, molido y refinado de frutos secos, mezclado, batido o emulsionado, fundido, templado, moldeado, cocción, entre otros). CR3.4.3 Obtiene la textura, densidad, fluidez y demás características físicas y organolépticas adecuadas para cada producto.

EC3.5: Diseñar y realizar decoraciones para productos de pastelería con creatividad, según el motivo, la oferta diseñada por la organización y de acuerdo a la demanda.

CR3.5.1 Identifica y selecciona la técnica de decoración de acuerdo al tipo de producto, los gustos de los clientes y las tendencias actuales en pastelería.

CR3.5.2 Decora y presenta productos de pastelería con creatividad y certeza.

CR3.5.3 Presenta los productos de pastelería en los exhibidores, siguiendo criterios de sabor, tamaño, color, naturaleza del producto y temperatura de conservación.

CR3.5.4 Aplica las técnicas y los elementos decorativos de acuerdo al tipo de establecimiento, temporada, clientela y servicio.

EC3.6: Elaborar picaderas frías ٧ calientes tomando en cuenta las técnicas de elaboración cumpliendo con las normas de calidad. higiene y seguridad preestablecidas.

CR3.6.1 Selecciona la materia prima para las elaboraciones de las picaderas o bocadillos fríos o calientes, según la receta y cumpliendo con los procedimientos establecidos.

CR3.6.2 Preparar y elaborar los picaderas frías (sándwiches, ensaladas, salsas, gelatinas, frutas, carnes frías, pescados fríos, embutidos fríos, quesos variados, entre otros), según la receta y cumpliendo con las normas de higiene y manipulación de los alimentos.

CR3.6.3 Preparar y elaborar los picaderas calientes (pinchos de res, pollo y pescado, quipes, pastelitos, croquetas de pollo, res y pescados, donas, tarticos, fajitas de pollos, res y pescado, mini pizzas, entre otros), según la receta y cumpliendo con las normas de higiene y manipulación de los alimentos.

CR3.6.4 Decora y presenta picaderas frías y calientes con creatividad y tomando en cuenta los criterios de sabor, tamaño, color, naturaleza del

producto y temperatura de conservación.

#### Contexto Profesional

# Medios de producción:

Mobiliario específico de cocina y específico de pastelería. Cámaras de conservación (refrigeración y congelación). Equipos de cocción. Equipos e instrumentos de medida. Almacenes. Equipos de refrigeración. Equipos y máquinas específicos de pastelería/repostería. Utensilios y herramientas de cocina de distintos tipos. Materias primas crudas. Productos de limpieza. Gas propano. Uniformes y lencería apropiados. Lavamanos de pedales. Extintores y sistemas de seguridad.

#### Productos y resultados:

Elaboraciones de distintos tipos de productos de pastelería preparados, picaderas frías y calientes para el almacenamiento, la conservación y la presentación. Prestación de asistencia culinaria a sus superiores jerárquicos.

# Información utilizada o generada:

Normas de seguridad e higiénico-sanitarias y de manipulación de alimentos. Manuales de funciones y desempeño. Manuales de funcionamiento de equipos, maquinarias e instalaciones. Fichas técnicas de elaboración. Tablas de temperaturas apropiadas. Documentos normalizados. Registros del sistema APPCC.

•	4: Elaborar y presentar helados, cumpliendo con las normas de calidad,
	iones de higiene y seguridad.
Código UC_042_2	Nivel: 2 Familia Profesional: Turismo y Hostelería
Elementos de	Criterios de Realización (CR)
Competencia (EC)	
EC4.1: Realizar las	CR4.1.1 Realiza la limpieza de superficies, equipos y utensilios usando los
diferentes operaciones	productos adecuados, utilizando la ropa de trabajo establecida y aplicando
de limpieza y puesta a	las normas de seguridad e higiene.
punto de equipos y	CR4.1.2 Cumple con las instrucciones de seguridad, uso y manipulación de
utensilios en el área de	productos utilizados en la limpieza y puesta a punto, teniendo en cuenta su
producción de helados,	posible toxicidad y contaminación medioambiental.
cumpliendo con los	CR4.1.3 Interpreta y aplica las instrucciones relativas al mantenimiento de
estándares de calidad y	equipos, máquinas y utensilios para su correcta conservación.
respetando las normas	
higiénico-sanitarias.	
EC4.2: Preparar y	CR4.2.1 Ejecuta correctamente el proceso de aprovisionamiento de
presentar diferentes	materias primas y disposición de los utensilios y equipos que se utilizan
tipos de helados, que	para la preparación de helados.
resulten atractivos para	CR4.2.2 Prepara helados correctamente según la información recibida, los
los clientes y	recetarios, las fichas técnicas de fabricación, aplicando las normas de
cumpliendo con las	manipulación y tratamiento de alimentos, utilizando adecuadamente las
normas de calidad,	técnicas de elaboración y acabado del producto.
temperatura y las	CR4.2.3 Cumple con los parámetros establecidos de temperatura, humedad
condiciones de higiene	y tiempo en el proceso de elaboración de helados.
y seguridad.	
EC4.3: Decorar y	CR4.3.1 Selecciona la técnica de decoración de acuerdo al tipo de helado,
presentar helados con	los gustos de los clientes, la temporada, el servicio y las tendencias
creatividad, según el	actuales.
motivo, la oferta	CR4.3.2 Decora helados con creatividad y certeza, aplicando las técnicas y
diseñada por la	los elementos decorativos de acuerdo al tipo de temporada y los gustos del

organización y de	cliente.
acuerdo a la demanda.	CR4.3.3 Presenta los helados siguiendo criterios de sabor, tamaño, color,
	naturaleza del producto y temperatura de conservación.

#### Contexto Profesional

# Medios de producción:

Equipos de refrigeración y congelación. Equipos e instrumentos de medida. Utensilios para heladería de distintos tipos. Almacenes. Materias primas crudas. Productos de limpieza. Gas propano. Uniformes y lencería apropiados. Lavamanos de pedales. Extintores y sistemas de seguridad.

#### Productos y resultados:

Elaboraciones de distintos tipos de helados preparados para el almacenamiento, la conservación y la presentación. Prestación de asistencia culinaria a sus superiores jerárquicos.

#### Información utilizada o generada:

Normas de seguridad e higiénico-sanitarias y de manipulación de alimentos. Manuales de funciones y desempeño. Manuales de funcionamiento de equipos, maquinarias e instalaciones. Fichas técnicas de elaboración. Tablas de temperaturas apropiadas. Documentos normalizados. Registros del sistema APPCC.

Unidad de Competencia	5: Elaborar y presentar productos de panadería, prestando asistencia
técnica y operativa, cump	pliendo con las normas de calidad, higiene y seguridad.
Código UC_043_2	Nivel: 2 Familia Profesional: Turismo y Hostelería
Elementos de	Criterios de Realización (CR)
competencia (EC)	
EC5.1: Realizar las	CR5.1.1 Realiza la limpieza de superficies, equipos y utensilios usando los
diferentes operaciones	productos adecuados, utilizando la ropa de trabajo establecida y aplicando
de limpieza y puesta a	las normas de seguridad e higiene.
punto de equipos y	CR5.1.2 Cumple con las instrucciones de seguridad, uso y manipulación de
utensilios en el área de	productos utilizados en la limpieza y puesta a punto, teniendo en cuenta su
producción de	posible toxicidad y contaminación medioambiental.
panadería, cumpliendo	CR5.1.3 Interpreta y aplica las instrucciones relativas al mantenimiento de
con los estándares de	equipos, máquinas y utensilios para su correcta conservación.
calidad y respetando las	CR5.1.4 Comunica las disfunciones y anomalías observadas con prontitud a
normas higiénico-	la persona responsable.
sanitarias.	CR5.1.5 Desarrolla la disciplina de cumplir y seguir las normas establecidas
	por la organización.
EC5.2: Elaborar y	CR5.2.1 Realiza el aprovisionamiento de materias primas, verificando que
presentar productos	las características de la harina a procesar y de los demás ingredientes se
hechos a base de	ajustan a lo requerido.
harinas, cumpliendo	CR5.2.2 Identifica y aplica correctamente las técnicas de elaboración de
con los procesos	productos a base de harinas, de manipulación de alimentos en crudo,
establecidos, las	tamizado (cernido), dosificación, mezclado, amasado, refinado, batido,
normas de calidad,	montado o emulsionado, laminado, hojaldrado, entre otras.
temperatura y las	CR5.2.3 Elabora y presenta los productos hechos a base de harinas,
condiciones de higiene	aplicando las técnicas básicas de manipulación de alimentos, utilizando las
y seguridad.	técnicas de cocción establecidas según recetas y/o procesos.
	CR5.2.4 Dosifica los ingredientes de acuerdo con la formulación y conforme
	al orden establecido, según recetas y/o procesos.
	CR5.2.5 Maneja los parámetros de tiempo, velocidad y temperatura de la
	mezcla.

CR5.2.6 Verifica las características físicas y organolépticas (color, extensibilidad, tenacidad, textura y fluidez) establecidas en la ficha técnica. CR5.2.7 Utiliza los equipos y medios establecidos evitando consumos innecesarios de: energía, combustible, materia prima, tiempo y actitud. EC5.3: CR5.3.1 Prepara productos de panadería a partir de la información recibida, Preparar presentar productos de los recetarios y las fichas técnicas de fabricación, ejecutando panadería de acuerdo correctamente: con los requerimientos - El aprovisionamiento de materias primas. las técnicas La preparación de insumos y equipos (hornos, fermentadoras, freidoras, baño de maría, marmitas, entre otros) para la elaboración elaboración, cumpliendo del producto, seleccionando las condiciones de tiempo y con las temperatura requeridas y la frecuencia de uso adecuada para normas de calidad. higiene y seguridad optimizar el proceso. preestablecidas. La aplicación de técnicas y normas de manipulación y tratamiento de alimentos. La verificación de que las manipulaciones previas del producto, necesarias para la correcta cocción, se ejecutan en el momento y la forma adecuada. La utilización de las técnicas de preparación propias de cada El control, durante la cocción, de la temperatura, el tiempo y la humedad, tomando, en caso de mal manejo, las medidas correctivas necesarias. La verificación de que las características físicas y organolépticas son las establecidas en su ficha técnica y si se establece alguna diferencia, en su caso, se ajustan las condiciones del proceso a las especificaciones del producto. CR5.3.2 Realiza los tiempos de reposo adecuados para cada producto, hasta que alcancen la temperatura adecuada que permita su posterior proceso o consumo. CR5.3.3 Decora y presenta productos de panadería con creatividad y CR5.3.4 Almacena los productos de panadería aplicando los procedimientos establecidos, utilizando los recipientes, envases y equipos adecuados y verificando que los parámetros de temperatura, humedad y tiempo se mantienen dentro de los estándares establecidos. EC5.4: Diseñar y realizar CR5.4.1 Selecciona la técnica de decoración de acuerdo al tipo de producto, decoraciones a los gustos de los clientes y a las tendencias actuales en panadería. para productos de panadería CR5.4.2 Decora y presenta productos de panadería con creatividad y con creatividad, según el motivo. la oferta CR5.4.3 Presenta los productos de panadería en los exhibidores, siguiendo diseñada por la criterios de sabor, tamaño, color, naturaleza del producto y temperatura de organización de conservación. acuerdo a la demanda. CR5.4.4 Aplica las técnicas y los elementos decorativos de acuerdo al tipo de establecimiento, temporada, clientela y servicio.

Mobiliario específico de cocina y específico de panadería. Cámaras de conservación (refrigeración y

Contexto Profesional Medios de producción:

congelación). Equipos de cocción. Equipos e instrumentos de medida. Almacenes. Equipos de refrigeración. Equipos y máquinas específicos de panadería. Utensilios y herramientas de cocina de distintos tipos. Materias primas crudas. Productos de limpieza. Gas propano. Uniformes y lencería apropiados. Lavamanos de pedales. Extintores y sistemas de seguridad.

# Productos y resultados:

Elaboraciones de distintos tipos de productos de panadería preparadas para el almacenamiento, la conservación y la presentación. Prestación de asistencia culinaria a sus superiores jerárquicos.

# Información utilizada o generada:

Normas de seguridad e higiénico-sanitarias y de manipulación de alimentos. Manuales de funciones y desempeño. Manuales de funcionamiento de equipos, maquinarias e instalaciones. Fichas técnicas de elaboración. Tablas de temperaturas apropiadas. Documentos normalizados. Registros del sistema. APPCC.

# PLAN DE ESTUDIOS TÉCNICO BÁSICO EN PANADERÍA Y PASTELERÍA

PRIME	RO		S	EGUNDO		Dunasián
Asignaturas/Módulos	Horas/ Semana	Horas/Año	Asignaturas/Módulos	Horas/ Semana	Horas/Año	Duración total
Lengua Española	2	90	Lengua Española	2	90	180
Lenguas Extranjeras Inglés	1	45	Inglés Técnico básico	1	45	90
Lenguas Extranjeras Francés	1	45	Lenguas Extranjeras Francés	1	45	90
Matemática	2	90	Matemática	2	90	180
Ciencias Sociales	1	45	Ciencias Sociales	1	45	90
Ciencias de la Naturaleza	2	90	Ciencias de la Naturaleza	2	90	180
Formación Integral Humana y Religiosa	1	45	Formación Integral Humana y Religiosa	1	45	90
Educación Física	1	45	Educación Física	1	45	90
Educación Artística	1	45	Educación Artística	1	45	90
MF_001_2: Ofimática Básica	3	135	MF_003_2: Aprender a Emprender	2	90	225
MF_039_2: Aprovisionamiento en panadería y pastelería	4	180	MF_005_2: Orientación Laboral	2	90	270
MF_043_2: Panadería	8	360	MF_041_2: Pastelería	4	180	540
MF_040_2: Seguridad e higiene en panadería, pastelería y helados	3	135	MF_042_2: Helados	4	180	315
			MF_044_2: Formación en centros de trabajo	6	270	405
Total de Horas	30	1350	Total de Horas	30	1350	2700

# MÓDULOS FORMATIVOS ASOCIADOS A UNIDADES DE COMPETENCIA

# MÓDULO 1: APROVISIONAMIENTO EN PANADERÍA Y PASTELERÍA

Nivel: 2

Código: MF\_039\_2 Duración: 180 horas

Asociada a la Unidad de Competencia: UC\_039\_2 Realizar las operaciones de aprovisionamiento de

insumos requeridos para el proceso de elaboración de productos de panadería y pastelería.

Resultados de	Criterios de Evaluación
Aprendizaje	
RA1.1: Aplicar las normas y condiciones higiénico-sanitarias en el área de elaboración de productos de panadería y pastelería para garantizar la salubridad, seguridad y rentabilidad de la	CE1.1.1 Identificar equipos, maquinarias y utensilios del área de trabajo para la elaboración de productos de panadería y pastelería, describiendo las funciones, las normas de uso, el volumen de producción, los resultados cuantitativos y cualitativos que se obtienen, los riesgos asociados a su manipulación y el mantenimiento de uso necesario. CE1.1.2 Identificar e interpretar las normas higiénico-sanitarias relacionadas con las instalaciones, los locales, equipos, utensilios y la manipulación de alimentos. CE1.1.3 Interpretar el etiquetado de los productos de limpieza, de acuerdo
unidad productiva.	con sus aplicaciones, describiendo propiedades, ventajas, uso y respeto al medioambiente.  CE1.1.4 Identificar los productos de limpieza de acuerdo a las características de las unidades de producción o del servicio de productos de panadería y pastelería.  CE1.1.5 Clasificar y explicar los riesgos y efectos negativos que se derivan de las intervisaciones alimentarias producidas como consequencia del
	las intoxicaciones alimentarias, producidas como consecuencia del incumplimiento de las normas higiénico-sanitarias en los procesos de aprovisionamiento, preelaboración, conservación, preparación y envasado de materias primas y elaboraciones gastronómicas.  CE1.1.6 Analizar los sistemas de Estándares de Calidad Higiénico-Sanitaria (utilizando como referencia firmas de certificación internacional de calidad).  CE1.1.7 Aplicar correctamente los métodos de limpieza y el orden al operar con equipos, maquinarias, utensilios y materias primas y al limpiar las instalaciones de acuerdo con la normativa higiénico-sanitaria e instrucciones recibidas y verificando su puesta a punto.  CE1.1.8 Efectuar el mantenimiento y uso de los equipos, las maquinarias y los
	utensilios del área de producción de panadería y pastelería, cumpliendo con las normas higiénico-sanitarias.  CE1.1.9 Asumir el compromiso de mantener y cuidar los equipos, y sacar el máximo provecho a los medios utilizados en el proceso, evitando gastos innecesarios.
RA1.2: Interpretar y elaborar menú, según lo establecido por la organización y las normas dietéticas y nutricionales.	CE1.2.1 Identificar las normas dietéticas, los grupos de alimentos, el valor nutricional y las técnicas para el logro del buen equilibrio, tanto en variedad, orden y costos en el diseño de las ofertas gastronómicas.  CE1.2.2 Explicar el por qué la rueda de los alimentos instruye a la población para seguir una alimentación segura y equilibrada.  CE1.2.3 En un supuesto práctico, debidamente caracterizado, se requiere

interpretar y elaborar menú de acuerdo a:

- Las necesidades y los gustos del consumidor.
- Suministros de las materias primas, los recursos humanos, físicos y económicos.
- Tipo de servicio que se va a realizar.
- Tipo de establecimiento y ubicación.
- Valor nutritivo de los alimentos.

RA1.3: Realizar recepción, la distribución el almacenamiento de el mercancías para proceso de elaboración de productos de panadería y pastelería, prestando asistencia técnica y operativa, cumpliendo con los estándares de calidad v las normas higiene y seguridad.

CE1.3.1 Interpretar etiquetas y documentación de las mercancías recibidas.

CE1.3.2 Identificar y evaluar las materias primas alimentarias de uso común, describiendo las características físicas (forma, color, tamaño, entre otros), las cualidades gastronómicas, las necesidades de preelaboración y de conservación.

CE1.3.3 Identificar y seleccionar materias primas e insumos utilizados en el proceso de elaboración de los productos (cremas, suspiros, azúcares, lustres, harina, levadura, polvo de hornear, huevos, mantequilla, margarinas, manteca, entre otros) para garantizar la calidad de los productos de panadería y pastelería.

CE1.3.4 En una práctica correspondiente a la recepción de mercancías, se requiere:

- Asistir en las operaciones de control en la recepción de materias primas.
- Utilizar los medios e instrucciones correspondientes.
- Comprobar que cumplan con las unidades y los pesos netos establecidos, la calidad definida, la fecha de caducidad, el empaque adecuado, la temperatura de conservación idónea y los registros sanitarios.
- Detectar las desviaciones entre las cantidades, la calidad de las mercancías solicitadas y recibidas.

CE1.3.5 Manipular correctamente los equipos de control destinados al almacén o al consumo inmediato, de acuerdo con la normativa higiénicosanitaria.

CE1.3.6 Ejecutar el almacenamiento de mercancías, ordenándolos de acuerdo con el lugar, las dimensiones, el equipamiento, la temperatura y el sistema establecido, y aplicando rigurosamente la normativa higiénicosanitaria.

CE1.3.7 Detectar durante el proceso de almacenamiento las disfunciones o anomalías y rupturas de mercancías, efectuando las operaciones de retirada e indicando los posibles departamentos a los que se deberían informar.

CE1.3.8 Actuar con la responsabilidad y honradez que requiere la participación en los procesos de recepción, almacenaje y distribución de mercancías.

RA1.4: Preelaborar materias primas de panadería y pastelería para su posterior utilización culinaria o comercialización, según el plan de

CE1.4.1 Aplicar los cortes más usuales y con denominación propia (racionado, troceado o picado) asociados a las materias primas utilizadas en la producción de alimentos, teniendo en cuenta su utilización y su máximo aprovechamiento.

CE1.4.2 Utilizar los equipos, las maquinarias y los utensilios de cocina cumpliendo con las normas de higiene y seguridad, y siguiendo los procedimientos establecidos para evitar riesgos y obtener los resultados

trabajo establecido, la normativa higiénicosanitaria de manipulación de alimentos e instrucciones recibidas.

predeterminados.

CR1.4.3 Identificar y aplicar correctamente las tablas, medidas de equivalencias y conversiones en el área de producción de alimentos.

CR1.4.4 Identificar y aplicar la estandarización y el costeo de recetas adecuadamente para garantizar la rentabilidad por producto.

CE1.4.5 Realizar preelaboraciones de acuerdo a las necesidades o al plan de trabajo establecido, la naturaleza de las materias primas utilizadas y aplicando las técnicas de seguridad, higiene y manipulación de los alimentos. CE1.4.6 En una práctica correspondiente al envasado, la conservación, el almacenamiento, las preelaboraciones y elaboraciones de productos de panadería y pastelería para su aplicación, distribución y consumo, se requiere:

- Cumplir con las instrucciones recibidas.
- Presentar el producto de acuerdo con las normas definidas.
- Tomar en cuenta las características del producto o la elaboración de panadería y pastelería en cuestión.
- Cumplir con los procedimientos establecidos.
- Utilizar adecuadamente los recipientes, envases y equipos asignados, según el producto.
- Aplicar las temperaturas adecuadas.
- Aplicar las técnicas preestablecidas de envasado.

CE1.4.7 Operar correctamente equipos para la preparación, la conservación y el envasado de materias primas crudas, semielaboradas y elaboraciones culinarias terminadas que se adapten a las necesidades específicas de conservación y envasado de dichas materias primas y productos.

CE1.4.8 Asumir el compromiso de aprovechar al máximo las materias primas utilizadas en el proceso, evitando gastos innecesarios.

CE1.4.9 Ser responsable y mantener el orden y la limpieza en el manejo de los equipos de panadería y pastelería.

	Contenidos	
Conceptuales	Procedimentales	Actitudinales
Panadería y pastelería	Elaboración o interpretación de	Orden en la secuenciación
- Estructura organizacional	organigrama de la cocina de una	de los procesos.
- Personal	panadería y pastelería.	
Áreas	Clasificación de maquinarias y	Limpieza e higiene en la
- Características	equipos de cocina, según	aplicación de las técnicas.
Maquinarias y equipos	características fundamentales,	
- Tipos	funciones y usos más comunes.	Responsabilidad en el uso
- Características	Cumplimiento de los estándares de	y manejo de las materias
- Usos y riesgos	ubicación (a partir de definición de	primas y los equipos.
Utensilios	flujos eficientes y eficaces para la	
- Tipos	obtención de resultados) al distribuir	Honradez en el uso de los
- Características	las maquinarias y los equipos de	recursos.
- Usos y riesgos	cocina.	
	Selección y aplicación de técnicas de	Consistencia en el
	uso, mantenimiento de maquinarias,	cumplimiento de las
	equipos y utensilios de cocina,	normas, los

La Higiene alimentaria y l manipulación de alimentos

- Causas
- Fuentes
- Salud e higiene personal
- Niveles de limpieza y desinfección. Requisitos higiénicos.
- Productos de limpieza.
- Equipos de limpieza.
- Control de plagas.
- Etiqueta y etiquetado de alimentos.
- Estándares de Calidad Higiénico-Sanitaria.
- Manipulador de alimentos.
- Requisitos.
- Uniformidad y seguridad personal.
- Normativa de uso.

tomando en cuenta los riesgos asociados.

Comparación de las fuentes físicas, químicas y biológicas de contaminación.

Clasificación de las enfermedades transmitidas por los alimentos e identificación de los riesgos para la salud, derivados de una incorrecta manipulación de alimentos.

Clasificación de los principales factores que contribuyen al crecimiento bacteriano.

Clasificación de los factores, los materiales y las aplicaciones de la salud e higiene personal.

Diferenciación de los conceptos limpieza y desinfección.

Aplicación de los diferentes niveles de limpieza y desinfección.

Limpieza de instalaciones/áreas, maquinarias, equipos y utensilios de cocina, de acuerdo a los sistemas y métodos de uso de los productos (desinfección, esterilización, desinsectación y desratización) y a las medidas de seguridad establecidas.

Aplicación de las técnicas de señalización y aislamiento de áreas o equipos.

Manejo de residuos y desperdicios y aplicación de prácticas de limpieza y desinfección.

Lectura e interpretación de etiquetas de información obligatoria de los alimentos.

Fechado o etiquetado de la producción y el almacenamiento de los alimentos.

Cumplimiento de los requisitos, las actitudes y aptitudes, la uniformidad, el equipo de trabajo autorizado, los gestos, el manejo y la protección de heridas de la persona manipuladora de alimentos.

Desarrollo de hábitos en el uso de las buenas prácticas en la procedimientos y los principios básicos de manejo y manipulación de alimentos; apegados a los estándares establecidos.

	maninulación do alimentos	
Alimanata	manipulación de alimentos.	
Alimento	Clasificación de los grupos de	
- Tipos	alimentos.	
- Grupos	Enumeración de las causas y	
- Rueda de los alimentos	consecuencias de la mala	
Nutriente	combinación de los nutrientes.	
<ul> <li>Características</li> </ul>	Interpretación de las propiedades	
- Funciones	dietéticas y nutricionales básicas de	
Necesidades nutricionales	los alimentos.	
Pirámide de los alimentos	Aplicación de técnicas de	
Alimentación equilibrada	combinaciones de alimentos.	
Ofertas gastronómicas	Clasificación de los elementos y las	
- Elementos	variables que constituyen las	
- Variables	propuestas y ofertas gastronómicas	
- Características	(componentes).	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Interpretación de ofertas	
	gastronómicas (menú, carta, entre	
	otras).	
	Detección de necesidades de	
	insumos para la confección de	
	ofertas gastronómicas.	
Mercancía	Aplicación del ciclo de compra de	
- Características	mercancías, que garanticen la	
- Aprovisionamiento	entrega de productos frescos y	
- Ciclo de compra	organolépticamente aprovechables	
- Documentos		
- Documentos	para el consumidor final.	
	Registro de compras de mercancías	
	en los documentos establecidos.	
	Aplicación de métodos de	
	aprovisionamiento de mercancías.	
	Recepción, distribución y	
	almacenamiento de mercancías,	
	según las técnicas generalmente	
	aceptadas para la preservación	
	óptima de los alimentos.	
Preelaboración de materias	Preelaboraciones más comunes de	
primas.	materias primas, aplicando las	
- Tipos	técnicas y los métodos establecidos.	
- Características	Clasificación, caracterización y	
- Recetas	aplicaciones de cortes y piezas más	
- Seguridad	usuales.	
- Higiene	Preelaboración de materias primas	
- Cortes y piezas	establecidas en guías y manuales de	
- Fases de conservación	técnicas básicas de cocina y de	
	seguridad, higiene y manipulación	
	de los alimentos adecuados.	
	Aplicación de técnicas y métodos	
	adecuados de conservación y	
	•	

presentación de los product	os
gastronómicos que lo requiera	ın,
para su preelaboración.	

# **Estrategias Metodológicas:**

- Detección y diagnóstico de los saberes previos relacionados con la elaboración y producción de panadería y pastelería.
- Exposición, por parte del (de la) docente, sobre los procesos de elaboración y producción de panadería y pastelería, bajo las normas higiénico-sanitarias.
- Formulación de preguntas directas, por parte del (de la) docente, de forma oral y en grupo, sobre las operaciones de limpieza y la puesta a punto de equipos y utensilios para la elaboración de productos.
- Utilización de material audiovisual didáctico e Internet sobre técnicas de elaboración, donde se observen diferentes operaciones del proceso y su relación con los utensilios y equipos de cocina requeridos.
- Motivación hacia los temas por parte del (de la) docente.
- Retroalimentación continua en cada sesión de clases.
- Visitas técnicas guiadas a empresas de panadería y pastelería, para que los/as alumnos/as tengan la posibilidad de identificar el tipo de servicio que ofrece, las instalaciones, las áreas, los equipos, el mobiliario y los métodos y procedimientos de seguridad e higiene implementados; observar los métodos de manipulación, la limpieza e higiene de los alimentos, así como los sistemas de controles de la calidad.

# MÓDULO 2: SEGURIDAD E HIGIENE EN PANADERÍA, PASTELERÍA Y HELADOS

Nivel: 2

Código: MF\_040\_2 Duración: 135 horas

Asociada a la Unidad de Competencia: UC\_040\_2 Aplicar las normas y los reglamentos de seguridad, higiene y protección ambiental en la elaboración y el servicio de productos de panadería, pastelería y helados.

Resultados de Aprendizaje	Criterios de Evaluación
RA2.1: Aplicar las normas y los reglamentos de higiene personal establecidas, garantizando la seguridad y salubridad en la producción de panadería, pastelería, repostería y helados.	<ul> <li>CE2.1.1 En una práctica correspondiente a la aplicación de las normas y los reglamentos de higiene personal, se requiere: <ul> <li>Utilizar la vestimenta y los equipos reglamentarios, conservándolos limpios y en buen estado, y renovándolos con la periodicidad establecida.</li> <li>Cumplir con los requerimientos exigidos de limpieza y aseo personal requeridos, en especial de aquellas partes del cuerpo que pudieran entrar en contacto con los alimentos.</li> <li>Aplicar los procedimientos a seguir en caso de alguna enfermedad que pueda transmitirse a través de la manipulación de los alimentos.</li> <li>Proteger con un vendaje o una cubierta impermeable las heridas o lesiones cutáneas que pudieran entrar en contacto con los alimentos.</li> <li>Evitar los hábitos, los gestos o las prácticas que pudieran producir gérmenes o afectar negativamente a los productos alimentarios.</li> <li>Cumplir con las normas o los estándares de higiene y manipulación de</li> </ul> </li> </ul>

alimentos y comunicar las deficiencias observadas.

CE2.1.2 Asumir el compromiso de mantener y cuidar la higiene personal.

CE2.1.3 Cumplir con las normas de seguridad, vestimenta y calzado adecuado.

RA2.2: Mantener y controlar las áreas de preparación y servicio de alimentos y bebidas, dentro de los estándares higiénicosanitarios requeridos.

CE2.2.1 En una práctica correspondiente al mantenimiento y control de los estándares de higiene en las áreas de preparación de productos de panadería, pastelería, repostería y helados, se requiere:

- Verificar que las condiciones ambientales de luz, temperatura, ventilación y humedad son las indicadas para llevar a cabo de modo higiénico las actividades de producción y servicio.
- Verificar que las características higiénico-sanitarias de las superficies de los techos, las paredes y los suelos de las instalaciones y, en especial, de aquellas que están en contacto con los alimentos son las regueridas.
- Limpiar y eliminar en la forma requerida y con la prontitud exigida los derrames o las pérdidas de productos en curso y mantener en perfectas condiciones de uso los sistemas de desagüe, extracción y evacuación.
- Mantener en caso necesario las puertas, ventanas y otras aberturas cerradas o con los dispositivos protectores adecuados para evitar vías de comunicación con el exterior.
- Efectuar las acciones necesarias para la limpieza y desinfección de locales y para el control de plagas.
- Reconocer o identificar los focos posibles de infección y los puntos de acumulación de suciedad, determinando su origen y comunicándolo para la toma de medidas atenuantes pertinentes.

CE2.2.2 Realizar operaciones de limpieza y desinfección siguiendo las instrucciones de acuerdo a: productos que se deben emplear y su dosificación, las condiciones de operación, tiempo, temperatura y presión, la preparación y regulación de los equipos, los controles que se deben efectuar. CE2.2.3 Realizar la limpieza y controlar el buen estado de equipos, maquinarias y utensilios del área de producción de alimentos para garantizar que se prolongue su vida útil, no se reduzca su rendimiento y su uso sea más seguro.

CE2.2.4 Cuidar y proteger los utensilios y equipos de cocina.

CE2.2.5 Asumir el compromiso de mantener y cuidar la higiene en las áreas de preparación de alimentos.

RA2.3: Cumplir con las normas y los reglamentos de seguridad, higiene y salud, que garanticen la condición medioambiental adecuada y previniendo los accidentes laborales dentro del proceso de

- CE2.3.1 Analizar los sistemas de Estándares de Calidad Higiénico-Sanitaria (utilizando como referencia firmas de certificación internacional de calidad). CE2.3.2 En una práctica correspondiente al cumplimiento de las normas y los reglamentos de seguridad, higiene y salud dentro del proceso de producción de panadería, pastelería, repostería y helados, se requiere:
  - Manipular los productos químicos con criterios de seguridad, caducidad, orden de consumo, protección ambiental, conforme a lo indicado en su ficha técnica.
  - Actuar ante posibles situaciones de emergencia siguiendo los procedimientos de control, aviso o alarma establecidos.
  - Identificar las pautas prescritas de planes de emergencia y evacuación.

producción.	<ul> <li>Aplicar las técnicas sanitarias básicas y los primeros auxilios en caso de accidentes.</li> </ul>
	<ul> <li>Identificar y aplicar las políticas, los objetivos, métodos y registros relativos al uso eficiente del agua y la energía a fin de garantizar la conservación medioambiental.</li> </ul>
	CE2.3.3 Explicar la importancia de las buenas prácticas ambientales en el uso eficiente del agua y de la energía.
	CE2.3.4 Asumir el compromiso de mantener y cumplir con las normas de protección ambiental.
	CE2.3.5 Respetar y demostrar sensibilidad ambiental.

Contenidos			
Conceptuales	Procedimentales	Actitudinales	
Limpieza, higiene y seguridad en la producción gastronómica	Limpieza de instalaciones/áreas, maquinarias, equipos y utensilios	Sensibilidad ambiental.	
<ul> <li>Sistemas y métodos.</li> <li>Estándares de Calidad Higiénico-Sanitaria.</li> <li>Medidas de seguridad.</li> </ul>	de cocina, de acuerdo a los sistemas y métodos de uso de los productos (desinfección, esterilización, desinsectación y	Compromiso de mantener y cumplir con las normas de protección ambiental.	
<ul><li>Higiene personal.</li><li>Normativa.</li></ul>	desratización) y a las medidas de seguridad establecidas. Aplicación de la uniformidad, el	Respeto por el medio ambiente.	
	calzado, la higiene y el aseo personal y la seguridad personal, como manipulador de alimentos.	Orden en la secuenciación de los procesos.	
<ul><li>Seguridad ambiental</li><li>Agentes y factores de impacto.</li><li>Residuos y desperdicios.</li><li>Tipos.</li></ul>	Clasificación de los agentes y factores de impacto ambiental. Interpretación de las normas de tratamiento, manejo y	Higiene en el manejo y la manipulación de los alimentos.	
Normativa de tratamiento y manejo Normativa sobre protección	desperdicios.  Tratamiento y manejo de residuos generados, sólidos y envases,	Limpieza e higiene en la aplicación de las técnicas.	
ambiental Agua y energía	según las normas. Interpretación de la normativa aplicable sobre protección ambiental.	Responsabilidad en el uso y manejo de las materias primas y los equipos de cocina.	
Seguridad y situaciones de emergencia - Factores Normas y reglamentos de seguridad Condiciones. Medidas de prevención y protección Equipos de seguridad personal - Tipos Normativa de uso.	Reconocimiento de los factores y las situaciones de riesgos más comunes en el área de producción de alimentos.  Interpretación de las normas y los reglamentos de seguridad y las condiciones que deben reunir (locales, instalaciones, mobiliarios, equipos, maquinarias) en la producción y el servicio de alimentos y bebidas.	Seguridad en el uso y manejo de residuos y desperdicios.	
Emergencias	Aplicación de las medidas de		

-	Planes de emergencia	у	prevención y protección en	
	evacuación.		instalaciones, en el uso de	
-	Primeros auxilios.		máquinas, equipos y utensilios de	
			cocina.	
			Uso adecuado del equipo de	
			seguridad personal (prendas de	
			protección) en la producción y el	
			servicio de alimentos y bebidas.	
			Actuación de procedimientos	
			adecuados en situaciones de	
			emergencia (aviso, alarmas,	
			incendios, escapes de gases, fugas	
			de agua o inundaciones).	

# Estrategias Metodológicas:

- Detección de conocimientos previos y actividades de motivación al aprendizaje relacionadas con las normas de seguridad en la producción de panadería y pastelería.
- Utilización de material audiovisual didáctico sobre las normas y los reglamentos de seguridad, higiene y salud previniendo accidentes laborales.
- Realización de prácticas planteadas a los/as alumnos/as donde el/la estudiante tenga la posibilidad de llevar a cabo el cumplimiento de las normas y los reglamentos de seguridad, higiene y salud dentro del proceso.
- Resolución de ejercicios donde se ponga en práctica los conocimientos adquiridos para la resolución de situaciones de seguridad laboral en situaciones de emergencias, trabajo en equipo, entre otras.
- Motivación hacia los temas por parte del (de la) docente con retroalimentación continua en cada sesión de clases.
- Investigación bibliográfica y exposición de trabajos prácticos.
- Visitas técnicas guiadas a panaderías, pastelerías y heladerías, para que los/as alumnos/as tengan la posibilidad de identificar los métodos y procedimientos de seguridad e higiene implementados; observar los métodos de manipulación, limpieza e higiene de los alimentos, así como los sistemas de controles de calidad higiénico-sanitaria.

#### **MÓDULO 3: PASTELERÍA**

Nivel: 2

Código: MF\_041\_2 Duración: 180 horas

Asociada a la Unidad de Competencia: UC\_041\_2 Elaborar y presentar productos de pastelería, prestando asistencia técnica y operativa, cumpliendo con las normas de calidad, higiene y seguridad.

Resultados de	Criterios de Evaluación
Aprendizaje	
RA3.1: Realizar las	CE3.1.1 En una práctica correspondiente a la limpieza de superficies, equipos
diferentes	y utensilios del área de producción de pastelería, se requiere:
operaciones de	- Usar los productos adecuados.
limpieza y puesta a	- Utilizar la ropa de trabajo establecida.
punto de equipos y	- Aplicar las normas de seguridad e higiene.
utensilios en el área	CE3.1.2 Cumplir con las instrucciones de seguridad, uso y manipulación de

de producción de pastelería, cumpliendo con los estándares de calidad y respetando las normas higiénicosanitarias.

productos utilizados en la limpieza y puesta a punto, teniendo en cuenta su posible toxicidad y contaminación medioambiental.

- CE3.1.3 Interpretar y aplicar las instrucciones relativas al mantenimiento de equipos, máquinas y utensilios para su correcta conservación.
- CE3.1.4 Comunicar las disfunciones y anomalías observadas con prontitud a la persona responsable.
- CE3.1.5 Asumir el compromiso de mantener y cuidar los equipos, y sacar el máximo provecho a los medios utilizados en el proceso, evitando gastos innecesarios.

RA3.2: Elaborar productos presentar hechos a base de harinas, cumpliendo con los procesos establecidos, las normas de calidad, temperatura las condiciones de higiene y seguridad.

- CE3.2.1 Realizar el aprovisionamiento de materias primas, verificando que las características de la harina a procesar y de los demás ingredientes se ajustan a lo requerido.
- CE3.2.2 Identificar y aplicar las técnicas de manipulación de alimentos en crudo, las técnicas de tamizado (cernido), dosificación, mezclado, amasado, refinado, batido, montado o emulsionado, laminado, hojaldrado, entre otras. CE3.2.3 Elaborar y presentar los productos hechos a base de harinas, aplicando las técnicas básicas de manipulación de alimentos, utilizando las técnicas de cocción establecidas según recetas y/o procesos.
- CE3.2.4 Dosificar los ingredientes de acuerdo con la formulación y conforme al orden establecido, según recetas y/o procesos.
- CE3.2.5 Manejar los parámetros de tiempo, velocidad y temperatura de la mezcla.
- CE3.2.6 Verificar las características físicas y organolépticas (color, extensibilidad, tenacidad, textura y fluidez) establecidas en la ficha técnica. CE3.2.7 Utilizar los equipos y medios establecidos evitando consumos innecesarios de: energía, combustible, materia prima, tiempo y actitud.

RA3.3: Preparar presentar productos pastelería de acuerdo con los requerimientos, las técnicas de elaboración el У cumpliendo con normas de calidad, higiene y seguridad preestablecidas.

CE3.3.1 En una práctica correspondiente a la preparación de productos de pastelería, se requiere:

- Seguir con las instrucciones establecidas a partir de la información recibida, los recetarios y las fichas técnicas de fabricación.
- Ejecutar el aprovisionamiento de materias primas de acuerdo a las técnicas establecidas.
- Disponer de los insumos y equipos (hornos, fermentadoras, freidoras, baño de maría, entre otros) para la elaboración del producto, seleccionando las condiciones de tiempo y temperatura requeridas y la frecuencia de uso adecuada para optimizar el proceso.
- Aplicar las técnicas y normas de manipulación y tratamiento de alimentos.
- Verificar que las manipulaciones previas del producto, necesarias para la correcta cocción, se ejecutan en el momento y la forma adecuados (cortado, pintado, volteado, incorporación de cremas, rellenos, entre otras).
- Utilizar las técnicas de preparación propias de cada producto.
- Asistir en la preparación de elaboraciones de pastelería (horneado, conchado y laminado, entre otras), cumpliendo con las instrucciones recibidas.
- Controlar, durante la cocción, la temperatura, el tiempo y la humedad, tomando, en caso de mal manejo, las medidas correctivas necesarias.

 Verificar que las características físicas y organolépticas son las establecidas en su ficha técnica y si se establece alguna diferencia, en su caso, se ajustan las condiciones del proceso a las especificaciones del producto.

CE3.3.2 Realizar los tiempos de reposo adecuados para cada producto, hasta que alcancen la temperatura adecuada que permita su posterior proceso o consumo.

CE3.3.3 Decorar y presentar productos de pastelería con creatividad y certeza.

CE3.3.4 Almacenar los productos aplicando los procedimientos establecidos utilizando los recipientes, envases y equipos adecuados y verificando que los parámetros de temperatura, humedad y tiempo se mantienen dentro de los estándares establecidos.

CE3.3.5 Cumplir con los requisitos de uniformidad o vestimenta y calzado adecuados en la producción de pastelería.

CE3.3.6 Respetar de manera consciente los métodos, los procesos, las técnicas y los procedimientos establecidos en la receta para garantizar la consistencia en la obtención de los productos de pastelería.

CE3.3.7 Cumplir con las normas de higiene y seguridad en el uso de los equipos, las maquinarias y los utensilios de pastelería.

RA3.4: Realizar elaboraciones complementarias con múltiples aplicaciones para pastelería de acuerdo con técnicas establecidas, de modo que resulten aptas para consumo directo para la presentación o el acabado de platos y productos.

CE3.4.1 Ejecutar las elaboraciones complementarias con múltiples aplicaciones para la producción de pastelería, utilizando las técnicas de manipulación de alimentos establecidas.

CE3.4.2 Aplicar las técnicas de elaboración, según el tipo de producto de pastelería, cumpliendo con las normas establecidas de manipulación y cocción de alimentos.

CE3.4.3 Obtener la textura, densidad, fluidez y demás características físicas y organolépticas adecuadas para cada producto.

RA3.5: Realizar decoración, presentación entrega de productos pastelería con creatividad, según el motivo, la oferta diseñada por organización y de acuerdo a la demanda.

CE3.5.1 En una práctica correspondiente a la decoración y presentación productos de pastelería, se requiere:

- Identificar y seleccionar la técnica de decoración de acuerdo al tipo de producto, a los gustos de los clientes y a las tendencias actuales en pastelería.
- Presentar el producto con la aptitud y actitud requeridas, donde se maneje la técnica de combinación de colores, raciones, brillos y equilibrio en los componentes de la ración gastronómica.
- Presentar los productos de pastelería y repostería en los exhibidores siguiendo criterios de sabor, tamaño, color, naturaleza del producto y temperatura de conservación.
- Aplicar las técnicas y los elementos decorativos de acuerdo al tipo de establecimiento, temporada, clientela y servicio.
- Decorar y presentar los productos de pastelería con creatividad y certeza.

- Cumplir con el orden de acuerdo al tipo de receta y a los estándares, y el manejo oportuno del tiempo en el proceso de realización.

CE3.5.2 Aplicar el protocolo y las técnicas para la entrega de productos de pastelería, cumpliendo con las normas de calidad y condiciones de higiene y seguridad.

CE3.5.3 Definir y aplicar el proceso y manejo específico por cada producto de pastelería, en el tiempo que se requiere entre el ensamblaje final y la entrega al consumidor, para garantizar que los componentes lleguen en la condición organoléptica adecuada.

CE3.5.4 Cumplir con las normas de higiene y seguridad en el uso de los equipos, las maquinarias y los utensilios de cocina.

CE3.5.5 Cumplir con los requisitos de uniformidad o vestimenta y calzado adecuados en la producción de pastelería.

CE3.5.6 Cumplir con las normas de higiene y manipulación de alimentos.

RA3.6: Elaborar picaderas frías y calientes tomando en cuenta las técnicas de elaboración y cumpliendo con las normas de calidad, higiene y seguridad preestablecidas.

CE3.6.1 Seleccionar la materia prima para las elaboraciones de las picaderas o bocadillos fríos o calientes, según la receta y cumpliendo con los procedimientos establecidos.

CE3.6.2 Preparar y elaborar los picaderas frías (sándwiches, ensaladas, salsas, gelatinas, frutas, carnes frías, pescados fríos, embutidos fríos, quesos variados, entre otros), según la receta y cumpliendo con las normas de higiene y manipulación de los alimentos.

CE3.6.3 Preparar y elaborar picaderas calientes (pinchos de res, pollo y pescado, quipes, pastelitos, croquetas de pollos res y pescados, donas, tarticos, fajitas de pollos, res y pescado, mini pizzas, entre otros), según la receta y cumpliendo con las normas de higiene y manipulación de los alimentos.

CE3.6.4 Decorar y presentar picaderas frías y calientes con creatividad y tomando en cuenta los criterios de sabor, tamaño, color, naturaleza del producto y temperatura de conservación.

CE3.6.5 Cumplir con las normas de higiene y manipulación de alimentos.

Contenidos		
Conceptuales	Procedimentales	Actitudinales
Pastelería	Detección de las cualidades	Seguridad en el uso y
Materias primas	organolépticas y aplicaciones de las	manejo de los equipos de
- Harinas	materias primas de uso común en	pastelería y repostería.
- Grasas	la elaboración de productos de	
- Huevos	pastelería: harinas, grasas (grasas	Limpieza e higiene en la
- Azúcares	vegetales, animales, entre otros),	aplicación de las técnicas.
- Lácteos	huevos (yema líquida, clara líquida,	
- Frutas	huevo líquido, entre otros),	Orden en la secuenciación
- Frutos secos	azúcares (azúcar de caña, azúcar de	de los procesos en la
- Chocolate	remolacha, edulcorantes, entre	cocina.
- Especias	otros), lácteos (leche de vaca, leche	
- Alcoholes	de cabra, nata, leche en polvo,	Responsabilidad en el uso
- Entre otros	entre otros) y cualquier otro	y manejo de las materias
Preelaboraciones de materias	elemento compatible	primas y los equipos de
primas	nutricionalmente (frutas, frutos	pastelería y repostería.

secos, especias, aromas, hierbas, alcoholes, chocolate, entre otros). Aplicación de las técnicas de preelaboración de materias primas para pastelería.

Creatividad para generar nuevas ideas o conceptos, nuevas asociaciones entre ideas y conceptos conocidos, que habitualmente producen soluciones originales.

Disciplina, estar en capacidad de cumplir el conjunto de reglas que permitan mantener el orden en su participación dentro del grupo de trabajo.

# Productos de pastelería

- Tipos
- Características

#### Masas

- Tipos
- Lustres

Productos complementarios Recetas

Acabado y presentación Protocolo de servicio Aplicación de las técnicas de elaboración, según el tipo de producto de pastelería como son: tostado, pelado, triturado, molido y refinado de frutos secos, mezclado, batido o emulsionado, fundido, templado, moldeado, cocción, entre otros), cumpliendo con las normas de manipulación de alimentos establecidas.

Aplicación de las técnicas habilidades para la elaboración de diferentes tipos de masas quebradas (masa sable, pie de manzana, torta amarga chocolate, entre otras), masa de corte y de manga (alfajores de maicena, galletas de mantequilla, entre otras), masa o batidos pesados (cake marmoleado, muffins, pudín ejecutivo, entre otras), masas hojaldradas (masa hojaldre, masa croissant, pasta filo).

Elaboración de merengues, cremas, natas, pastas, jarabes (siropes), mermeladas, y otros tipos de lustres, aplicando las técnicas establecidas.

Elaboración de productos complementarios con múltiples aplicaciones para pastelería como son: rellenos dulces y salados (crema, trufa, nata, charcutería y guarniciones saladas), jarabes, siropes, mermeladas, coberturas, gelatinas, fondant, praliné, crocanti, según la receta

	establecida y utilizando las técnicas	
	•	
	de manipulación de alimentos	
	establecidas.	
	Elaboración de diferentes tipos de	
	postres y esponjas para bizcochos,	
	según la receta establecida y	
	utilizando las técnicas de	
	manipulación de alimentos	
	establecidas.	
	Acabado y presentación de	
	productos de pastelería, aplicando	
	las técnicas establecidas.	
	Decoración de productos de	
	pastelería (baños, escarchados y	
	borduras, entre otras), aplicando	
	las técnicas establecidas.	
	Terminación y presentación de	
	productos de pastelería, con	
	creatividad y certeza y aplicando	
	las técnicas de decoración	
	adecuadas.	
Picaderas	Elaboración de picaderas frías y	
Materias primas	calientes, según la receta y	
- Tipos	cumpliendo con las normas de	
- Recetas	higiene y manipulación de los	
	alimentos.	
	Aplicación de técnicas de	
	conservación de diferentes tipos de	
	picaderas.	
	Decoración y presentación de	
	picaderas con creatividad, certeza y	
	tomando en cuenta los criterios de	
	sabor, tamaño, color, naturaleza	
	del producto y temperatura de	
	conservación.	
	CONSEI VACIONI.	

# Estrategias Metodológicas:

- Detección y diagnóstico de los saberes previos relacionados con la elaboración y presentación de productos de pastelería.
- Exposición, por parte del (de la) docente, sobre los procesos de elaboración de productos de pastelería, en las condiciones higiénico-sanitarias establecidas.
- Transmisión de conocimientos a través de socialización, debates, actividades de descubrimientos de temas relacionados con el módulo.
- Formulación de preguntas directas, por parte del (de la) docente, de forma oral y en grupo, sobre las operaciones de limpieza y puesta a punto de equipos y utensilios para la elaboración de los productos.

- Utilización de material audiovisual didáctico sobre técnicas de elaboración y presentación, donde se observen diferentes operaciones del proceso y su relación con los utensilios y equipos de cocina requeridos.
- Realización de prácticas donde los/as alumnos/as puedan elaborar y presentar productos de pastelería, siguiendo las normas y técnicas establecidas.
- Retroalimentación continua en cada sesión de clases.
- Visitas técnicas guiadas a empresas de pastelería para que los/as alumnos/as tengan la posibilidad de identificar el tipo de servicio que ofrece, las instalaciones, las áreas, los equipos, el mobiliario y los métodos y procedimientos de seguridad e higiene implementados; observar los métodos de manipulación, limpieza e higiene de los alimentos, así como los sistemas de controles de la calidad.

# **MÓDULO 4: HELADOS**

Nivel: 2

Código: MF\_042\_2 Duración: 180 horas

Asociada a la Unidad de Competencia: UC\_042\_2 Elaborar y presentar helados, cumpliendo con las normas de calidad, temperatura y las condiciones de higiene y seguridad.

Resultados de	Criterios de Evaluación		
Aprendizaje			
RA4.1: Realizar las	CE4.1.1 En una práctica correspondiente a la limpieza de superficies, equipos		
diferentes	y utensilios del área de producción de helados, se requiere:		
operaciones de	- Usar los productos adecuados.		
limpieza y puesta a	- Utilizar la ropa de trabajo establecida.		
punto de equipos y	- Aplicar las normas de seguridad e higiene.		
utensilios en el área	CE4.1.2 Cumplir con las instrucciones de seguridad, uso y manipulación de		
de producción de	productos utilizados en la limpieza y puesta a punto, teniendo en cuenta su		
helados, cumpliendo	posible toxicidad y contaminación medioambiental.		
con los estándares de	CE4.1.3 Interpretar y aplicar las instrucciones relativas al mantenimiento de		
calidad y respetando	equipos, máquinas y utensilios para su correcta conservación.		
las normas higiénico-	CE4.1.4 Comunicar las disfunciones y anomalías observadas con prontitud a		
sanitarias.	la persona responsable.		
	CE4.1.5 Asumir el compromiso de mantener y cuidar los equipos, y sacar el		
	máximo provecho a los medios utilizados en el proceso, evitando gastos		
	innecesarios.		
RA4.2 Preparar y	CE4.2.1 Ejecutar correctamente el proceso de aprovisionamiento de materias		
presentar diferentes	primas y disposición de los utensilios y equipos que se utilizan para la		
tipos de helados, que	preparación de helados.		
resulten atractivos	CE4.2.2 En una práctica correspondiente a preparar helados, se requiere:		
para los clientes y	- Cumplir las instrucciones establecidas, la información recibida, los		
cumpliendo con las	recetarios y las fichas técnicas de fabricación.		
normas de calidad,	- Ejecutar el aprovisionamiento de materias primas de acuerdo a las		
temperatura y las	técnicas establecidas.		
condiciones de higiene	- Disponer de los insumos y equipos para la elaboración del producto,		
y seguridad.	seleccionando las condiciones de tiempo y temperaturas requeridas y la		
	frecuencia de uso adecuada para optimizar el proceso.		
	- Aplicar las técnicas y normas de manipulación y tratamiento de		

alimentos.

- Aplicar adecuadamente las técnicas de elaboración y acabado del producto.
- Cumplir con los parámetros establecidos de temperatura, humedad y tiempo en el proceso de elaboración de helados.

CE4.2.3 Cumplir con las normas de higiene y seguridad en el uso de los equipos, las maquinarias y los utensilios de heladería.

CE4.2.4 Cumplir con los requisitos de uniformidad o vestimenta y calzado adecuados en la producción de helados.

RA4.3: Realizar la decoración, presentación y entrega de helados con creatividad, según el motivo, la oferta diseñada por la organización y de acuerdo a la demanda.

CE4.3.1 En una práctica correspondiente a la decoración y presentación de helados, se requiere:

- Identificar y seleccionar la técnica de decoración de acuerdo al tipo de producto, a los gustos de los clientes y a las tendencias actuales en pastelería y repostería.
- Presentar el producto con la aptitud y actitud requeridas, donde se maneje la técnica de combinación de colores, las raciones, los brillos y el equilibrio en los componentes de la ración gastronómica.
- Presentar helados en los exhibidores siguiendo criterios de sabor, tamaño, color, naturaleza del producto y temperatura de conservación.
- Decorar y presentar los productos de heladería con creatividad y certeza.
- Cumplir con el orden de acuerdo al tipo de receta y estándares, y el manejo oportuno del tiempo en el proceso de realización.

CE4.3.2 Aplicar el protocolo y las técnicas para la entrega de productos de heladería, cumpliendo con las normas de calidad y las condiciones de higiene y seguridad.

CE4.3.3 Definir y aplicar el proceso y manejo específico por cada producto de heladería, en el tiempo que se requiere entre el ensamblaje final y la entrega al consumidor, para garantizar que los componentes lleguen en la condición organoléptica adecuada.

CE4.3.4 Cumplir con las normas de higiene y seguridad en el uso de los equipos, las maquinarias y los utensilios para la producción de helados.

CE4.3.5 Cumplir con los requisitos de uniformidad o vestimenta y calzado adecuados en la producción de pastelería y repostería.

CE4.3.6 Cumplir con las normas de higiene y manipulación de alimentos.

Contenidos		
Conceptuales	Procedimentales	Actitudinales
Heladería	Clasificación de maquinarias y	Limpieza e higiene en la
- Características	equipos de heladería, según	aplicación de las técnicas.
Maquinarias y equipos	características fundamentales,	
- Tipos	funciones y usos más comunes.	Orden en la secuenciación
- Características	Selección y aplicación de técnicas	de los procesos de
- Funciones	de uso, mantenimiento de	producción de helados.
Utensilios	maquinarias, equipos y utensilios	
- Tipos	de heladería, tomando en cuenta	Responsabilidad en el uso
- Características	los riesgos asociados y cumpliendo	y manejo de las materias
- Funciones	con los principios de higiene y	primas y los equipos de
Principios de higiene y seguridad	seguridad.	heladería.

#### Helados

- Ingredientes básicos
- Tipos
- Características

#### Recetas

El acabado y presentación Protocolo de servicio Reconocimiento de las cualidades organolépticas y aplicaciones de los ingredientes básicos de uso común en la elaboración de helados (lácteos, azúcares, estabilizantes-emulsionantes, derivados del cacao, frutos secos, frutas, huevos, edulcorantes, agua, entre otros).

Preparación de mezclas base para la producción de helados (blanca, fruta, huevo y chocolate).

Elaboración de distintos tipos de helados, aplicando las técnicas de elaboración (pasteurización, homogenización, maduración, mantecación, envasado, abatimiento de temperatura, entre otros).

Envasado, conservación, transporte y exposición de helados.

Realización de preparaciones previas y especiales para la producción de helados (trituración, maceración, infusión).

Aplicación de las técnicas de formulación y preparación de diferentes tipos de cremas (blanca, amarilla. hierba V especias, chocolate, fruta, de yogur, licorosas, frutos secos, saladas, dietéticas y soja, sorbetes fruta, sorbetes hierbas y especias, sorbetes salados, sorbetes licorosos).

Terminación y presentación de helados, con creatividad y certeza y aplicando las técnicas de decoración adecuadas. Seguridad en el uso y manejo de los equipos de heladería.

Honradez en el uso de los recursos.

Creatividad para generar nuevas ideas o conceptos, nuevas asociaciones entre ideas y conceptos conocidos, que habitualmente producen soluciones originales.

Disciplina, estar en capacidad de cumplir el conjunto de reglas que permitan mantener el orden en su participación dentro del grupo de trabajo.

#### **Estrategias Metodológicas:**

- Detección y diagnóstico de los saberes previos relacionados con la elaboración de helados.
- Exposición de trabajos de investigación individuales y en equipo, por parte de los/as estudiantes, sobre los procesos de elaboración de helados de manera creativa y bajo las normas de calidad establecidas.
- Transmisión de conocimientos a través de socialización, debates, actividades de descubrimientos de temas relacionados con el módulo.
- Formulación de preguntas directas, por parte del (de la) docente, sobre las operaciones de limpieza y puesta a punto de equipos y utensilios para la elaboración de helados.

- Utilización de material audiovisual didáctico sobre técnicas de elaboración y presentación, de manera que aprendan a crear diseños atractivos.
- Realización de prácticas llevadas a cabo en el taller, donde los/as alumnos/as puedan elaborar y presentar sus helados según la oferta diseñada.
- Investigación bibliográfica y exposición de trabajos prácticos.
- Realización de prácticas llevadas a cabo en el taller, donde los/as alumnos/as puedan realizar montajes de bares.
- Visitas técnicas guiadas a empresas de producción y servicio de helados, para que los/as alumnos/as tengan la posibilidad de identificar el tipo de servicio que ofrece, las instalaciones, las áreas, los equipos, el mobiliario y los métodos y procedimientos de seguridad e higiene implementados; observar los métodos de manipulación, limpieza e higiene de los alimentos, así como los sistemas de controles de la calidad.

#### **MÓDULO 5: PANADERÍA**

Nivel: 2

Código: MF\_043\_2 Duración: 360 horas

Asociada a la Unidad de Competencia: UC\_043\_2 Elaborar y presentar productos de panadería, prestando asistencia técnica y operativa, cumpliendo con las normas de calidad, higiene y seguridad.

Resultados de	Criterios de Evaluación		
Aprendizaje			
RA5.1: Realizar las	CE5.1.1 En una práctica correspondiente a la limpieza de superficies,		
diferentes operaciones	equipos y utensilios del área de producción de panadería, se requiere:		
de limpieza y puesta a	- Usar los productos adecuados.		
punto de equipos y	- Utilizar la ropa de trabajo establecida.		
utensilios en el área de	- Aplicar las normas de seguridad e higiene.		
producción de	CE5.1.2 Cumplir con las instrucciones de seguridad, uso y manipulación de		
panadería, cumpliendo	productos utilizados en la limpieza y puesta a punto, teniendo en cuenta su		
con los estándares de	posible toxicidad y contaminación medioambiental.		
calidad y respetando las	CE5.1.3 Interpretar y aplicar las instrucciones relativas al mantenimiento de		
normas higiénico-	equipos, máquinas y utensilios para su correcta conservación.		
sanitarias.	CE5.1.4 Comunicar las disfunciones y anomalías observadas con prontitud a		
	la persona responsable.		
	CE5.1.5 Asumir el compromiso de mantener y cuidar los equipos y sacar el		
	máximo provecho a los medios utilizados en el proceso, evitando gastos		
	innecesarios.		
RA5.2: Elaborar y	CE5.2.1 Realizar el aprovisionamiento de materias primas, verificando que		
presentar productos	las características de la harina a procesar y de los demás ingredientes se		
hechos a base de	ajustan a lo requerido.		
harinas, cumpliendo con	CE5.2.2 Identificar y aplicar correctamente las técnicas de elaboración de		
los procesos	productos a base de harinas, de manipulación de alimentos en crudo,		
establecidos, las normas	tamizado (cernido), dosificación, mezclado, amasado, refinado, batido,		
de calidad, temperatura	montado o emulsionado, laminado, hojaldrado, entre otras.		
y las condiciones de	CE5.2.3 Elaborar y presentar los productos hechos a base de harinas,		
higiene y seguridad.	aplicando las técnicas básicas de manipulación de alimentos, utilizando las		
	técnicas de cocción establecidas según recetas y/o procesos.		
	CE5.2.4 Determinar los ingredientes de acuerdo con la formulación y		

conforme al orden establecido, según recetas y/o procesos.

CE5.2.5 Manejar los parámetros de tiempo, velocidad y temperatura de la mezcla.

CE5.2.6 Verificar las características físicas y organolépticas (color, extensibilidad, tenacidad, textura y fluidez) establecidas en la ficha técnica. CE5.2.7 Utilizar los equipos y medios establecidos evitando consumos innecesarios de: energía, combustible, materia prima, tiempo y actitud.

RA5.3: Preparar y presentar productos de panadería de acuerdo con los requerimientos y las técnicas de elaboración, cumpliendo con las normas de calidad, higiene y seguridad preestablecidas.

CE5.3.1 En una práctica correspondiente a la preparación de productos de panadería, se requiere:

- Seguir con las instrucciones establecidas a partir de la información recibida, los recetarios y las fichas técnicas de fabricación.
- Ejecutar el aprovisionamiento de materias primas de acuerdo a las técnicas establecidas.
- Disponer los insumos y equipos (hornos, fermentadoras, freidoras, baño de maría, marmitas, entre otros) para la elaboración del producto, seleccionando las condiciones de tiempo y temperatura requeridas y la frecuencia de uso adecuada para optimizar el proceso.
- Aplicar las técnicas y normas de manipulación y tratamiento de alimentos.
- Verificar que las manipulaciones previas del producto, necesarias para la correcta cocción, se ejecutan en el momento y la forma adecuados.
- Utilizar las técnicas de preparación propias de cada producto.
- Controlar, durante la cocción, la temperatura, el tiempo y la humedad, tomando, en caso de mal manejo, las medidas correctivas necesarias.
- Verificar que las características físicas y organolépticas son las establecidas en su ficha técnica y si se establece alguna diferencia, en su caso, se ajustan las condiciones del proceso a las especificaciones del producto.

CE5.3.2 Realizar los tiempos de reposo adecuados para cada producto, hasta que alcancen la temperatura adecuada que permita su posterior proceso o consumo.

CE5.3.3 Decorar y presentar productos de panadería con creatividad y certeza.

CE5.3.4 Almacenar los productos de panadería aplicando los procedimientos establecidos utilizando los recipientes, envases y equipos adecuados y verificando que los parámetros de temperatura, humedad y tiempo se mantienen dentro de los estándares establecidos.

CE5.3.5 Cumplir con los requisitos de uniformidad o vestimenta y calzado adecuados en la producción de panadería.

CE5.3.6 Respetar de manera consciente los métodos, los procesos, las técnicas y los procedimientos establecidos en la receta para garantizar la consistencia en la obtención de los productos de panadería.

CE5.3.7 Cumplir con las normas de higiene y seguridad en el uso de los equipos, las maquinarias y los utensilios de panadería.

EC5.4: Realizar la decoración y presentación de productos de panadería

CE5.4.1 En una práctica correspondiente a la decoración y presentación productos de panadería, se requiere:

- Seleccionar la técnica de decoración de acuerdo al tipo de producto, a los gustos de los clientes y a las tendencias actuales en panadería.

con creatividad, según el Presentar el producto con la aptitud y actitud requeridas, donde se motivo, oferta maneje la técnica de combinación de colores, raciones, brillos y la diseñada equilibrio en los componentes de la ración gastronómica. por la organización У de Presentar los productos de panadería en los exhibidores siguiendo acuerdo a la demanda. criterios de sabor, tamaño, color, naturaleza del producto y temperatura de conservación. - Aplicar las técnicas y los elementos decorativos de acuerdo al tipo de establecimiento, temporada, clientela y servicio. Cumplir con el orden de acuerdo al tipo de receta y los estándares, y el manejo oportuno del tiempo en el proceso de realización. CE5.4.2 Cumplir con las normas de higiene y seguridad en el uso de los equipos, las maquinarias y los utensilios de cocina. RA5.5: **Aplicar** el CE5.5.1 Definir y aplicar el proceso y manejo específico por cada producto protocolo y las técnicas de panadería, en el tiempo que se requiere entre el ensamblaje final y la para la entrega entrega al consumidor, para garantizar que los componentes lleguen en la de productos de condición organoléptica adecuada. CE5.5.2 Cumplir con los requisitos de uniformidad o vestimenta y calzado panadería, cumpliendo con las normas adecuados en la producción de panadería. calidad y las condiciones

Contenidos		
Conceptuales	Procedimentales	Actitudinales
Equipos e instalaciones de	Clasificación de los equipos de	Interés por el
panadería	panadería.	mantenimiento y
- Tipos	Puesta en marcha y regulación de	funcionamiento de los
- Características	los equipos de panadería.	equipos e instalaciones.
- Funciones	Mantenimiento de primer nivel de	
Manuales de instrucciones	equipos e instalaciones.	Seguridad en el uso y
Puesta a punto		manejo de los equipos de
Materias primas de productos de	Detección de las cualidades	panadería.
panadería	organolépticas y aplicaciones de las	
- Características y funcionalidad	materias primas de uso común en	Orden en la secuenciación
- Harina	la elaboración de productos de	de los procesos en la
- Levadura	panadería: harinas, levadura, el	panadería.
- Agua	agua, azúcar, sal, huevos, grasas,	
- Azúcar	leche y derivados; y cualquier otro	Limpieza e higiene en la
- Sal	elemento compatible	aplicación de las técnicas.
- Huevos	nutricionalmente.	
- Grasa	Aplicación de las técnicas de	Responsabilidad en el uso
- Leche y sus derivados	preelaboración de materias primas	y manejo de las materias
	para panadería.	primas y los equipos de
Masa madre	Cálculo de ingredientes según la	panadería.
- Ingredientes	proporción establecida en la receta	Creatividad para generar
- Recetas	base.	nuevas ideas o conceptos.
- Amasado	Manejo de tablas de medidas, peso	
- Protocolo de conservación de	de productos.	Disciplina, estar en
masa madre	Acondicionamiento de la levadura	capacidad de cumplir el

de higiene y seguridad.

División y formado	i	annivers de vantas avva
- División y formado	panaria.  Aplicación de las técnicas y habilidades de fermentación de la masa madre para la producción de panadería.  Elaboración de masa madre, aplicando las técnicas de manipulación establecidas.  Elaboración de masas horneables.  Cálculo del porcentaje de agua: dureza.  Elaboración de masas no horneables.  Aplicación de normas de seguridad e higiene.	conjunto de reglas que permitan mantener el orden en su participación dentro del grupo de trabajo.  Interés por la elaboración de las masas madre o fermentables.  Carácter crítico en la valoración de los resultados obtenidos.
	Aplicación de las técnicas y habilidades de amasado para la	fermentación.
La fermentación - Tipos - Características - Condiciones - Masas fermentables	producción de panadería.  Técnicas de fermentación controlada por congelación: de masas, de pre-cocidos, de productos elaborados y descongelación).	Interés por el formado de piezas.  Participación asertiva en el proceso.
<ul> <li>Características organolépticas, físicas y químicas</li> <li>Recetas</li> <li>Control</li> </ul>	Técnicas de fermentación por refrigeración. Identificación de las características organolépticas, físicas y químicas	Interés por el proceso de cocción y/o fritura de piezas fermentadas.
	de las masas fermentables y su control. Elaboración de masas fermentadas aplicando las técnicas correspondientes.	Interés por el proceso de elaboración de rellenos y cubiertas.
Formado de piezas  - Características. Anomalías y defectos del formado de piezas.  Medidas correctivas	Aplicación de operaciones de formado de piezas: división, amasado y otras.  Aplicación de medidas correctivas de anomalías y defectos del formado de piezas.	
Piezas fermentadas  - Temperatura (tratamiento térmico).  - Características organolépticas, físicas y químicas de los productos cocidos y fritos.  Controles básicos. Normas de seguridad.	Tratamientos térmicos de las masas fermentadas: cocción, horneado, fritura.  Análisis de las anomalías producidas durante el tratamiento térmico.	
Rellenos y cubiertas - Tipos	Selección de cremas, rellenos y cubiertas en base al tipo de	

- Características	producto a obtener (fondant,	
- Aplicaciones	cremas, yemas, chantillí, praliné,	
- Recetas	entre otros).	
	Elaboración y conservación de	
	cremas con huevo, batidas y	
	ligeras.	
	Elaboración y conservación de	
	rellenos salados (cremas base,	
	bechamel).	
	Elaboración y conservación de	
	cubiertas (glaseados, pasta de	
	almendra, chocolate, brillos).	
Productos de panadería	Elección y adaptación de formatos	
terminados	y diseños de decoración.	
- Formatos	Realización de la composición o el	
- Diseños	montaje y la decoración del	
- El envasado-envoltura	producto.	
- Almacenaje	Conservación del producto	
	acabado.	
	Preparación de materiales y	
	equipos de envasado-envoltura y	
	empaquetado de productos de	
	panadería.	
	Realización o control de	
	operaciones de llenado, cerrado y	
	etiquetado de productos de	
	panadería.	
	Terminación y presentación de	
	productos de panadería, con	
	creatividad y certeza y aplicando las	
	técnicas de decoración adecuadas.	
	Almacenamiento de productos de	
	panadería, cumpliendo con las	
	condiciones establecidas.	

# Estrategias Metodológicas:

- Detección y diagnóstico de los saberes previos relacionados con la elaboración y presentación de productos de panadería.
- Motivación hacia los temas por parte del (de la) docente.
- Retroalimentación continua en cada sesión de clases.
- Transmisión de conocimientos a través de socialización, debates, actividades de descubrimientos de temas relacionados con el módulo.
- Exposición de trabajos individuales y en equipo, por parte de los/as estudiantes, sobre los procesos de elaboración de panadería y bajo las normas de calidad e higiene.
- Formulación de preguntas directas, por parte del (de la) docente, sobre las operaciones de limpieza y puesta a punto de equipos y utensilios para la elaboración de los productos.
- Utilización de material audiovisual didáctico y de Internet, donde los estudiantes puedan observar las distintas técnicas de preparación de los productos de panadería.

- Realización de prácticas llevadas a cabo en el taller, donde los/as alumnos/as puedan elaborar y presentar sus productos de panadería, según la oferta diseñada.
- Visitas técnicas guiadas a empresas de panadería para que los/as alumnos/as tengan la posibilidad de identificar el tipo de servicio que ofrece, las instalaciones, las áreas, los equipos, el mobiliario y los métodos y procedimientos de seguridad e higiene implementados; observar los métodos de manipulación, limpieza e higiene de los alimentos, así como los sistemas de controles de la calidad.

# MÓDULO 6: FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO

Nivel: 2

Código: MF\_044\_2 Duración: 270 horas

Resultados de Aprendizaje	Criterios de Evaluación
RA6.1: Colaborar en la aplicación de normas y condiciones higiénicosanitarias en el área de elaboración de productos de panadería y pastelería para garantizar la salubridad, seguridad y rentabilidad de la unidad productiva de la organización.	CE6.1.1 Interpretar el etiquetado de los productos de limpieza, de acuerdo con sus aplicaciones, propiedades, ventajas, uso y respeto al medioambiente. CE6.1.2 Realizar bajo supervisión la limpieza de equipos, máquinas, utensilios, instalaciones y superficies del área de elaboración o servicio de productos de panadería y pastelería, cumpliendo con las normas e instrucciones establecidas por la organización, tales como: uso adecuado de los productos químicos, utilización de la ropa de trabajo establecida, interpretación de las instrucciones relativas al mantenimiento y a la aplicación de las normas de seguridad e higiene y puesta a punto del área de trabajo. CE6.1.3 Efectuar el mantenimiento y uso de los equipos, las maquinarias y los utensilios de cocina, cumpliendo con las normas higiénico-sanitarias. CE6.1.4 Asumir el compromiso de mantener y cuidar los equipos, y sacar el máximo provecho a los medios utilizados en el proceso, evitando gastos innecesarios. CE6.1.5 Mostrar la capacidad de adaptación a las normas, las políticas, los procedimientos y estilos del entorno de trabajo, integrándose en los procesos de producción. CE6.1.6 Cumplir con los requisitos de uniformidad o vestimenta y calzados adecuados en la producción gastronómica. CE6.1.7 Aplicar hábitos éticos y morales en las funciones asignadas en el entorno real de trabajo. CE6.1.8 Participar en los procesos de trabajo de la empresa, respetando las normas e instrucciones establecidas en el centro de trabajo. CE6.1.9 Cumplir con los principios éticos y morales en todo momento o toda situación durante su participación en los procesos de trabajo de la organización.
RA6.2: Interpretar ofertas gastronómicas, según lo establecido por la organización y las normas dietéticas y	CE6.2.1 Interpretar las ofertas gastronómicas de la organización de acuerdo a las necesidades y los gustos de los clientes o consumidores, suministros de las materias primas, los recursos humanos, físicos y económicos, el tipo de servicio que se ofrece, el tipo de establecimiento, la ubicación y el valor nutritivo de los alimentos.

nutricionales.

CE6.2.2 Cumplir con la rotación de las ofertas gastronómicas, según las normas establecidas o instrucciones recibidas.

CE6.2.3 Cumplir con las normas dietéticas y nutricionales establecidas.

CE6.2.4 Presentar al cliente de forma impresa las ofertas gastronómicas tomando en cuenta la categoría del establecimiento, los objetivos económicos e imagen corporativa.

CE6.2.5 Desarrollar la capacidad de respuestas de acuerdo a la actividad particular del entorno de trabajo.

CE6.2.6 Desarrollar la capacidad de interacción y trabajo en equipo en el entorno de trabajo.

RA6.3: Colaborar en la preelaboración materias de primas panadería y pastelería para su posterior utilización culinaria o comercialización, según de trabajo el plan establecido, normativa higiénicosanitaria manipulación de alimentos instrucciones recibidas.

CE6.3.1 Aplicar tablas, medidas de equivalencias y conversiones en el área de producción de alimentos, siguiendo con las instrucciones establecidas.

CE6.3.2 Aplicar estandarización y costeo de recetas siguiendo instrucciones, para garantizar la rentabilidad por producto.

CE6.3.3 Realizar preelaboraciones según el plan de trabajo establecido e instrucciones recibidas, teniendo en cuenta: la naturaleza de las materias primas utilizadas y aplicando las técnicas de manipulación, seguridad, higiene, tratamiento en crudo, preelaboración y temperatura requeridas.

CE6.3.4 Realizar el racionado, troceado o picado de las materias primas, teniendo en cuenta su utilización o comercialización posterior y su máximo aprovechamiento, según las instrucciones recibidas y cumpliendo con la normativa higiénico-sanitaria de manipulación de alimentos.

CE6.3.5 Aplicar los cortes más usuales y con denominación propia (racionado, troceado o picado) asociados a las materias primas utilizadas en la producción de alimentos, cumpliendo con las técnicas establecidas, siguiendo las instrucciones recibidas y teniendo en cuenta su utilización y su máximo aprovechamiento.

CE6.3.6 Realizar el envasado, la conservación y el almacenamiento de preelaboraciones y elaboraciones de productos de panadería y pastelería para su aplicación, distribución y consumo, cumpliendo con las instrucciones recibidas y con los procedimientos establecidos, tomando en cuenta las características del producto, utilizando adecuadamente los recipientes y envases asignados según el producto y aplicando las temperaturas adecuadas.

CE6.3.7 Operar correctamente los equipos para la preparación, la conservación y el envasado de materias primas crudas, semielaboradas y elaboraciones culinarias terminadas que se adapten a las necesidades específicas de conservación y envasado de dichas materias primas y productos.

CE6.3.8 Ser responsable y mantener el orden y la limpieza en el manejo de los equipos de panadería y pastelería.

CE6.3.9 Asumir el compromiso de aprovechar al máximo las materias primas utilizadas en el proceso, evitando gastos innecesarios.

CE6.3.10 Desarrollar la capacidad de respuestas de acuerdo a la actividad particular del entorno de trabajo.

RA6.4: Asistir en la elaboración de productos de panadería

CE6.4.1 Ejecutar el aprovisionamiento y la selección de materias primas e insumos necesarios para la realización de elaboraciones de productos de panadería, de acuerdo a las necesidades cuantitativas y cualitativas, los

cumpliendo con el plan de trabajo de la de organización У acuerdo con los requerimientos, las técnicas de elaboración, las normas de calidad preestablecidas, temperatura las condiciones de higiene v seguridad.

niveles de calidad de que se vayan a utilizar, la categoría de la oferta, el tipo de servicio, los objetivos económicos de la organización, entre otros y verificando las características físicas y organolépticas (color, extensibilidad, tenacidad, textura y fluidez) establecidas en la ficha técnica.

CE6.4.2 Disponer los insumos y equipos para la elaboración del producto, seleccionando las condiciones de tiempo y temperatura requeridas y la frecuencia de uso adecuada para optimizar el proceso.

CE6.4.3 Aplicar las tablas, medidas de equivalencias y conversiones de forma correcta, y las técnicas de estandarización y costeo de recetas en la elaboración de productos de panadería.

CE6.4.4 Elaborar productos a base de harinas aplicando correctamente las técnicas de manipulación y cocción, dosificando los ingredientes de acuerdo con la formulación y conforme al orden establecido según recetas y/o procesos, manejando los parámetros de tiempo, velocidad y temperatura de la mezcla y cumpliendo con el plan de trabajo de la organización, las normas de calidad y las condiciones de higiene y seguridad.

CE6.4.5 Preparar productos de panadería siguiendo con las instrucciones establecidas a partir de la información recibida, los recetarios y las fichas técnicas de fabricación, verificando que las manipulaciones previas del producto, necesarias para la correcta cocción, se ejecutan en el momento y la forma adecuados, aplicando las técnicas, las normas de manipulación y el tratamiento propios de cada producto.

CE6.4.6 Controlar, durante la cocción, la temperatura, el tiempo y la humedad, tomando, en caso de mal manejo, las medidas correctivas necesarias.

CE6.4.7 Verificar que las características físicas y organolépticas son las establecidas en su ficha técnica y si se establece alguna diferencia, en su caso, se ajustan las condiciones del proceso a las especificaciones del producto.

CE6.4.8 Almacenar los productos de panadería aplicando los procedimientos establecidos utilizando los recipientes, envases y equipos adecuados y verificando que los parámetros de temperatura, humedad y tiempo se mantienen dentro de los estándares establecidos.

CE6.4.9 Utilizar los equipos y medios establecidos evitando consumos innecesarios de: energía, combustible, materia prima, tiempo y actitud.

CE6.4.10 Cumplir con las normas de higiene y seguridad en el uso de los equipos, las maquinarias y utensilios de panadería, y los requisitos de uniformidad o vestimenta y calzado.

RA6.5: Colaborar en la decoración y las presentaciones de productos de panadería con creatividad, según el motivo, la oferta diseñada por la organización y de acuerdo a la demanda.

CE6.5.1 Realizar terminaciones de productos de panadería de acuerdo al tipo de receta y de servicio, para responder a una óptima comercialización. CE6.5.2 Seleccionar la técnica de decoración de acuerdo al tipo de producto, a los gustos de los clientes y a las tendencias actuales en panadería.

CE6.5.3 Seleccionar las materias primas que sean adecuadas para la aplicación de la técnica decorativa, de acuerdo al motivo o tema de decoración diseñado.

CE6.5.4 Decorar el producto de panadería con creatividad y aplicando la

técnica de combinación de colores, raciones, brillos y equilibrio en los componentes de la ración gastronómica y en los elementos decorativos de acuerdo al tipo de establecimiento, temporada, clientela y servicio.

CE6.5.5 Presentar los productos de panadería en los expositores siguiendo criterios de sabor, tamaño, color, naturaleza del producto y temperatura de conservación y mostrando creatividad y certeza.

CE6.5.6 Presentar el producto gastronómico con la aptitud y actitud requeridas, cumpliendo con el orden de acuerdo al tipo de receta y los estándares, y el manejo oportuno del tiempo en el proceso de realización.

RA6.6: Asistir preparación presentación de productos de pastelería de acuerdo con los requerimientos técnicas de elaboración, cumpliendo con las normas calidad, de higiene seguridad preestablecidas.

CE6.6.1 Preparar productos de pastelería siguiendo las instrucciones establecidas a partir de la información recibida, los recetarios y las fichas técnicas de fabricación, disponiendo de los insumos para la elaboración del producto, seleccionando las condiciones de tiempo y temperatura requeridas y la frecuencia de uso adecuada para optimizar el proceso.

CE6.6.2 Aplicar las técnicas y normas de manipulación y tratamiento propias de cada producto.

CE6.6.3 Verificar que las manipulaciones previas del producto, necesarias para la correcta cocción, se ejecutan en el momento y la forma adecuados, aplicando las técnicas, las normas de manipulación y tratamiento propias de cada producto.

CE6.6.4 Preparar productos de pastelería cumpliendo con las instrucciones recibidas, verificando que las características físicas y organolépticas son las establecidas en su ficha técnica y si se establece alguna diferencia, en su caso, se ajustan las condiciones del proceso a las especificaciones del producto.

CE6.6.5 Realizar elaboraciones complementarias con múltiples aplicaciones para pastelería, de acuerdo con las técnicas establecidas, de modo que resulten aptas para su consumo directo o para la presentación o el acabado de platos y productos.

CE6.6.6 Aplicar el control durante la cocción de la temperatura, el tiempo y la humedad, y tomando, en caso de mal manejo, las medidas correctivas necesarias.

CE6.6.7 Decorar y presentar productos de pastelería con creatividad y certeza.

CE6.6.8 Almacenar los productos aplicando los procedimientos establecidos utilizando los recipientes, envases y equipos adecuados y verificando que los parámetros de temperatura, humedad y tiempo se mantienen dentro de los estándares establecidos.

CE6.6.9 Utilizar los equipos y medios establecidos evitando consumos innecesarios de: energía, combustible, materia prima, tiempo y actitud.

CE6.6.10 Cumplir con las normas de higiene y seguridad en el uso de los equipos, las maquinarias y los utensilios de pastelería y los requisitos de uniformidad o vestimenta y calzado.

RA6.7: Participar en la elaboración de picaderas frías y calientes, tomando en cuenta las técnicas de

CE6.7.1 Seleccionar la materia prima para las elaboraciones de las picaderas o bocadillos fríos o calientes, según la receta y cumpliendo con los procedimientos establecidos.

CE6.7.2 Preparar y elaborar las picaderas frías, según la receta y cumpliendo con las normas de higiene y manipulación de los alimentos.

elaboración y cumpliendo con las normas de calidad, higiene y seguridad preestablecidas.

RA6.8: Asistir en preparación У presentación de diferentes tipos de helados, que resulten atractivos para los clientes, cumpliendo con las normas calidad, temperatura y condiciones las de higiene y seguridad.

CE6.7.3 Preparar y elaborar picaderas calientes, según la receta y cumpliendo con las normas de higiene y manipulación de los alimentos.

CE6.7.4 Decorar y presentar picaderas frías y calientes con creatividad y tomando en cuenta los criterios de sabor, tamaño, color, naturaleza del producto y temperatura de conservación.

CE6.7.5 Cumplir con las normas de higiene y manipulación de alimentos.

CE6.8.1 Ejecutar el aprovisionamiento y la selección de materias primas e insumos necesarios para la preparación de helados, cumpliendo con las instrucciones establecidas, la información recibida, los recetarios y las fichas técnicas de fabricación.

CE6.8.2 Disponer los insumos y equipos para la elaboración de helados, seleccionando las condiciones de tiempo y temperatura requeridas y la frecuencia de uso adecuada para optimizar el proceso.

CE6.8.3 Aplicar las tablas, medidas de equivalencias y conversiones de forma correcta, y las técnicas de estandarización y costeo de recetas en la elaboración de helados.

CE6.8.4 Elaborar helados aplicando correctamente las técnicas de manipulación y tratamiento, dosificando los ingredientes de acuerdo con la formulación y conforme al orden establecido según recetas y/o procesos, manejando los parámetros de tiempo, velocidad y temperatura, y cumpliendo con el plan de trabajo de la organización, las normas de calidad y las condiciones de higiene y seguridad.

CE6.8.5 Controlar, durante la cocción, la temperatura, el tiempo y la humedad, tomando, en caso de mal manejo, las medidas correctivas necesarias.

CE6.8.6 Utilizar los equipos y medios establecidos evitando consumos innecesarios de: energía, combustible, materia prima, tiempo y actitud.

CE6.8.7 Cumplir con las normas de higiene y seguridad en el uso de los equipos, las maquinarias y los utensilios de panadería y los requisitos de uniformidad o vestimenta y calzado.

CE6.8.8 Colaborar en el cumplimiento de las normas y los reglamentos de seguridad, higiene y salud, que garanticen la condición medioambiental adecuada y la prevención de accidentes laborales dentro del proceso de producción.

## **MÓDULOS COMUNES**

## **MÓDULO: OFIMÁTICA BÁSICA**

Nivel: 2

Código: MF\_001\_2 Duración: 135 horas

Dogulto dos do	Cuitouise de Fuelusción
Resultados de	Criterios de Evaluación
Aprendizaje RA1: Comprobar el	CE1.1 Describir el hardware del equipo informático señalando funciones
RA1: Comprobar el funcionamiento del	básicas.
' '	CE1.2 Explicar la diferencia entre software y hardware, tomando en
garantizando su	cuenta las características de cada uno.
operatividad y tomando	CE1.3 Describir software, y distinguir entre software de sistema y
en cuenta los	software de aplicación.
procedimientos para	CE1.4 Utilizar las aplicaciones fundamentales proporcionadas por el
facilitar el buen	sistema operativo, configurando las opciones básicas del entorno de
funcionamiento del	trabajo.
equipo.	CE1.5 Distinguir los periféricos que forman parte del computador.
	CE1.6 Realizar correctamente las tareas de conexión y desconexión y
	utilizar correctamente los periféricos de uso frecuente.
	CE1.7 Distinguir las partes de la interfaz de sistema operativo, así como su
	utilidad.
	CE1.8 En un caso práctico, suficientemente caracterizado, del que se
	dispone de la documentación básica, manuales o archivos de ayuda
	correspondientes al sistema operativo y el software ya instalado:
	<ul> <li>Poner en marcha el equipamiento informático disponible.</li> </ul>
	- Identificar mediante un examen del equipamiento informático, sus
	funciones, el sistema operativo y los componentes de ese sistema
	operativo.
	CE1.9 Identificar las herramientas de los programas antivirus y
	cortafuegos.
	CE1.10 Explicar la distinción de las diferentes barras pertenecientes al
	sistema operativo, atendiendo sus características.
	CE1.11 Ante un supuesto práctico, debidamente caracterizado:
	<ul> <li>Utilizar las funciones del sistema operativo.</li> </ul>
	- Manipular las herramientas del sistema operativo siguiendo como
	parámetro el uso correcto.
	- Realizar las diferentes configuraciones de los periféricos del
	equipo informático, atendiendo las características de sus
	funcionalidades.
RA2: Elaborar	CE2.1 En un caso práctico, en la preparación de documentos:
documentos de uso	- Organizar los elementos y espacios de trabajo.
frecuente utilizando	- Mantener la posición corporal correcta.
aplicaciones informáticas	- Identificar la posición correcta de los dedos en las filas del teclado
de procesadores de	alfanumérico.
textos y/o de	- Precisar las funciones de puesta en marcha del terminal
•	
•	informático.

entregar la información requerida en los plazos y forma establecidos, tomando en cuenta la postura correcta.

- Emplear coordinadamente las líneas del teclado alfanumérico y las teclas de signos y puntuación.
- Utilizar el método de escritura al tacto en párrafos de dificultad progresiva y en tablas sencillas.
- Controlar la velocidad —mínimo 200 p.p.m.— y la precisión —una falta por minuto como máximo— con la ayuda de un programa informático.
- Aplicar las normas de presentación de los distintos documentos de texto.
- Localizar y corregir los errores ortográficos.
- CE2.2 Identificar las prestaciones, procedimientos y asistentes de los procesadores de textos y de autoedición, y describir sus características y utilidades.
- CE2.3 Utilizar los asistentes y plantillas que contiene la aplicación —o documentos en blanco— para generar plantillas de otros documentos como informes, cartas, oficios, saludos, certificados, memorandos, autorizaciones, avisos, circulares, comunicados, notas interiores, solicitudes u otros.
- CE2.4 Explicar la importancia de los efectos que el color y formato adecuados causan a partir de distintos documentos y parámetros o manual de estilo de una organización tipo, así como en relación con criterios medioambientales definidos.
- CE2.5 Ante un supuesto práctico debidamente determinado, elaborar documentos usando las posibilidades que ofrece la herramienta ofimática de procesador de textos:
  - Utilizar la aplicación o el entorno que permita y garantice la integración de textos, tablas, gráficos e imágenes.
  - Utilizar las funciones, procedimientos y asistentes necesarios para la elaboración de la documentación tipo requerida, así como los manuales de ayuda disponibles.
  - Recuperar la información almacenada y utilizada con anterioridad
     —siempre que sea posible, necesario y aconsejable—, con el objeto de evitar errores de trascripción.
  - Corregir las posibles inexactitudes cometidas al introducir y manipular los datos con el sistema informático, comprobando el documento creado manualmente o con la ayuda de alguna prestación de la propia aplicación, como corrector ortográfico, buscar y reemplazar u otra.
  - Aplicar las utilidades de formato al texto, de acuerdo con las características del documento propuesto en cada caso.
  - Insertar objetos en el texto, en el lugar y forma adecuados, utilizando los asistentes o utilidades disponibles y logrando la agilidad de lectura.

CE2.6 Añadir encabezados, pies de página, numeración, saltos u otros elementos de configuración de página en el lugar adecuado, y establecer las distinciones precisas en primera página, secciones u otras partes del documento.

RA3: Operar con hojas

CE3.1 Identificar las prestaciones, procedimientos y asistentes de la hoja

de cálculo con habilidad, utilizando las funciones habituales en las actividades que requieran tabulación y tratamiento aritméticológico y/o estadístico de datos e información, así como presentación en gráficos.

de cálculo describiendo sus características.

CE3.2 Describir las características de protección y seguridad en hojas de cálculo, siguiendo parámetros establecidos.

CE1.3. En casos prácticos de confección de documentación en hojas de cálculo:

- Crear hojas de cálculo, agruparlas por el contenido de sus datos en libros convenientemente identificados, localizados y con el formato preciso para la utilización del documento.
- Aplicar el formato preciso a los datos y celdas de acuerdo con el tipo de información que contienen, previendo facilitar su tratamiento posterior.
- Aplicar fórmulas y funciones sobre las celdas o rangos de celdas, nombrados o no, de acuerdo con los resultados buscados; comprobar su funcionamiento y el resultado que se prevé.
- Utilizar títulos representativos, encabezados, pies de página y otros aspectos de configuración del documento, en las hojas de cálculo, de acuerdo con las necesidades de la actividad que se va a desarrollar o al documento que se va a presentar.
- Imprimir hojas de cálculo con la calidad, presentación de la información y copias requeridas.

CE3.4 Elaborar hojas de cálculo, de acuerdo con la información facilitada.

RA4: Elaborar presentaciones de forma eficaz, utilizando aplicaciones informáticas y siguiendo las instrucciones recibidas, con el objetivo de reflejar la información requerida.

CE4.1 Explicar la importancia de la presentación de un documento para la imagen que transmite la entidad, consiguiendo que la información se muestre de forma clara y persuasiva, a partir de distintas exposiciones de carácter profesional de organizaciones tipo.

CE4.2 Advertir sobre la necesidad de guardar las presentaciones según los criterios de organización de archivos marcados por la empresa, facilitando el cumplimiento de las normas de seguridad, integridad y confidencialidad de los datos.

CE4.3 Señalar la importancia que tiene la comprobación de los resultados y la subsanación de errores antes de poner a disposición de las personas o entidades a quienes se destina la presentación, así como el respeto de los plazos previstos y la forma establecida de entrega.

CE4.4 En casos prácticos, debidamente caracterizados, en los que se requiere elaboración y presentación de documentación de acuerdo con unos estándares de calidad tipo:

- Seleccionar el formato más adecuado a cada tipo de información para su presentación final.
- Elegir los medios de presentación de la documentación más adecuados a cada caso: sobre el monitor, en red, en diapositivas, animada con ordenador y sistema de proyección, papel, transparencias u otros soportes.
- Comprobar las presentaciones obtenidas con las aplicaciones disponibles, identificando inexactitudes y proponiendo soluciones como usuario.

CE4.5 Aplicar las funciones y utilidades de movimiento, copia o eliminación de la presentación, que garanticen las normas de seguridad, integridad y confidencialidad de los datos.

RA5: Utilizar aplicaciones de correo electrónico con el propósito de comunicarse de una manera eficaz, siguiendo normativas y procedimientos establecidos.

CE5.1 Identificar las prestaciones, procedimientos y asistentes de las aplicaciones de correo electrónico y de agendas electrónicas; y distinguir su utilidad en los procesos de recepción, emisión y registro de información.

CE5.2 Explicar la importancia de respetar las normas de seguridad y protección de datos en la gestión del correo electrónico; y describir las consecuencias de la infección del sistema mediante virus, gusanos u otros elementos.

CE5.3 Organizar y actualizar la libreta de contactos de correo y agenda electrónica mediante las utilidades de la aplicación, a partir de las direcciones de correo electrónico usadas en el aula.

Ante un supuesto práctico, en el que se incluirán los procedimientos internos de emisión-recepción de correspondencia e información de una organización:

- Abrir la aplicación de correo electrónico.
- Identificar el o los emisores y emisoras y el contenido en la recepción de correspondencia.
- Comprobar la entrega del mensaje en la recepción de correspondencia.
- Insertar el o los destinatarios y el contenido, asegurando su identificación en la emisión de correspondencia.
- Leer y/o redactar el mensaje de acuerdo con la información que se desea transmitir.
- Adjuntar los archivos requeridos de acuerdo con el procedimiento establecido por la aplicación de correo electrónico.
- Distribuir la información a todos los implicados, asegurando la recepción de la misma.
- CE5.4. Ante un supuesto práctico, en el que se incluirán los procedimientos internos y normas de registro de correspondencia de una organización tipo:
  - Registrar la entrada y salida de toda la información, cumpliendo las normas y procedimientos que se proponen.
  - Utilizar las prestaciones de las diferentes opciones de carpeta que ofrece el correo electrónico.
  - Imprimir y archivar los mensajes de correo, de acuerdo con las normas facilitadas de economía y de impacto medioambiental.
  - Guardar la correspondencia de acuerdo con las instrucciones de clasificación recibidas.
  - Aplicar las funciones y utilidades de movimiento, copia o eliminación de la aplicación, que garanticen las normas de seguridad, integridad y confidencialidad de los datos.

CE5.5. Utilizar los manuales de ayuda, disponibles en la aplicación, en la resolución de incidencias o dudas planteadas.

Contenidos				
Conceptuales	Procedimentales	Actitud	dinales	
Software	Utilización del entorno del sistema	Valoración	de	la
Sistemas de aplicación.	Operativo.	importancia	social	del

Sistemas operativos	Utilización de la barra de tareas.	software.
- Tipos. - Versiones.	Manipulación de ventanas.  Configuración los dispositivos del	Toma de conciencia de las
- Entorno.	panel de control.	implicaciones de licencias
- Escritorio.	Manipulación de los accesorios	y derechos de autor en el
Barras	del sistema operativo.	uso de herramientas de
- Tipos.	Utilización de las unidades de	programación.
Ventanas	discos.	programación.
- Componentes.	Desfragmentación, reparación y	Valoración de la
Panel de control	realización de respaldo de disco.	importancia que tiene en
Accesorios del sistema operativo	Manipulación de los comandos	un sistema informático la
Recursos del sistema operativo	más comunes del sistema	integridad y seguridad de
Herramientas del sistema operativo	operativo.	los datos.
Comandos del sistema operativo	operativo.	ios datos.
- Uso.		Valoración de los
Procesadores de palabras (textos)	Creación de documentos.	instrumentos en la
- Versiones.	Edición de documentos.	recopilación de
- Utilidades.	Aplicación de formato de	información.
Barra en procesadores de palabras	documentos.	información.
(textos)	Creación de tablas, dibujos y	Higiene y limpieza en la
- Tipos.	objetos en un documento.	entrega de los trabajos.
- Generalidades.	Realización de combinación de	entrega de los trabajos.
Formato	documentos: carta modelo, lista	Compromiso con los
- Fuente, estilo, tamaño.	de correspondencia, campos de	plazos establecidos
- Color.	combinación y ficha de datos.	(previstos) en la ejecución
- Subrayado.	Creación de hipervínculos con	de una tarea.
- Párrafo	documentos.	de dila tarea.
- Márgenes.	Archivo de documentos en	Valoración de la
Bordes y sombreados	diferentes versiones.	importancia de una buena
bordes y sombreados	Realización de corrección de	presentación.
Numeración y viñetas	textos con las herramientas de	presentation.
ivameración y vinetas	ortografía y gramática, utilizando	Apuesta clara por valores
Tabulaciones	las diferentes posibilidades que	como la sostenibilidad y la
- Tipos.	ofrece la aplicación.	ecología a la hora de
Encabezados y pies de página	Configuración de página en	utilizar los recursos.
Liteabezados y pies de pagina	función del tipo de documento	demzar ios recarsos.
Numeración de páginas	por desarrollar, utilizando las	Valoración de la
- Tipos.	opciones de la aplicación.	importancia de mantener
11603.	Visualización del resultado antes	las normas de seguridad,
Bordes de página	de la impresión.	integridad y
Soldes de pagnia	Impresión de documentos	confidencialidad de los
Columnas	elaborados en distintos formatos	datos.
- Tipos.	de papel, así como de soportes	da cos:
- Tablas.	como sobres y etiquetas.	Valoración del efecto
	Creación de sobres y etiquetas	negativo de un texto con
Sobres y etiquetas	individuales, así como de sobres,	errores.
cos, co , coquetas	etiquetas y documentos modelo	
Imágenes y autoformas	para creación y envío masivo.	Organización de la agenda
apenes ; autororinas	para or caoron y chivio masivo.	Ou ac la agenda

#### - Plantillas.

Inserción de imágenes y autoformas en el texto para mejorar el aspecto del mismo.

Utilización de diferentes tipos de sangrías desde menú y desde la regla.

Configuración de página.

Márgenes, orientación de página, tamaño de papel, diseño de página, uso de la regla para cambiar márgenes.

Creación de columnas con distintos estilos.

Aplicación de columnas en distintos espacios dentro del documento.

Inserción de notas al pie y al final. Inserción de saltos de página y de sección.

Inserción de columnas periodísticas.

Inserción o creación de tablas en un documento.

Edición dentro de una tabla.

Movimiento dentro de una tabla. Selección de celdas, filas columnas, tablas.

Modificación del tamaño de filas y columnas.

Modificación de los márgenes de las celdas.

Aplicación de formato a una tabla: bordes, sombreado, autoformato. Realización de cambios en la estructura de una tabla: insertar, eliminar, combinar y dividir celdas, filas y columnas.

Alineación vertical del texto de una celda, cambio de la dirección del texto, conversión del texto en tabla y de tabla en texto, ordenamiento de una tabla, introducción de fórmulas y fila de encabezados.

Numeración automática de las páginas de un determinado documento.

Eliminación de la numeración.

para incluir tareas, avisos y otras herramientas de planificación del trabajo.

Interés en la adopción de medidas de prevención en el puesto de trabajo, evitando períodos demasiado largos ante el terminal y desarrollando periódicamente ejercicios de relajación.

Interés por documentar con comentarios los procesos dificultosos.

Claridad y simplificación en el proceso de establecimiento de fórmulas.

Metodología adecuada a la hora de archivar la documentación.

Respeto por el copywrigth de imágenes y vídeos usados en las presentaciones.

Valoración de las licencias de programas similares.

Valoración de la expresión oral en una presentación.

Valoración de las medidas de seguridad y confidencialidad en la custodia o envío de información.

Rechazo al envío de mensajes que no respeten las normas ortográficas o gramaticales.

	Campbing de famous de del com	
	Cambios de formato del número	
	de páginas.	
	Selección del idioma.	
	Corrección mientras se escribe; y,	
	una vez se ha escrito, con menú	
	contextual (botón derecho).	
	Corrección gramatical (desde	
	menú herramientas).	
	Opciones de ortografía y	
	gramática.	
	Uso del diccionario personalizado,	
	autocorrección, sinónimos,	
	traductor.	
	Creación del documento modelo	
	para envío masivo: cartas, sobres,	
	etiquetas o mensajes de correo	
	electrónico.	
	Selección de destinatarios	
	mediante creación o utilización de	
	archivos de datos.	
	Creación de sobres y etiquetas.	
	Opciones de configuración.	
	Combinación de correspondencia:	
	salida a documento, impresora o	
	correo electrónico.	
	Utilización de plantillas y	
	asistentes del menú archivo	
	nuevo.	
	Creación, archivo y modificación	
	de plantillas de documentos.	
	Inserción de comentarios.	
	Control de cambios de un	
	documento.	
	Comparación de documentos.	
	Protección de todo o parte de un	
Heise de effecte	documento.	
Hojas de cálculo	Utilización de los íconos de las	
- Versiones.	diferentes barras.	
- Utilidades.	Creación de hojas de cálculo.	
- Tipos de datos.	Edición de hojas de cálculo.	
Fórmulas	Aplicación de formato a hojas de	
Funciones	cálculo.	
	Selección de la hoja de cálculo.	
Gráficos	Edición del contenido de una	
- Tipos.	celda.	
Imágenes	Borrado del contenido de una	
- Autoformas.	celda o rango de celdas.	
- Textos artísticos.	Uso del corrector ortográfico.	
. CACOO di diociooo.	and act corrector of tobration.	

Uso de las utilidades de búsqueda y reemplazo. Inserción y eliminación de hojas de cálculo. Utilización de fórmulas en hojas de cálculo. Creación de gráficos usando datos. Utilización de tipos de funciones. Aplicación de filtros de datos. Creación de un nuevo libro. Manipulación para abrir un libro ya existente. Archivo de los cambios realizados en un libro. Creación de un duplicado de un libro. Realización de cierre de un libro. Inserción de comentarios. Control de cambios de la hoja de cálculo. Protección de una hoja de cálculo. Protección de un libro. Compartimiento de libros. Uso de plantillas. Realización de formato en la impresión de hojas de cálculo. Hojas de presentaciones Utilización de los íconos de las Versiones. diferentes barras. Utilidades. Elaboración de diapositivas. Formato de párrafos Realización de formato de hojas Alineación. de presentación. Listas numeradas. Inclusión de textos en hojas de presentación. Viñetas. Estilos. Creación de dibujos. Tablas Uso de plantillas de estilos. **Dibuios** Combinación de colores, fondos Imágenes prediseñadas de diapositivas, patrones. Gráficos Impresión de diapositivas en Diagramas diferentes soportes. Creación de organigramas y WordArt o texto artístico diferentes estilos de diagramas. Formato de objetos. Rellenos. Realización de adición de objetos Líneas. de dibujo, autoformas, formatos Efectos de sombra o 3D. de objetos de dibujo. Aplicación de animación a las diapositivas. Utilización de galería

	multimedia: inclusión de sonidos, inserción de clips de vídeo, interacción e inserción de hipervínculos.	
Internet	Utilización de navegadores.	
- Origen y evolución.	Manipulación de los menús	
Acceso a Internet	contextuales.	
- Proveedores.	Utilización y configuración de	
- Tipos.	correo electrónico como	
- Software.	intercambio de información.	
Normativa		
Niveles de seguridad		
Correo electrónico		
- Términos.		

## **Estrategias Metodológicas:**

- Detección de conocimientos, capacidades y competencias del estudiante sobre las herramientas ofimáticas.
- Explicación previa en relación con software y hardware en el funcionamiento y uso del computador.
- Realización de prácticas sencillas en grupos reducidos, en la configuración de dispositivos internos y externos en los equipos de cómputos.
- Utilización de procesadores de textos para la preparación de documentos sencillos.
- Realización de prácticas en el laboratorio de informática y/o taller de cómputos mediante procesos establecidos, operando con hojas de cálculos y elaborando hojas de presentaciones de forma eficaz.
- Utilización del internet como herramienta de trabajo, tanto para la operacionalización efectiva como para la comunicación eficaz.

## MÓDULO: ORIENTACIÓN LABORAL

Nivel: 2

Código: MF\_005\_2 Duración: 90 horas.

Resultados de Aprendizaje	Criterios de Evaluación
RA1: Conocer los derechos y cumplir las obligaciones que se derivan de las relaciones laborales, reconociéndolas en los diferentes contratos de trabajo.	CE1.1 Identificar los conceptos básicos del derecho del trabajo. CE1.2 Identificar los principales organismos que intervienen en las relaciones entre empleadores(as) y trabajadores(as): OIT, MT, empresas, sindicatos. CE1.3 Identificar los derechos y obligaciones derivados de la relación laboral. CE1.4. Clasificar los tipos de contratos según su naturaleza. CE1.5 Identificar las principales causas de la terminación del contrato de trabajo.
RA2: Identificar la cobertura del Sistema Dominicano de	CE2.1 Identificar las principales características del Sistema Dominicano de Seguridad Social (SDSS). CE2.2 Valorar el papel de la Seguridad Social como pilar esencial para la

Seguridad Social y las distintas clases de	mejora de la calidad de vida de los ciudadanos. CE2.3 Identificar las prestaciones que cubre el Sistema Dominicano de
prestaciones.	Seguridad Social.
p. coddononco.	CE2.4 Identificar las obligaciones del empleador o empleadora y el trabajador
	o trabajadora dentro del Sistema Dominicano de Seguridad Social.
RA3: Reconocer un	CE3.1 Identificar la legislación y los organismos relacionados con la seguridad
sistema de gestión de	y salud en el trabajo.
seguridad y salud de	CE3.2 Identificar los elementos del sistema de gestión de seguridad y salud
una empresa u	ocupacional.
organización, e	CE3.3 Identificar las obligaciones del empleador o empleadora y del
identificar las	trabajador o trabajadora en materia de seguridad y salud en el trabajo.
responsabilidades de	CE3.4 Explicar los factores de riesgo laboral en el ambiente de trabajo,
los agentes	relacionados con el perfil profesional.
implicados.  RA4: Aplicar las	CE3.5 Usar as herramientas y equipos de prevención de accidentes laborales.  CE4.1 Identificar las técnicas y elementos de un proceso de comunicación.
técnicas de	CE4.1 Identificar las tecinicas y elementos de un proceso de comunicación.  CE4.2 Clasificar las etapas del proceso de comunicación.
comunicación para	CE4.3 Identificar las barreras e interferencias que dificultan la comunicación
recibir y transmitir	dentro del ámbito laboral.
instrucciones e	CE4.4 Identificar los factores para manipular los datos de la percepción.
informaciones dentro	CE4.5 En un supuesto práctico de recepción de instrucciones distinguir:
del ambiente laboral.	- Objetivo fundamental de la instrucción;
	- el grado de autonomía para su realización;
	- los resultados que se deben obtener;
	- las personas a las que se debe informar;
	<ul> <li>qué, cómo y cuándo se debe controlar el cumplimiento de la instruc- ción.</li> </ul>
	CE4.6 Recibir y Transmitir la ejecución práctica de ciertas tareas, operaciones
	o movimientos comprobando la eficacia de la comunicación.
RA5: Contribuir a la	CE5.1 Identificar los tipos y sus fuentes de conflicto en el trabajo.
resolución de	CE5.2 Determinar las técnicas para la resolución pacífica de conflictos.
conflictos que se	CE5.3 Explicar las diferentes posturas e intereses que pueden existir entre los
originen en el ámbito	trabajadores y la dirección de una organización.
laboral.	CEC 1 Valence les contains del trabais en ancière en aituations de trabais
RA6: Aplicar las estrategias del trabajo	CE6.1 Valorar las ventajas del trabajo en equipo en situaciones de trabajo relacionadas con el título.
en equipo, y valorar su	CE6.2 Identificar las características del equipo de trabajo eficaz.
eficacia y eficiencia	CE6.3 Identificar los equipos de trabajo que pueden constituirse en una
para el logro de los	situación real de trabajo.
objetivos de la	CE6.4 Valorar la existencia de diversidad de roles y opiniones asumidos por
organización.	los miembros de un equipo.
RA7: Analizar las	CE7.1 Valorar la importancia de la formación permanente como factor clave
oportunidades de	para la empleabilidad y la adaptación a las exigencias del proceso productivo.
empleo y las	CE7.2 Identificar los itinerarios formativos profesionales relacionados con el
alternativas de	perfil.
aprendizaje a lo largo	CE7.3 Identificar las principales fuentes de empleo y de inserción laboral
de la vida.	relacionadas con el título.
	CE7.4 Identificar alternativas de autoempleo en los sectores profesionales relacionados con el título.
	ו ופומכוטוומעטג נטוו פו נונעוט.

RA8: Aplicar las técnicas de búsqueda de empleo.

CE8.1 Determinar las técnicas utilizadas en el proceso de búsqueda de empleo: Internet, redes sociales, entrevistas, prensa, bolsas de empleo, visitas a las Oficinas Territoriales de Empleo (OTE), etc.

CE8.2 Elaborar su currículum vitae y prepararse para asistir a una entrevista de trabajo.

CE8.3 Identificar los elementos clave para una entrevista de trabajo.

CE8.4 En un supuesto práctico correspondiente a la entrevista de trabajo, cumplir con los siguientes requisitos:

- Preparar el currículo y sus anexos
- Carta de presentación
- Aspectos personales
- Objetivos profesionales claros
- Comunicación verbal, no verbal y escrita
- Puntualidad y vestimenta adecuada
- Manejo de información sobre el puesto solicitado

Conceptuales  El contrato de trabajo - Código de Trabajo Elementos del contrato Tipos de contratos de trabajo. Características más importantes Jornada laboral. Características de los tipos de jornada Definición de los derechos, deberes y protección a la mujer, presentes en el Código de Trabajo.  Sistema Dominicano de Seguridad Social - Campo de aplicación Estructura Régimen Entidades gestoras y colaboradoras Obligaciones Obligaciones Clases y requisitos de las prestaciones de la Seguridad Social: - Clases y requisitos de las procedimentales - Manejo de los requisitos y elementos que caracterizan a los contratos.  Manejo de los requisitos y elementos que caracterizan a los contratos.  Manejo de las garantías salariales y prestaciones laborales a las que tiene derecho el trabajador. Conocimiento del salario mínimo sectorial.  Determinación de las principales obligaciones de empleadores(as) y trabajadores(as) en materia de Seguridad Social, afiliación y cotización Estructura Régimen Conocimiento de la importancia del sistema general de la Seguridad Social: - Clases y requisitos de las prestaciones Clases y requisitos de las prestaciones de Seguridad Social: contributivo, subsidiado y	Contenidos			
- Código de Trabajo Elementos del contrato Tipos de contratos de trabajo. Características más importantes Jornada laboral. Características de los tipos de jornada Definición de los derechos, deberes y protección a la mujer, presentes en el Código de Trabajo.  Sistema Dominicano de Seguridad Social - Estructura Régimen Entidades gestoras y colaboradoras Obligaciones Obligaciones Clases y requisitos de las más importantos de trabajo.  Manejo de los requisitos y elementos que caracterizan a los contratos.  Manejo de las garantías salariales y prestaciones laborales a las que tiene derecho el trabajador. Conocimiento del salario mínimo sectorial.  Determinación de las principales obligaciones de empleadores(as) y trabajadores(as) y cotización.  Le trabajo.  Manejo de los requisitos y elementos que caracterizan a los contratos.  Manejo de los requisitos y elementos que caracterizan a los contratos.  Manejo de los requisitos y elementos que caracterizan a los contratos.  Interés por conocer las normas que se aplican en las relaciones laborales de su sector de actividad profesional.  Respeto hacia las normas del rabajo.  Interés por conocer las normas que se aplican en las relaciones laborales de su sector de actividad profesional.  Recponocimiento de los cauces legales previstos como vía para resolver conflictos laborales.  Rechazo de prácticas poco éticas e ilegales en la contratación de trabajadores o trabajadores, especialmente en los colectivos más desprotegidos.	Conceptuales		Actitudinales	
- Elementos del contrato Tipos de contratos de trabajo. Características más importantes Jornada laboral. Características de los tipos de jornada Definición de los derechos, deberes y protección a la mujer, presentes en el Código de Trabajo.  Sistema Dominicano de Seguridad Social - Campo de aplicación Estructura Régimen Entidades gestoras y colaboradoras Obligaciones Clases y requisitos de las simportantos de trabajo.  Interés por conocer las normas que se aplican en las relaciones laborales de su sector de actividad profesional. Reconocimiento de los cauces legales previstos como vía para resolver conflictos laborales.  Respeto hacia las normas del trabajo.  Interés por conocer las normas que se aplican en las relaciones laborales de su sector de actividad profesional. Reconocimiento de los cauces legales previstos como vía para resolver conflictos laborales.  Respeto hacia las normas del trabajo.  Interés por conocer las normas que se aplican en las relaciones laborales de su sector de actividad profesional. Reconocimiento de los cauces legales previstos como vía para resolver conflictos laborales.  Respeto hacia las normas del trabajo.	El contrato de trabajo	Interpretación de los puntos clave	Valoración de la necesidad	
- Tipos de contratos de trabajo. Características más importantes Jornada laboral. Características de los tipos de jornada Definición de los derechos, deberes y protección a la mujer, presentes en el Código de Trabajo.  Sistema Dominicano de Seguridad Social - Campo de aplicación Estructura Régimen Entidades gestoras y colaboradoras Obligaciones Clases y requisitos de las más importantes.  Manejo de los requisitos y elementos que caracterizan a los contratos.  Manejo de los requisitos y elementos que caracterizan a los contratos.  Manejo de los requisitos y elementos que caracterizan a los contratos.  Interés por conocer las normas que se aplican en las relaciones laborales de su sector de actividad profesional.  Reconocimiento de los cauces legales previstos como vía para resolver conflictos laborales.  Rechazo de prácticas poco éticas e ilegales en la contratación de trabajadores o trabajadores, especialmente en los colectivos más desprotegidos.	- Código de Trabajo.	presentes en un contrato de	de la regulación laboral.	
Características más importantes.  Jornada laboral. Características de los tipos de jornada.  Definición de los derechos, deberes y protección a la mujer, presentes en el Código de Trabajo.  Sistema Dominicano de Seguridad Social  Campo de aplicación.  Estructura.  Régimen.  Régimen.  Régimen.  Régimen.  Régimen.  Régimen.  Régimen.  Características más elementos que caracterizan a los contratos.  Manejo de las garantías salariales y prestaciones laborales a las que tiene derecho el trabajador.  Conocimiento del salario mínimo sectorial.  Reconocimiento de los cauces legales previstos como vía para resolver conflictos laborales.  Conocimiento de las principales obligaciones de empleadores(as) y trabajadores(as) en materia de Seguridad Social, afiliación y cotización.  Rechazo de prácticas poco éticas e ilegales en la contratación de trabajadores o trabajadoras, especialmente en los colectivos más sub-sistemas de la Seguridad Social:	- Elementos del contrato.	trabajo.	Respeto hacia las normas	
importantes.  Jornada laboral. Características de los tipos de jornada.  Definición de los derechos, deberes y protección a la mujer, presentes en el Código de Trabajo.  Sistema Dominicano de Seguridad Social Campo de aplicación. Estructura. Régimen. Régimen. Sintema Dominicano de Seguridad Social Colaboradoras. Conocimiento de la mujer, presentes en el Código de Trabajo.  Conocimiento de las principales obligaciones de empleadores(as) y trabajadores(as) en materia de Seguridad Social Colaboradoras. Colaboradoras. Conocimiento de la importancia del contratación de la Seguridad Social. Conocimiento de los diferentes ocolectivos más desprotegidos.	- Tipos de contratos de trabajo.	Manejo de los requisitos y	del trabajo.	
- Jornada laboral. Características de los tipos de jornada Definición de los derechos, deberes y protección a la mujer, presentes en el Código de Trabajo.  Sistema Dominicano de Seguridad Social - Campo de aplicación Estructura Régimen Entidades gestoras y colaboradoras Obligaciones Clases y requisitos de las carea de las garantías salariales y prestaciones laborales a las que tiene derecho el trabajador. Conocimiento del salario mínimo sectorial. Reconocimiento de los cauces legales previstos como vía para resolver conflictos laborales.  Determinación de las principales obligaciones de empleadores(as) y trabajadores(as) en materia de Seguridad Social, afiliación y cotización. Conocimiento de la Seguridad Social. Social. Conocimiento de los diferentes colectivos más desprotegidos.	Características más	elementos que caracterizan a los		
Características de los tipos de jornada.  - Definición de los derechos, deberes y protección a la mujer, presentes en el Código de Trabajo.  Sistema Dominicano de Seguridad Social  - Campo de aplicación Estructura Régimen Entidades gestoras y colaboradoras Obligaciones Obligaciones Clases y requisitos de las tiene derecho el trabajador. Conocimiento del salario mínimo sectorial.  Reconocimiento de los cauces legales previstos como vía para resolver conflictos laborales.  Rechazo de prácticas poco éticas e ilegales en la contratación de la importancia del trabajadores, especialmente en los colectivos más sub-sistemas de la Seguridad Social:	importantes.	contratos.	Interés por conocer las	
jornada.  Definición de los derechos, deberes y protección a la mujer, presentes en el Código de Trabajo.  Sistema Dominicano de Seguridad Social Campo de aplicación. Estructura. Rechazo de prácticas poco éticas e ilegales en la contratación de la Seguridad Social.  Rechazo de prácticas poco éticas e ilegales en la contratación de la Seguridad Social. Conocimiento del salario mínimo sectorial.  Reconocimiento de los cauces legales previstos como vía para resolver conflictos laborales.  Rechazo de prácticas poco éticas e ilegales en la contratación de trabajadores o trabajadores o trabajadoras, especialmente en los colectivos más desprotegidos.	- Jornada laboral.	Manejo de las garantías salariales y	normas que se aplican en	
- Definición de los derechos, deberes y protección a la mujer, presentes en el Código de Trabajo.  Sistema Dominicano de Seguridad Social - Campo de aplicación Estructura Régimen Entidades gestoras y colaboradoras Obligaciones Obligaciones Clases y requisitos de las principales obligaciones de empleadores(as) y trabajadores(as) en materia de Seguridad Social, afiliación y contratación de trabajadores o trabajadores o trabajadores, especialmente en los colectivos más sub-sistemas de la Seguridad Social:	Características de los tipos de		las relaciones laborales de	
deberes y protección a la mujer, presentes en el Código de Trabajo.  Sistema Dominicano de Seguridad Social  - Campo de aplicación Estructura Régimen Entidades gestoras y colaboradoras Obligaciones Obligaciones Clases y requisitos de las sectorial.  Reconocimiento de los cauces legales previstos como vía para resolver conflictos laborales.  Rechazo de prácticas poco éticas e ilegales en la contratación de la importancia del sistema general de la Seguridad social:  Conocimiento de los diferentes colectivos más desprotegidos.		•	su sector de actividad	
mujer, presentes en el Código de Trabajo.  Sistema Dominicano de Seguridad Social  - Campo de aplicación Estructura Régimen Entidades gestoras y colaboradoras Obligaciones Obligaciones Acción protectora Clases y requisitos de las principales obligaciones de empleadores(as) y trabajadores(as) en materia de Seguridad Social, afiliación y contratación de la importancia del trabajadores o trabajadoras, especialmente en los colectivos más desprotegidos.	-	Conocimiento del salario mínimo	profesional.	
de Trabajo.  Sistema Dominicano de Seguridad Social  Campo de aplicación.  Estructura.  Régimen.  Entidades gestoras y colaboradoras.  Obligaciones de empleadores(as) y trabajadores(as) en materia de contratación y de trabajadores en la contratación de la importancia del trabajadores o sistema general de la Seguridad Social.  Conocimiento de los diferentes colectivos más desprotegidos.		sectorial.		
Sistema Dominicano de Seguridad Social  - Campo de aplicación Estructura Régimen Entidades gestoras y colaboradoras Obligaciones Obligaciones Acción protectora Clases y requisitos de las principales obligaciones de empleadores(as) y trabajadores(as) en materia de Seguridad Social, afiliación y éticas e ilegales en la contratación de trabajadores o trabajadores o trabajadoras, especialmente en los colectivos más desprotegidos.			<u> </u>	
Social  Campo de aplicación.  Estructura.  Régimen.  Entidades gestoras y colaboradoras.  Obligaciones de empleadores(as) y trabajadores(as) en materia de Seguridad Social, afiliación y contratación de la importancia del trabajadores o sistema general de la Seguridad Social.  Obligaciones.  Obligaciones de empleadores(as) y trabajadores(as) en materia de deticas e ilegales en la contratación de trabajadores o trabajadores, especialmente en los colectivos más desprotegidos.	•		•	
<ul> <li>Campo de aplicación.</li> <li>Estructura.</li> <li>Régimen.</li> <li>Entidades gestoras colaboradoras.</li> <li>Obligaciones.</li> <li>Acción protectora.</li> <li>Clases y requisitos de las</li> <li>Trabajadores(as) en materia de Seguridad Social, afiliación y coticas e ilegales en la contratación de trabajadores o trabajadores o trabajadoras, especialmente en los colectivos más desprotegidos.</li> </ul>	_	• •	conflictos laborales.	
<ul> <li>Estructura.</li> <li>Régimen.</li> <li>Entidades gestoras y colaboradoras.</li> <li>Obligaciones.</li> <li>Acción protectora.</li> <li>Clases y requisitos de las</li> <li>Seguridad Social, afiliación y contratación de trabajadores o trabajadoras, especialmente en los colectivos más desprotegidos.</li> </ul>				
<ul> <li>Régimen.</li> <li>Entidades gestoras y colaboradoras.</li> <li>Obligaciones.</li> <li>Acción protectora.</li> <li>Clases y requisitos de las</li> <li>Cotización.</li> <li>Identificación de la importancia del trabajadores o trabajadoras, especialmente en los colectivos más desprotegidos.</li> </ul>	· · ·		· · ·	
<ul> <li>Entidades gestoras y colaboradoras.</li> <li>Obligaciones.</li> <li>Acción protectora.</li> <li>Clases y requisitos de las</li> <li>Identificación de la importancia del sistema general de la Seguridad social:</li> <li>Conocimiento de los diferentes colectivos más desprotegidos.</li> </ul>		,	-	
colaboradoras.  - Obligaciones.  - Acción protectora.  - Clases y requisitos de las sistema general de la Seguridad trabajadoras, especialmente en los colectivos más desprotegidos.				
<ul> <li>Obligaciones.</li> <li>Acción protectora.</li> <li>Clases y requisitos de las</li> <li>Social.</li> <li>Conocimiento de los diferentes colectivos más sub-sistemas de la Seguridad Social: desprotegidos.</li> </ul>	e ,	·		
<ul> <li>Acción protectora.</li> <li>Clases y requisitos de las sub-sistemas de la Seguridad Social: desprotegidos.</li> </ul>			_	
- Clases y requisitos de las sub-sistemas de la Seguridad Social: desprotegidos.	G .		•	
, , ,	•			
prestaciones.   contributivo, subsidiado y	·		desprotegidos.	
	prestaciones.	•	Baranasimianta dal manal	
contributivo – subsidiado. Reconocimiento del papel				
Seguridad, salud e higiene en el Prevención de riesgos ligados a las: de la Seguridad Social en la			•	
trabajo - Condiciones de seguridad. mejora de la calidad de - Riesgo profesional Condiciones ambientales. vida de los trabajadores y		9	_	
	<b>.</b>			
- Medidas de prevención y - Condiciones ergonómicas y trabajadoras y la protección. psicosociales. ciudadanía.	•	-		

Planes de emergencia y de evacuación. Primeros auxilios. Leyes que aplican al reglamentos sector, У normativas. de Equipo protección personal (EPP) Distinción entre accidente de trabajo v enfermedad profesional Comunicación en la empresa **Técnicas** de comunicación. - Tipos de comunicación. - Etapas de un proceso de comunicación. - Redes de comunicación, canales y medios. Dificultades

Métodos para la toma de

Trabajo en equipo: concepto,

Clases de equipos en la

industria del sector según las

funciones que desempeñan.

Proceso de inserción laboral y

Oportunidades de empleo.

Oportunidades de aprendizaje

aprendizaje a lo largo de la vida

un

grupo:

en

consenso, mayoría.

decisión

Trabajo en equipo

características.

proceso de comunicación. Descripción de las dificultades y barreras que puedan surgir en el proceso de comunicación. barreras en la comunicación. - Información. Uso de la redes de comunicación. canales y medios. Resolución de conflictos y toma de Identificación de la aparición de conflictos en las organizaciones: decisión Conflicto: definición, compartir espacios, ideas característica, fuentes propuestas. У etapas del conflicto. Resolución de situaciones Técnicas para identificar los conflictivas originadas como distintos tipos de conflictos. consecuencia de las relaciones en el Proceso para la resolución de entorno de trabajo. conflicto: mediación. conciliación y arbitraje.

Formación de los equipos trabajo. Descripción de una organización como equipo de personas. Identificación de los posibles roles de sus integrantes en el equipo de trabajo. Identificación de los intereses, motivaciones aptitudes ٧ personales para la carrera profesional. Búsqueda a través de itinerarios

Relación de los posibles daños a la

salud del trabajador que pueden

derivarse de las situaciones de

de

situación de emergencia.

protección individual y colectiva.

Protocolo de actuación ante una

Producción de documento en los

cuales se contenga las tareas

asignadas a los miembros de un

Identificación de las principales

técnicas, tipos y etapas de un

prevención

riesgo detectadas.

Medidas

equipo.

Rechazo hacia las conductas fraudulentas tanto en cotización como en las prestaciones de la Seguridad Social.

Valoración de la prevención en salud y la higiene en el trabajo.

Valoración de la cultura preventiva en todas las fases de la actividad.

Valoración de la relación entre trabajo y salud.

Interés en la adopción de medidas de prevención. Valoración de la formación preventiva en la empresa.

Compromiso con la higiene y la salud en el trabajo.

Valoración de la comunicación como factor clave del trabajo en equipo.

Actitud participativa en la resolución de conflictos que se puedan generar en los equipos de trabajo.

Ponderación de los distintos sistemas de solución de conflictos.

Valoración del aporte de las personas en la consecución de los objetivos empresariales.

Valoración de las ventajas e inconvenientes del trabajo de equipo para la

Toma de decisión.

y empleo. formativos relacionados con el eficacia de la organización. título. Valoración de la Definición del sector profesional del comunicación como factor título. clave del trabajo Planificación de la propia carrera: equipo. establecimiento de objetivos laborales a mediano y largo plazo Valoración de la formación compatibles con necesidades y permanente como factor preferencias. clave para la Formulación de objetivos realistas y empleabilidad el coherentes con la formación actual desarrollo profesional. y la proyectada. Establecimiento de una lista de Identificación del itinerario comprobación personal de formativo y profesional más adecuado de acuerdo coherencia entre plan de carrera, formación y aspiraciones. con el perfil y expectativas. Técnicas de búsqueda de empleo Cumplimiento de los documentos Valoración del autoempleo Técnicas e instrumento de necesarios para la inserción laboral: como alternativa para la búsqueda de empleo. carta de presentación, currículum inserción profesional. Carta de presentación vitae, anexos, etc. currículum vitae. Realización de test para selección Elementos clave para una de personal entrevistas Respeto hacia las normas y entrevista de trabajo. simuladas. reglamentos del trabajo. Manejo de información sobre el Responsabilidad respecto puesto solicitado. Búsqueda de empleo de manera a funciones y normas. eficaz utilizando los mecanismos existentes para tales fines: bolsas Compromiso con la electrónicas de empleo como higiene y la seguridad. www.empleateya.net, anuncios en Orden en el trabajo y su medios de comunicación, etc. espacio laboral. Honradez e integridad en todos los actos en la empresa. Disciplina el en cumplimiento de las responsabilidades У horario. Tolerancia y respeto hacia los compañeros de trabajo y superiores.

## Estrategias Metodológicas:

Detección de conocimientos previos y actividades de motivación al aprendizaje relacionadas

con las competencias que el joven pueda presentar en el tema de formación y orientación laboral.

- Transmisión de conocimientos a través de socialización, debates, actividades de descubrimientos de temas relacionados al ambiente laboral.
- Resolución de ejercicios y problemas donde se ponga en práctica los conocimientos adquiridos para la resolución de situaciones laborales, como serian el recibir y transmitir instrucciones, la resolución de algún conflicto, trabajo en equipo entre otras.
- Utilización de material audiovisual con la asistencia del computador donde se exponga al estudiante a través de videos, presentaciones, internet, plataformas, entre otras, las diferentes técnicas relacionadas con la búsqueda de información relativa al tema laboral.
- Aprendizaje individual y cooperativo donde el estudiante pone de manifiesto las competencias blandas (habilidades sociales) y aquellas relacionadas al ambiente laboral.
- Aprendizaje mediante evaluación donde se pone de manifiesto lo aprendido en el transcurso del módulo.

#### **MÓDULO: APRENDER A EMPRENDER**

Nivel: 2

Código: MF\_003\_2 Duración: 60 horas

Resultados de	Criterios de Evaluación
Aprendizaje	
RA1: Desarrollar las	CE1.1 Describir los factores que deben ser tomados en cuenta para desarrollar
capacidades	un emprendimiento.
relacionadas a la	CE1.2 Definir las principales habilidades humanas, sociales, técnicas y
iniciativa	directivas que debe tener el perfil del emprendedor o emprendedora.
emprendedora,	CE1.3 Especificar la importancia de la creatividad, la iniciativa y la buena
tomando en cuenta los	actitud en el trabajo.
requerimientos del	CE1.4 Valorar el riesgo como una oportunidad en el emprendimiento.
mundo laboral y de las	CE1.5 Identificar los elementos que hacen posible el éxito de un
actividades	emprendimiento.
empresariales.	CE1.6 A partir de un caso práctico, en el que se necesita implementar un
	pequeño negocio o microempresa:
	- Identificar cualidades y habilidades emprendedoras propias.
	<ul> <li>Citar ventajas y desventajas de ser empleado(a) y ser empresario(a).</li> </ul>
	- Definir un plan de vida básico.
	- Identificar instituciones que apoyan el desarrollo de pequeños
	emprendimientos.
	- Reconocer el riesgo como una oportunidad en el emprendimiento.
	- Describir aspectos básicos que deben ser tomados en cuenta para la
	implementación del pequeño negocio o microempresa.
RA2: Explorar una idea	CE2.1 Indicar las fuentes de donde nacen las ideas de negocio.
de negocio realizable.	CE2.2 Identificar ideas de pequeño negocio o microempresa, tomando en
	cuenta valores éticos y el bien social.
	CE2.3 Citar técnicas para la selección de ideas de negocio.
	CE2.4 Clasificar los diferentes tipos de empresa según los diferentes criterios
	establecidos.
	CE2.5 Identificar la estructura adecuada para un pequeño negocio o

microempresa.

CE2.6 Citar las obligaciones laborales que se contraen cuando se contrata un personal.

CE2.7 Describir la responsabilidad social de la empresa y su importancia para la comunidad.

CE2.8 Reconocer fuentes de financiamiento disponibles para las MIPYMES.

CE2.9 En un supuesto práctico, de implementación de un emprendimiento:

- Aplicar técnicas para seleccionar la idea de negocio.
- Definir las características de la idea de negocio: actividad económica, producto o servicio, objetivos.
- Identificar los valores éticos y morales que guiarán a la empresa.
- Esquematizar la estructura organizativa del pequeño negocio o microempresa.
- Describir el proceso de compras, de ventas y de atención al cliente.
- Detallar reglas de higiene, calidad y seguridad que se aplicarán en el pequeño negocio o microempresa.
- Idear la ubicación y espacio físico adecuado, distribución y ambientación, conforme al tipo y naturaleza del negocio y al presupuesto disponible. Documentar la información y guardar en portafolio.
- Explicar información básica del mercado: el producto o servicio, precio, promoción, plaza, clientes, competencia, proveedores, entorno.
- Justificar la viabilidad de la idea.
- Indicar fuentes de financiamiento más convenientes.
- Documentar la información, presentarla con claridad en hoja papel bond y guardarla en portafolio.

RA3: Aplicar técnicas relacionadas con el mercadeo de una microempresa.

- CE3.1 Explicar los elementos básicos del mercadeo y su importancia.
- CE3.2 Definir los objetivos de venta del pequeño negocio o microempresa.
- CE3.3 Describir los cuatro (4) elementos básicos del mercado.
- CE3.4 Explicar diferentes técnicas de mercadeo de un pequeño negocio, especificando cuáles son las más y las menos usadas.

CE3.5 En un supuesto práctico en el que se necesita precisar la estrategia de mercadeo de un pequeño negocio o microempresa:

- Definir objetivos del mercadeo.
- Describir de manera detallada el producto o servicio que se venderá.
- Identificar los posibles clientes del pequeño negocio o microempresa.
- Hacer lista de proveedores del sector.
- Indagar información básica de otros negocios semejantes: quiénes son, dónde están, fortalezas y debilidades.
- Identificar las ventajas competitivas, fortalezas y debilidades del pequeño negocio.
- Aplicar estrategias de mercado, especificando:
- o Cómo va a dar a conocer el producto y/o servicio.
- O Cuáles factores va a tomar en cuenta para fijar precios.
- o Cuáles estrategias va a utilizar para cerrar ventas.
- Qué hacer para fidelizar a los clientes.
- Cuáles canales de distribución va a utilizar.
- Documentar la información y guardar en portafolio.

RA4: Aplicar acciones de gestión administrativa y financiera de un pequeño negocio o microempresa.

CE4.1 Identificar las obligaciones contables y los impuestos que se derivan de la actividad empresarial.

CE4.2 Explicar conceptos básicos de contabilidad.

CE4.3 Identificar las diferencias entre inversión, gasto y pago; y entre ingreso y cobro.

CE4.4 Definir costo de inversión y de producción.

CE4.5 En un supuesto práctico, en el que se pretende definir el proceso de gestión administrativa y financiera de un pequeño negocio o microempresa:

- Preparar un archivo documental para guardar todo documento (entradas y salidas).
- Aplicar los procedimientos para tramitar la solicitud de un préstamo.
- Expresar las obligaciones contables y fiscales a las que está sujeto el pequeño negocio o microempresa.
- Determinar recursos mínimos de inversión inicial (materiales, mobiliarios, equipos, efectivo).
- Determinar cuánto necesita para la producción.
- Realizar presupuesto básico, indicando el flujo de ingresos y gastos mensuales y beneficios esperados)
- Organizar la información de manera creativa y guardarla en portafolio.

RA5: Precisar los procedimientos para la constitución legal del pequeño negocio o microempresa, de acuerdo con la legislación vigente.

CE5.1 Identificar las maneras posibles de crear un negocio.

CE5.2 Explicar las diferentes formas jurídicas aplicables a pequeños negocios, identificando en cada caso, ventajas, desventajas y requisitos legales para su constitución.

CE5.3 Puntualizar los trámites exigidos por la legislación vigente para la constitución y establecimiento de un pequeño negocio o microempresa, especificando los documentos requeridos, los organismos en los que se tramitan, el costo, la forma y el plazo indicados.

CE5.4 Citar las instituciones involucradas en el proceso de constitución de una empresa.

CE5.5 A partir de un supuesto práctico en el que se requiere participar en las actividades de constitución legal del pequeño negocio o microempresa de acuerdo con la legislación vigente:

- Describir la actividad económica y objetivos de la empresa.
- Decidir el nombre comercial y la forma jurídica adecuada.
- Identificar las vías de asesoría externa para los trámites.
- Describir los elementos de la imagen corporativa del pequeño negocio o microempresa.
- Identificar los documentos constitutivos requeridos.
- Participar en la elaboración de los documentos constitutivos.
- Esquematizar detalladamente el proceso de los trámites legales para la constitución, especificando costo, duración de cada uno e institución responsable.
- Documentar la información en papel bond y guardarla en el portafolio.

	Contenidos	
Conceptuales	Procedimentales	Actitudinales
Iniciativa emprendedora	Relación entre la cultura	Valoración del carácter
Cultura emprendedora y empleo	emprendedora y empleo.	emprendedor y la ética

- Generalidades. Importancia.
- Perspectivas futuras.
- Cultura emprendedora como necesidad social.

#### Emprendedor(a)

- Tipos. Cualidades.
- Factores estimulantes.
- Perfil.
- Colaboración entre emprendedores y emprendedoras.

## Emprendimiento Tipos.

#### Importancia.

- ¿Cómo nace un emprendimiento?
- El éxito de un emprendimiento.
- Ventajas y desventajas.
- Emprendimiento e innovación.
- Riesgo y emprendimiento.

#### Empresario(a)

- Tipos
- Ventajas y desventajas
- Función

Factores para tomar en cuenta al emprender

Identificación de las cualidades y perfil del emprendedor o emprendedora.

Relación entre el alcance personal, familiar y social de los emprendimientos.

Discusión de las perspectivas futuras de los emprendimientos en la República Dominicana. Definición del plan de vida.

Análisis de los factores clave del éxito de un emprendimiento.

del emprendimiento.

Valoración de la iniciativa, creatividad y responsabilidad como motores del emprendimiento.

Valoración de la actitud emprendedora y la ética en la actividad productiva.

Disposición al trabajo en equipo.

Reconocimiento y valoración social hacia la empresa.
Valoración de la ética empresarial.

Énfasis en la evaluación de la viabilidad de la idea de negocio.

Ideas de negocio

- Fuentes.
- Características de una buena idea de negocio.
- Técnicas para la selección de ideas de negocio.

#### Oportunidades de negocio

- Fuentes.
- Criterios de selección.
- La innovación como fuente de oportunidades.

## La empresa y su entorno

- Tipos.
- Clasificación.
- Responsabilidad social empresarial.

## Viabilidad de la idea de negocio

- Importancia.
- Criterios.
- Aspectos fundamentales.

## Análisis FODA

- Importancia.

Identificación de ideas de negocio en la actividad económica asociada:

- A la familia profesional del título.
- Al ámbito de actuación.

Aplicación de herramientas para la determinación de la idea de negocio.

Identificación de fortalezas, debilidades, amenazas y oportunidades de la idea seleccionada.

Realización de ejercicios de innovación sobre la idea determinada.

Participación en actividades elementales de estudio de viabilidad de la idea de negocio:

- Identificación de instituciones que apoyan el desarrollo de

Disposición a la sociabilidad y al trabajo en equipo.

Respeto a las normas y procedimientos.

Valoración por la ética en el manejo de la información.

Autoconfianza en la definición de las estrategias.
Valoración de la formalidad en la organización.

Respeto por la igualdad de género.

Valoración de las

El plan de empresa	emprendimientos.	disposiciones legales en
- Importancia.	- Identificación de los	la actividad comercial.
- Aspectos relevantes.	recursos básicos de	la actividad comercial.
- Recomendaciones	inversión inicial necesarios	Capacidad de análisis.
	para la implantación de la	Capacidad de arialisis.
básicas para escribir y presentar		Objetivided
un buen plan de empresa.	idea, así como las fuentes	Objetividad.
	de financiamiento más	Orientación a resultados.
	convenientes.	
Plan de mercadeo	Determinación de las estrategias	Valoración de la
- Objetivos.	de mercado.	organización y el orden
- Importancia.	Definición detallada del producto	respecto a la
- Funciones.	o servicio.	documentación
El producto	Identificación de los posibles	administrativa generada.
- Características.	clientes, los proveedores, la	
- Ciclo de vida.	competencia.	Respeto por el
La promoción	Definición de políticas de precio y	cumplimiento de los
- Estrategia comercial.	de distribución.	trámites administrativos y
- Políticas de ventas.	Estrategias de publicidad.	legales.
La competencia	Identificación de fortalezas,	
El consumidor	debilidades, amenazas y	Valoración de la
	oportunidades.	responsabilidad social y la
	Determinación del costo de la	ética empresarial.
	publicidad.	
Aspectos de la organización	Decisiones organizacionales:	Valoración de la
- La organización.	- Imagen corporativa:	capacidad de asociarse
- Estructura.	nombre comercial, logo,	para el desarrollo de la
El personal	marca, eslogan.	empresa.
- Funciones.	- Definición de estructura	Respeto por el
- Políticas de incentivo y	organizativa.	cumplimiento de los
motivación.	- Determinación de la	trámites administrativos y
- Aspectos legales en la	forma de contratación del	legales.
contratación de personal.	personal acorde con el	
	proyecto.	Seguridad en sí mismo en
	- Delimitación del espacio	el contacto con la
	físico, determinando la	audiencia.
	ubicación, fachada,	
	ambiente y decoración, el	Valoración por la
	equipamiento y	organización y limpieza
	mobiliarios necesarios	del entorno.
	para el emprendimiento.	Creatividad máxima en la
Gestión administrativa y financiera	Preparación de archivo	organización de los
- Documentación	documental.	espacios.
administrativa.	Gestión de servicios bancarios.	
- Servicios bancarios para	Proceso de liquidación de	
MIPYMES.	impuestos.	
- Importancia del ahorro.	Definición de logística de compra	
- Importancia del control	y venta.	
de efectivo.	Definición del patrimonio inicial	

- Cuenta corriente.	del pequeño negocio o	
- Cuenta de ahorros.	microempresa.	
- Logística de compraventa y	Distribución de la inversión.	
alquiler de bienes inmuebles.	Gestión de financiamiento.	
- Contabilidad y cuaderno	Cotizaciones de los activos, de	
de anotaciones.	materia prima y/o productos.	
Obligaciones fiscales	Estimación del costo.	
- Impuestos que afectan la	Estimación de ventas.	
actividad de la empresa.	Estimación de entrada y salida de	
- Calendario fiscal.	dinero.	
- Educación financiera.	Estimación de resultados o	
- Fundamentos contables.	beneficios.	
- El patrimonio.		
- Los beneficios.		
- Fuentes de financiamiento.		
- Ayudas y subvenciones a las		
MIPYMES.		
El costo del producto o servicio		
- Tipos.		
- Gastos operacionales.		
Presupuesto		
La inversión		
- Gasto de pre-inversión.		
- Inversión inicial.		
- Gasto de operaciones.		
Constitución de pequeño negocio o	Ilustración del proceso de	
microempresa en R.D.	trámites oficiales.	
- Requisitos para el ejercicio de la	Elaboración de documentos:	
actividad empresarial.	estatutos, registros mercantiles,	
- Importancia.	asamblea constitutiva, acta de	
- Ventajas.	asamblea, certificados de aportes	
- Formas jurídicas.	y otros.	
- Tipos y requisitos	Ilustración del proceso de registro	
- Lo que debe saber antes	de nombre e imagen corporativa,	
de constituir la empresa.	solicitud de licencias y permisos y	
- Documentos	pago de impuestos.	
constitutivos.		
- Trámites oficiales.		
- Licencias y permisos.		
- Instituciones facultadas.		
- La asesoría y		
capacitación continua.		
• Importancia.		
Áreas importantes de		
capacitación.		
Técnicas para la presentación del	Preparación de la presentación	
emprendimiento	mediante técnica expositiva.	
- La dicción.	Ejecución de la exposición.	

-	El lenguaje corporal.	
-	La empatía.	

## **Estrategias Metodológicas:**

- Detección de conocimientos previos, capacidades y competencias sobre la actividad empresarial y la cultura emprendedora.
- Explicaciones dirigidas, relacionadas con la iniciativa emprendedora y los fundamentos del marketing orientado a pequeños negocios o microempresas.
- Desarrollo de aprendizaje significativo mediante la realización de debates, lluvia de ideas, sobre factores claves del éxito empresarial y la organización de un pequeño negocio o micro empresa.
- Utilización de internet como herramienta de comunicación y para la búsqueda de información y realización de cine foro con videos de motivación y crecimiento personal.
- Estudio de caso, reflexionando sobre un hecho relacionado con los factores claves del éxito o el fracaso empresarial, planteando posibles alternativas de soluciones.
- Organización de grupos de trabajo para el desarrollo de actividades en las que los alumnos trabajan en equipo y todos son responsables de un rol o una actividad para lograr determinados resultados comunes.
- Preparación de un portafolio en el que los estudiantes van recopilando las memorias escritas de los aspectos del plan de empresa (estudio de viabilidad, planes de: marketing, organización y financiero)
- Retroalimentación positiva en cada sección de clase, en la que se evalúa el aprendizaje de los estudiantes.

## 4. PERFIL DEL(DE LA) DOCENTE DE LOS MÓDULOS FORMATIVOS

Requisitos para el ejercicio de la función docente:

- 1. Poseer los conocimientos y competencias requeridas para el ejercicio de la función docente, acreditada mediante los mecanismos de selección que en cada caso se establezcan, asegurando el principio de igualdad en el acceso a la función docente.
  - a. Para los módulos asociados a unidades de competencia: poseer un grado académico de Licenciado en el área del conocimiento Administración, Economía, Negocios y Ciencias Sociales.
  - b. Para los módulos comunes:
    - Módulo de Ofimática Básica: poseer un grado académico de Licenciado en el área del conocimiento de Tecnologías de la Información y la Comunicación.
    - Módulo de Orientación Laboral: poseer un grado académico de Licenciado en el área del conocimiento de Administración, Economía, Negocios y Ciencias Sociales o de Humanidades.
    - Módulo de Aprender a Emprender: poseer un grado académico de Licenciado en el área del conocimiento de Administración, Economía, Negocios y Ciencias Sociales o de Humanidades.
- 2. Competencia pedagógica acreditada por el Ministerio de Educación (habilitación docente).
- **3.** Sin ser un requisito imprescindible, para los módulos asociados a unidades de competencia se valorará poseer experiencia profesional de un mínimo de 3 años en el área de la panadería y pastelería.

## 5. REQUISITOS MÍNIMOS DE ESPACIOS, INSTALACIONES Y EQUIPAMIENTO

Espacio Formativo	Superficie m <sup>2</sup> 20 alumnos	Superficie m² 30 alumnos
Aula polivalente	30	45
Laboratorio de informática	40	60
Taller de panadería y pastelería	35	45

Módulo	MF_001_2	MF_038_2	MF_039_2	MF_040_2	MF_041_2	MF_042_2
Aula polivalente		х	х	х	х	Х
Laboratori o de informática	Х					
Taller de panadería y pastelería		Х	Х	Х	Х	Х

<b>Espacio Formativo</b>	Equipamiento
	- Mesa y silla para el formador
Aula polivalente	- Mesa y sillas para alumnos
Aula polivalente	- Pizarra para escribir con rotulador
	- Material de aula

	- 30 PC instalados en red, con conexión a Internet para el alumnado.
	- PC para el profesor.
	- Escáner.
	- Impresora.
	- Mobiliario de aula.
	- Cañón de proyección.
	- Pantalla de proyección.
Laboratorio de	- Reproductor audiovisual.
informática	- Pizarra electrónica.
	- Dispositivos de almacenamiento de datos, memorias USB, discos duros
	portátiles, CD y DVD.
	- Licencias de sistema operativo.
	- Licencia de uso de aplicaciones informáticas generales: procesador de
	textos, hoja de cálculo, base de datos, presentaciones, correo electrónico,
	retoque fotográfico, cortafuegos, antivirus, compresores y edición de
	páginas web.
	Equipos
	- Horno.
	- Amasadora y mezclador.
	- Horno panadero-pastelero.
	- Estufa a gas con plancha, gratinadora, hornos individuales.
	- Freidora a gas con canastas para freír y colador.
	- Refrigerador.
	- Congelador para refrigerar y congelar.
	- Cortadora eléctrica o rebanadora.
	- Balanza electrónica.
	- Licuadora.
	- Fregadero de tres bocas, con su mezcladora.
	- Lavamanos de pedal.
	- Extractor de grasa con campana.
	- Tanque de gas.
Taller de panadería y	- Extintor CO2.
pastelería	- Contenedor de basura.
	Utensilios
	- Cernidores para harina.
	- Discos para tortas.
	- Bases tipo rejilla para decoración de tortas.
	- Bandejas para presentación de pasteles.
	- Moldes (rectangular y redondo).
	- Rodillos en metal para amasar.
	- Pinceles para cocina y/o pastelería.
	- Espátulas.
	- Palas para servir postre.
	- Batidora de mano.
	- Moldes para flan.
	- Flaneros lisos.
	- Moldes para galletas y Magdalena.
	- Platos de distribución con pie giratorio.

- Bandejas reposteras y de espejo.
- Moldes de pan lactal.
- Pizzeras.
- Mangas.
- Tazas medidoras.
- Boquillas para decorar pasteles.
- Guantes para hornos.
- Bandeja de silicona.
- Rallador manual.
- Rallador de pedestal.
- Ollas para cocer con tapa.
- Baño María.
- Cacerolas con mango.
- Fuente bajita para mezclar.
- Abrelatas.
- Sazonador con tapa roscada.
- Espátulas.
- Ruleta marca pasta o cortador de pizza.
- Medidor tipo pala.
- Juego de cucharas medidoras.
- Cuchillos (puntilla, para cocinero, verduras, frutas, pan).
- Amolador o chaira
- Pelador de vegetales.
- Tablas para cortar.
- Bandejas.
- Pilón de madera.
- Mazo o martillo.
- Rompe nueces.
- Mortero.

#### Mobiliarios:

- Mesas de trabajo en acero inoxidable.
- Mesa de trabajo con tope en mármol.
- Mesa de trabajo con tope en madera.
- Armario de pared con puertas corredizas.
- Anaquel de tres niveles.
- Mesa redonda.
- Sillas plásticas.
- Mesa rectangular.
- Carro portacomidas.
- Lencerías.
- Forros de sillas.
- Servilletas en tela.
- Manteles.
- Tope.
- Bambalina.
- Centro de mesa.

Los diversos espacios formativos específicos identificados, así como las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial y de seguridad y salud en el trabajo vigente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los estudiantes.

El equipamiento (equipos, máquinas, etc.) dispondrá de la instalación necesaria para su correcto funcionamiento. La cantidad y características del equipamiento deberán estar en función del número de estudiantes matriculados y permitir la adquisición de los resultados de aprendizaje, teniendo en cuenta los criterios de evaluación y los contenidos que se incluyen en cada uno de los módulos que se impartan en los referidos espacios.

El Ministerio de Educación velará para que las instalaciones y el equipamiento sean los adecuados en cantidad y características para el desarrollo de los módulos correspondientes y garantizar así la calidad de estas enseñanzas.

En el caso de que la formación se dirija a personas con Necesidades Específicas de Apoyo Educativo (NEAE) se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables a la infraestructura, para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

Los equipamientos que se incluyan en cada espacio de enseñanza aprendizaje han de ser los necesarios y suficientes para garantizar a los estudiantes la adquisición de los resultados de aprendizaje y la calidad de la enseñanza.

## 6. CRÉDITOS

## COMISIÓN TÉCNICA COORDINADORA GENERAL

Nombre	Cargo	Organización
Sobeida Sánchez	Directora General de	Ministerio de Educación
	Educación Secundaria	
Mercedes María Matrillé Lajara	Directora de Educación	Ministerio de Educación
	Técnico Profesional	
José del Carmen Canario	Director Departamental DC	Ministerio de Educación
Francisca Mª Arbizu Echávarri	Asesora Internacional	Convenio Agencia Española de
	Experta en Reforma	Cooperación Internacional para el
	Curricular	Desarrollo (AECID) - Jóvenes y
		Desarrollo - Sociedad Salesiana
Sara Martín Mínguez	Coordinadora	Convenio Agencia Española de
		Cooperación Internacional para el
		Desarrollo (AECID) - Jóvenes y
		Desarrollo - Sociedad Salesiana

## GRUPO DE TRABAJO FAMILIA PROFESIONAL TURISMO Y HOSTELERÍA

Nombre	Cargo	Organización		
Responsables Grupo de Trabajo				
Mercedes Aleandra Gratereaux	Coordinadora	Dirección de Educación Técnico		
Rodríguez	Técnico Docente Nacional	Profesional (DETP)		
Milagros Arianny Reyes García	Coordinadora Metodológica	Dirección de Educación Técnico		
iviliagios Arianny Reyes Garcia	Técnico Docente Nacional	Profesional (DETP)		
Valentina De la Cruz Pichardo	Secretaria técnica	Dirección de Educación Técnico		
Valentina de la Cruz Pichardo	Técnico Docente Nacional	Profesional (DETP)		
Expertos Tecnológicos y Formativ	os			
Luis Marino López	Presidente	Cadena Adrian Tropical		
Rousanna Urraca	Presidente	Hotelería, Alimentos y Bebidas		
Iris Pérez	Vice-Ministra de Turismo para	Ministerio de Turismo		
1113 1 C1C2	Asuntos de Formación	wiiiistello de Tulisillo		
		Asociación de Operadores de		
Elizabeth Tovar	Presidente	Turismo Receptivo de República		
		Dominicana –OPETUR-		
	Directora Ejecutiva	Asociación Dominicana de		
Dionis Arelis Alcántara		Agencias de Viajes y Turismo –		
		ADAVIT-		
Sandra Mustellier	Asesora Docente de Escuelas Libres	Ministerio de Cultura		
Paul Beswick	Director Corporativo de Asuntos	Fundación Punta Cana		
1 dai beswick	Comunitarios	Tandacion Funta Cana		
Rosa Esmeralda Fernández	Técnico Departamento de	Instituto de Formación Técnico		
Nosa Estrictatua i erriandez	Desarrollo y Vinculación Curricular	Profesional –INFOTEP		
Gloria Alina Valdés	Coordinadora de Programas de	Universidad Iberoamericana		
Gioria Alliia values	Negocios y Proyectos Académicos	Oniversidad iberoamericalia		
María Matilde Gómez Chestaro	Administradora Ama de Llaves	Asociación de Hoteles de Santo		
Walla Watha Gomez Chestalo	Ejecutiva	Domingo		

Yngrid Castillo De Grassals	Asesora Operativa y Financiera	Asociación de Pequeños Hoteles y Aparta-Hoteles de Santo Domingo (ASPHASD)
Félix Ramón Pion Taveras	Asesor	Asociación de Hoteles y Proyectos Turísticos de la Zona Este
Haydee Astacio	Maestra técnica.	Politécnico María de la Altagracia (POMAVID)
Sandra Margarita Menual	Maestra técnica	Politécnico Monseñor Juan Félix Pepén
Rocío Ceballos	Maestra técnica	Politécnico Monseñor Juan Félix Pepén

# ORGANIZACIONES QUE HAN PARTICIPADO EN LA VALIDACIÓN EXTERNA DE LOS TÍTULOS DE LA FAMILIA PROFESIONAL TURISMO Y HOSTELERÍA

Nombre	Cargo	Organización
Clementina Suero Sánchez	Técnico Docente Nacional	Ministerio de Educación de la
	Dirección General de Educación de	República Dominicana MINERD
	Personas Jóvenes y Adultos	
Sandra González Cabrera	Técnico Docente Nacional	Ministerio de Educación de la
	Dirección de Educación Especial	República Dominicana MINERD
Juan José Gómez	Director General de Currículo	Ministerio de Educación de la
		República Dominicana MINERD
Ana Yajaira Pérez	Técnico Docente Nacional Dirección	Ministerio de Educación de la
	General de Adultos, Dpto.	República Dominicana MINERD
	Educación Laboral	
Migdalia Ramírez	Técnico	Junta de Aviación Civil JAC
Mercedes Suero	Técnico	Dirección General de Normas y
		Sistemas de Calidad (INDOCAL)
Julia Rodríguez	Técnico	Dirección General de Normas y
_		Sistemas de Calidad (INDOCAL)
Jose Contreras	Técnico	Dirección General de Normas y
		Sistemas de Calidad (INDOCAL)
Bolívar Troncoso	Presidente	Organización Dominicana de
		Turismo Sostenible (ODTS)
Antonio Aponte	Guía turístico	Asociación de Guías de Turismo
		de la República Dominicana, Inc.
		(ASOGUITURD)
Melquisedec Canela	Guía turístico	Asociación de Guías de Turismo
		de la República Dominicana, Inc.
		(ASOGUITURD)
Pedro Ortiz	Guía turístico	Asociación de Guías de Turismo
		de la República Dominicana, Inc.
		(ASOGUITURD)
Briseida Olivero		Clúster Turístico de Santo
		Domingo
Ciro Cassola	Chef	Asociación de Chefs de la

		República Dominicana
		(Adochefs)
Diana Munné		Asociación de Chefs de la
	Consultora	República Dominicana
		(Adochefs)
Edwin Aristy		Asociación de Guías de Turismo
	Guía turístico	de la República Dominicana, Inc.
		(ASOGUITURD)
Juan Febles	Presidente	A&B Master
Lissette Gil	Consultora	L&G ASOCIADOS
José Ortega	Responsable Proyectos	Sociedad Salesiana