9. Planes y programas de estudio

ESPECIALIDAD:	TRANSFORMACIÓ	TRANSFORMACIÓN DE ALIMENTOS Y GASTRONOMÍA					
UNIDAD DE FORMACIÓN:	SEGURIDAD, SALU	ID OCUPACIONAL II	NDU	STRIAL Y GASTRONÓMICA			
HORAS. SEMANALES:	4	AÑO DE		PRIMERO			
HORAS. ANUALES:	160	FORMACIÓN:		FRIFIERO			
OBJETIVO	HOLÍSTICO DE LA			CAPACIDADES			
UNIDAD	DE FORMACIÓN			QUE DESARROLLARÁ			
Fortalecemos la práctica de los valores sociocomunitarios, por medio de la comprensión de las características e importancia de la seguridad industrial y salud ocupacional en la industria alimentaria y gastronómica, realizando el control de los procesos y aplicación de técnicas preventivas de accidentes y el uso de los equipos de protección, que permitan potenciar la educación productiva en el marco del del Modelo Educativo Sociocomunitario Productivo.			•	Maneja las técnicas adecuadas de seguridad industrial y salud ocupacional Elabora estrategias para prevención de accidentes en la práctica docente Demuestra conocimientos sobre actividades adecuadas en primeros auxilios Practica el respeto y reciprocidad en el análisis de la seguridad social y los derechos laborales			
UNIDADES TEMÁTICAS Y CONTENIDOS							

UNIDADES TEMÁTICAS Y CONTENIDOS							
PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE					
1. SEGURIDAD INDUSTRIAL 1.1. Seguridad industrial 1.2. Higiene industrial 1.3. Trabajo en plantas industriales 1.4. Accidentes e incidentes 1.5. Señalización 1.6. Programa de seguridad 2. SEGURIDAD GASTRONÓMICA 2.1. Buenas prácticas de sanidad 2.2. Almacenamiento de alimentos 2.3. Uso correcto de utensilios 2.4. Señalización	 5. TÉCNICAS DE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES 5.1. Importancia de la seguridad y salud ocupacional 5.2. Factores 5.3. Medidas de prevención 5.4. Atención temporal del accidentado 5.5. Botiquín y sus elementos 6. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL(EPP) 6.1. Prevención de accidentes 6.2. Capacitación 	 PRIMEROS AUXILIOS 1.1. Introducción 2. Conceptos básicos 3. Emergencia NORMAS 1. Ley general de higiene y seguridad ocupacional y bienestar 2. Derecho laboral 3. Sistema de gestión de calidad ISO 9001 MEDICINA DE TRABAJO 1. Conceptos básicos en relación con la Medicina del Trabajo 					
2.5. Programa de seguridad 3. TIPOS DE RIESGO 3.1. Riegos físicos 3.2. Riesgos químicos 3.3. Riesgos ergonómicos 3.4. Riesgos biológicos 3.5. Riesgos mecánicos	6.3. Equipos de protección en la industria alimentaria 6.4. Equipos de protección en gastronomía Salida a la PEC (Práctica Educativa Comunitaria)	9.2. Patologías de origen laboral 9.3. Vigilancia de la salud 9.4. Planificación sanitaria					

3.6. Riesgos ambientales			
4 LITCIENE INDUCTRIAL V			
4. HIGIENE INDUSTRIAL Y			
GASTRONÓMICO			
4.1. Identificación de condiciones de	trabajo		
4.2. Niveles de contaminantes			
4.3. Medidas correctoras			

4.4. Medidas preventivas

- Joseph La Dou (1993) "Medicina laboral" 1º ed. El manual moderno, S.A. de C.V. México Santafé de Bogotá.
- Ley General de Higiene, seguridad Ocupacional y Bienestar (ley 16998) https://www.consultores-ambientales.com.bo/wp-content/uploads/2016/04/11.-Ley-de-Higiene-Seguridad-Ocupacional-y-Bienestar.pdf
- Manual de Salud ocupacional, Lima Perú, Edición 2005. https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/280975/252376_RM510-2005-I.pdf20190110-18386-b6ulem.pdf
- Prevención de riesgos industriales. Confederación Española de Organizaciones Empresariales. CEOE Gobierno de España https://prl.ceoe.es/
- Ray Asfahl C. (2000) "Seguridad Industrial y Salud" 4º ed. Prentice Hall. México

	•				
ESPECIALIDAD:	TRANSFORMACIÓN	DE ALIMENTOS Y	GASTRONOMÍA		
UNIDAD DE FORMACIÓN:	NUTRICIÓN Y DIET	ÉTICA, MÉTODOS	DE CONSERVACIÓN Y TÉCNIC	AS CULINARIAS	
HORAS. SEMANALES:	4	AÑO DE		PRIMERO	
HORAS. ANUALES:	160	FORMACIÓN:			
	HOLÍSTICO DE LA			CAPACIDADES	
	DE FORMACIÓN			QUE DESARROLLARÁ	
Elaboramos productos nutritivo culinarias en caldos, consomés de los alimentos y la nutrición de las diferentes dietas, fortale que permitan contribuir la calio marco del Modelo Educativo So	s y salsas, estudiando con las definiciones y eciendo los valores so dad educativa en la e	la conservación determinaciones ociocomunitarios, specialidad en el ctivo.	 Demuestra la capacidad de identificar, conocer y definir una alimentación consciente y nutricional. Realiza diferentes dietas según la necesidad para personas que requieran un tratamiento específico. Conoce, elabora y aplica diferentes técnicas culinarias en la conservación de productos alimenticios. Valora y concientiza la importancia de la salud en bienestar de la comunidad. 		
		UNIDADES TEN	MÁTICAS Y CONTENIDOS		
PRIMER TRIMI	ESTRE	SEGU	NDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE	
 GENERALIDADES, ALIMENTACIÓN 1.1. Introducción a nutrición 1.2. Conceptos básicos de nut 1.3. Macronutrientes 1.4. Micronutrientes 	NUTRICIÓN Y rición	1.1. Historia1.2. Conceptos	ación de alimentos cas y parámetros de las	 7. INTRODUCCIÓN A LA GASTRONOMÍA 7.1. Transporte de fluidos y sólidos 7.2. Sedimentación 7.3. Agitación y mezcla de fluidos 	

- 1.5. Pirámide alimenticia1.6. Tabla nutricional
- 2. LOS ALIMENTOS
- 2.1. Alimentos Funcionales
- 2.2. Alimentos transgénicos
- 2.3. Alimentos energéticos
- 2.4. Alimentos formadores
- 2.5. Alimentos con fibra
- 3. ELABORACIÓN DE MENÚ
- 3.1. Definición
- 3.2. Características
- 3.3. Tipos de menú
- 3.4. Beneficios
- 3.5. Elaboración de menú
- 4. DIETAS BÁSICAS
- 4.1. Dieta vegetariana
- 4.2. Dieta vegana
- 4.3. Dieta macrobiótica

- 5.4. Tecnologías de conservación a nivel regional e internacional (secado y deshidratación, salazón, ahumado, encurtido, alcohol, etc.)
- 6. MÉTODOS FÍSICOS DE CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS
- 6.1. Conservación por bajas temperaturas
- 6.2. Refrigeración
- 6.3. Congelación y ultracongelación
- 6.4. Conservación por altas temperaturas
- 6.5. Escaldado
- 6.6. Pasteurización
- 6.7. Esterilización
- 6.8. Cocción
- 6.9. Ultra pasteurización (UHT)

Salida a la PEC

(Práctica Educativa Comunitaria)

- B. TÉCNICAS DE CORTE Y MÉTODOS DE COCCIÓN
- 8.1. Tipos de corte en verduras y frutas
- 8.2. Tipos de corte avanzados en verduras y frutas
- 8.3. Calor seco concentrado
- 8.4. Calor húmedo o expansión
- 8.5. Calor mixto o combinado

9. PREPARACIONES PRINCIPALES

- 9.1. Caldos
- 9.2. Cremas, sopas y consomés
- 9.3. Salsas
- 9.4. Ensaladas
- 9.5. Guarniciones
- 9.6. Aperitivos y entrantes
- 9.7. El menú, la carta y servicio

- Alfredo Gil Martínez (2010) Técnicas Culinarias Ediciones Akal S.A. España, Madrid.
- Alimenta tu cerebro Dr. David Perlmutter. Colombia, 2015 https://www.casadellibro.com/libro-alimenta-tu-cerebro/9788425353482/2764318.
- Alimentación saludable. Universidad San Simón COCHABAMBA Bolivia 2016, Ley nº 775 ley de 08 de enero de 2016 Evo Morales Ayma.
- Cocina saludable, Universidad de Chile. elige vivir sano, 2011. https://chefdannysandoval.weebly.com/uploads/1/1/2/6/11262475/salsas_madres_y_salsas_derivadas.pdf
- Ivana Mylene Salvatierra Marchant Académica Inacap sede Arica Versión 2_2019. Manual de conservación de alimentos. https://www.inacap.cl/web/material-apoyo-cedem/profesor/Gastronomia/Manuales/Manual_Conservacion_de_Alimentos.pdf
- Manual Taller de Técnicas Básicas de Cocina INACAP 2015 http://www.inacap.cl/web/material-apoyo-cedem/alumno/Gastronomia/Manual/Manual-Taller-de-Tecnicas-Basicas-de-Cocina.pdf

ESPECIALIDAD:	TRANSFORMACI	TRANSFORMACIÓN DE ALIMENTOS Y GASTRONOMÍA				
UNIDAD DE FORMACIÓN:	CIENCIAS EXAC	CIENCIAS EXACTAS APLICADAS Y OPERACIONES UNITARIAS				
HORAS. SEMANALES: HORAS. ANUALES:		4 AÑO DE PRIMERO PRIMERO				
	OLÍSTICO DE LA E FORMACIÓN	A	CAPACIDADES QUE DESARROLLARÁ			
Fortalecemos la práctica de los valores sociocomunitario en nuestro diario vivir, mediante el conocimiento de las ciencias exactas y operaciones unitarias sobre las transformaciones y reacciones		ciencias exactas y	 Demuestra capacidad de conocer, identificar las operaciones unitarias realizadas en la cadena productiva de los alimentos. Comprende la importancia de la práctica de los valores como el respeto, 			

químicas y físicas, elaborando el balance de materia, los procesos de transporte de fluidos, transferencia de calor, evaporación, cristalización, secado, deshidratación congelación y refrigeración, proponiendo contribuir a la educación productiva y desarrollo sostenible en la MESCP.

- complementariedad y equidad de género en su proceso de formación.
- Realiza la resolución de problemas matemáticos, química y física aplicados en la transformación de los alimentos.
- Reconoce la aplicación de la estadística en la gastronomía y transformación de alimentos.

UNIDADES TEMÁTICAS Y CONTENIDOS							
PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE					
 MATEMÁTICA APLICADA Números complejos 	5. ESTADÍSTICA APLICADA I5.1. Conceptos básicos de estadística	7. OPERACIONES UNITARIAS I 7.1. Transporte de fluidos y sólidos					
1.2. Raíces de ecuaciones1.3. Binomio de newton1.4. Ecuaciones lineales	5.2. La estadística como herramienta en la Industria Alimentaria5.3. Distribución normal y binomial.	7.2. Sedimentación 7.3. Agitación y mezcla de fluidos					
1.5. Determinantes1.6. Transformación de coordenadas.	5.4. Distribución de frecuencias	8. OPERACIONES UNITARIAS II 8.1. Emulsificación					
2. FÍSICA APLICADA 2.1. Importancia de la física en la Industria de	6. ESTADÍSTICA APLICADA II6.1. Organización de datos6.2. Variables	8.2. Reducción de tamaño8.3. Tamizado8.4. Pentagramas					
alimentos 2.2. Termodinámica en la Industria de alimentos 2.3. Calentamiento óhmico	6.3. Tablas estadísticas6.4. Representaciones gráficas	9. OPERACIONES UNITARIAS III 9.1. Separación mecánica					
2.4. Transferencia de calor en la Industria de Alimentos2.5. Medidas y equivalencias en la cocina	Salida a la PEC (Práctica Educativa Comunitaria)	9.2. Osmosis 9.3. Equipos para intercambio de calor					
3. QUÍMICA APLICADA I3.1. Introducción a la química de alimentos3.2. El agua3.3. Carbohidratos							
4. QUÍMICA APLICADA II 4.1. Proteínas							

- 4.2. Lípidos
- 4.3. Enzimas
- 4.4. Vitaminas y minerales
- 4.5. Aditivos alimentarios

- Delgado Núñez Vanesa, Jorge Hernán 2015 Cálculo Integral https://es.scribd.com/document/281487690/Matematicas-aplicadas-a-la-ingenieria-dealimentos
- Universidad del Valle (2022) Física Aplicada (Bolivia)
- Universidad Tecnológica Equinoccial, 17 de abril de 2017. https://issuu.com/arturofalconiborja/docs/2_f_sica_aplicada
- Manual Física Aplicada (1) https://es.scribd.com/document/408532695/Manual-Fisica-Aplicada-1-pdf

ESPECIALIDAD: TRANSFORMACIÓN DE ALIMENTOS Y CASTRONOMÍA

- Masip Tarragó Jordi´. Química Aplicada de 2017. https://www.sintesis.com/data/indices/9788490774847.pdf
- Albert Ibarz Gustavo V. Barbosa-Cánovas Ediciones Mundi-Prensa Madrid Barcelona México 2005 http://uprid2.up.ac.pa:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/1399/kupdf.net_operaciones-unitarias-en-la-ingenieriacutea-de-alimentos-libropdf.pdf?sequence=1&isAllowed=y

I RANSFORMACION	TRANSFORMACION DE ALIMENTOS Y GASTRONOMIA						
UNIDAD DE FORMACIÓN: DIDÁCTICA Y ESTR	DIDÁCTICA Y ESTRATEGIAS EDUCATIVAS						
HORAS. SEMANALES: 2	AÑO DE	PRIMERO					
HORAS. ANUALES: 80	FORMACIÓN:			FRIMERO			
OBJETIVO HOLÍSTICO DE LA				PACIDADES			
UNIDAD DE FORMACIÓN		Ç	QUE D	ESARROLLARÁ			
Fortalecemos la práctica de valores sociocomunitar			ativos	didácticos durante el proceso formativo en la			
análisis de las características e importancia de	e los materiales,	educación técnica.					
programas y estrategias metodológicas innovadoras	para el desarrollo	l		técnicas de enseñanza-aprendizaje para el			
de actividades formativas, a través del desarrollo de	talleres, prácticas	desarrollo del proceso edu					
vivenciales y uso de la tecnología, para el logro de la	• •	Fortalece la práctica de los valores sociocomunitarios para una convivencia					
en el marco del Modelo Educativo Socio Comunitari		armónica entre todos y la Madre Tierra en su proceso formativo.					
	UNIDADES TEN	MÁTICAS Y CONTENIDOS					
PRIMER TRIMESTRE	SEGU	DO TRIMESTRE TERCER TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE			
1. INTRODUCCIÓN A LA DIDÁCTICA Y	7 5. DINÁMI	CAS DE GRUPO	7.	ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS Y			
REVISIÓN DE PLANES PROGRAMAS DI	5.1.1. Introduce	ción		DIDÁCTICAS PARA PROCESOS			
LA ESPECIALIDAD	5.1.2. Diferenci	5.1.2. Diferencia entre dinámica y técnica		EDUCATIVOS			
1.1. Introducción a la didáctica	participativa		7.1.	La Visión Metodológica del Modelo			
1.2. Origen y desarrollo de la didáctica	5.1.3. Dónde	5.1.3. Dónde enmarcar la dinámica de		Educativo Socio Comunitario			
1.3. la didáctica y su objeto de estudio	grupos		7.2.	Las estrategias metodológicas en la			
1.4. Currículo base.	5.1.4. Tipos de	5.1.4. Tipos de grupos		transformación de los procesos			
1.5. Currículo regionalizado.	5.1.5. Caracterí	sticas de los grupos		pedagógicos.			

- 1.6. Educación Técnica Tecnológica Productiva
- 1.7. Educación Técnica Tecnológica Especializada

2. MATERIALES EDUCATIVOS EN EL MARCO DEL MESCP

- 2.1. Materiales de la vida
- 2.2. Materiales analógicos
- 2.3. Materiales para la producción de conocimientos

3. MÉTODOS MÁS IMPORTANTES NECESARIOS PARA LA EDUCACIÓN TÉCNICA - TECNOLÓGICA

- 3.1. Método por proyectos
- 3.2. Método de la modelación
- 3.3. Método de las estaciones
- 3.4. Resolución de problemas
- 3.5. Método de las actividades abiertas
- 3.6. Experimentación técnica y social
- 3.7. Método de la investigación
- 3.8. Método del plan semanal

4. TÉCNICAS PARTICIPATIVAS DINÁMICAS DE GRUPO

- 4.1. Introducción
- 4.2. Funciones de la Técnicas de Participación
- 4.3. Tipos de Técnica
- 4.3.1. Técnicas de presentación.
- 4.3.2. Técnicas de relajación.
- 4.3.3. Técnicas de Animación y Concentración.
- 4.3.4. Técnicas para Trabajar Contenido Temático.
- 4.3.5. Técnicas de Cierre

- 5.1.6. Meta y objetivo común
- 5.1.7. Cohesión grupal
- 5.2. Dinámicas de Grupo en Educación
- 5.2.1. El Foro
- 5.2.2. La Mesa Redonda
- 5.2.3. El Panel
- 5.2.4. El Debate
- 5.2.5. El Phillips 66
- 5.2.6. Cuchicheo
- 5.2.7. Seminario
- 5.2.8. Torbellino De Ideas
- 5.2.9. Simposio

6. ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

- 6.1. Introducción
- 6.2. Estrategias para indagar sobre los conocimientos previos
- 6.3. Lluvia de ideas
- 6.4. Preguntas

Υ

- 6.5. Preguntas-guía
- 6.6. Preguntas literales
- 6.7. Preguntas exploratorias
- 6.8. sqa (qué sé, qué quiero saber, qué aprendí)
- 6.9. ra-p-rp (respuesta anterior, pregunta, respuesta posterior)
- 6.9.1. Estrategias que promueven la comprensión mediante la organización de la información
- 6.10. Cuadro sinóptico
- 6.11. Cuadro comparativo
- 6.12. Matriz de clasificación
- 6.13. Matriz de inducción
- 6.14. Técnica heurística uve de Gowin
- 6.15. Correlación
- 6.16. Analogía
- 6.17. Diagramas
- 6.18. Diagrama radial
- 6.19. Diagrama de árbol
- 6.20. Diagrama de causa-efecto
- 6.21. Diagrama de flujo6.22. Mapas cognitivos

- 7.2.1. Momentos metodológicos (Práctica, Teoría, Valoración y Producción)
- 7.2.1. Campos de saberes y conocimientos
- 7.2.4 Los Ejes Articuladores
- 7.2.2. Enfoques
- 7.2.3. Las dimensiones (Ser-Saber-Hacer-Decidir)
- 7.2.4. El Proyecto Socioproductivo
- 7.3. Proceso de organización

8. EXPERIENCIAS DE ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS, APLICADAS EN LA PRÁCTICA PEDAGÓGICA EN LA ESPECIALIDAD.

- 8.1. Introducción
- 8.2. ¿Para qué usar las estrategias metodológicas?
- 8.3. Experiencias de estrategias metodológicas, aplicadas en la práctica pedagógica.
- 8.3.1. Educación técnica tecnológica productiva
- 8.4. Experiencia especializada de la educación técnica tecnológica productiva Nº 1
- 8.5. Momentos metodológicos
- 8.6. Experiencia especializada de la educación técnica tecnológica productiva N° 2
- 8.7. Momentos metodológicos
- 8.8. Experiencia especializada de la educación técnica tecnológica productiva N° 3
- 8.9. Momentos metodológicos
- 8.10. Educación técnica tecnológica especializada
- 8.11. Experiencia especializada de la educación técnica tecnológica productiva Nº 1
- 8.12. Momentos metodológicos
- 8.13. Experiencia especializada de la educación técnica tecnológica productiva N° 2
- 8.14. Momentos metodológicos
- 8.15. Experiencia especializada de la educación técnica tecnológica productiva N° 3
- 8.16. Momentos metodológicos

- 6.23. Mapa mental
- 6.24. Mapa conceptual, Mapa semántico, Mapa cognitivo tipo sol
- 6.25. Mapa cognitivo de telaraña
- 6.26. Mapa cognitivo de aspectos comunes
- 6.27. Mapa cognitivo de ciclos, Mapa cognitivo de secuencia
- 6.28. Mapa cognitivo de cajas, Mapa cognitivo de calamar
- 6.29. Mapa cognitivo de algoritmo
- 6.30. Otras estrategias que promueven la comprensión
- 6.31. qqq (qué veo, qué no veo, qué infiero)
- 6.32. Resumen
- 6.33. Síntesis
- 6.34. Ensayo
- 6.34.1. Metodologías activas para contribuir al desarrollo de competencias
- 6.35. Tópico generativo
- 6.36. Simulación
- 6.37. Proyectos
- 6.38. Estudio de caso
- 6.39. Aprendizaje basado en problemas
- 6.40. Aprendizaje in situ
- 6.41. Aprendizaje basado en tic
- 6.42. Aprender mediante el servicio
- 6.43. Investigación con tutoría
- 6.44. Aprendizaje cooperativo
- 6.45. Webquest

Salida a la PEC (Práctica Educativa Comunitaria)

- Acevedo, Alejandro (2001), Aprendiendo Jugando #3, Ed. Limusa Noriega
- Alfonso C, Ileana. (1997). Revistas. "Los Medios de Enseñanza y el Modelo Educativo Virtual". http://www.dict.uh.cu/Revistas/Educ_Sup/022002/Art050202.pdf,
- Cásares, Fidel; López, José Luis (2006). Pensamiento crítico. Pearson Prentice Hall
- ClubPlaneta. (2017). http://www.trabajo.com.mx/ejemplo_de_un_mapa_mental.htm
- Buenrosto, J. M. (2008). Seminario de aprendizaje y desarrollo. CENGAGE Learning.
- López, P, Esther. (2007). "Estrategias Didácticas Estrategias y Aprendizaje significativo".
- Pasut, Martha; Ferreira, Horacio (2005). Técnicas Grupales, Elementos para el Aula Flexible", Ed. Novedades Educativas.
- Grimaldi, Simonds (1996). La seguridad industrial y su administración, Mexico, editorial Alfa Omega.

ESPECIALIDAD:	TRANSFORMACIÓN DE ALIMENTOS Y GASTRONOMÍA						
UNIDAD DE FORMACIÓN:	CONTROL DE CALI	CONTROL DE CALIDAD, MICROBIOLOGÍA Y BROMATOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS					
HORAS SEMANALES:	4	AÑO DE			SEGUNDO		
HORAS ANUALES:	160 OLÍSTICO DE LA	FORMACIÓN:					
	E FORMACIÓN				APACIDADES DESARROLLARÁ		
Fortalecemos la práctica de valores sociocomunitarios, por medio de los conocimientos de la importancia de control de calidad, microbiología y bromatología de los alimentos en gastronomía, realizando el análisis de los aspectos físicos de los alimentos, para obtener alimentos adecuados que pasen los puntos críticos de control, que permita contribuir la calidad educativa en la especialidad en el marco del Modelo Educativo Sociocomunitario Productivo.			 Determina Propiedades f Aplica el análisis físico qu Fortalece la práctica de l 	ísicas iímico os va	alimentos de acuerdo a las normas de sanidad. s, químicas y organolépticas de los alimentos. o de alimentos alores sociocomunitarios para una convivencia dre Tierra en su proceso formativo.		
			MÁTICAS Y CONTENIDOS				
PRIMER TRIMES	STRE	SEGU	NDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE		
1. INTRODUCCIÓN AL	CONTROL DE		ENTOS Y CRITERIOS DE	9.	MÉTODOS CUANTITATIVOS DE		
1.1. Calidad y control de calidad 1.2. Evolución de las estrategias 1.3. Definición de calidad 1.4. Cliente y la calidad 1.5. Características y requisitos 1.6. control de la materia prima 1.7. Inspección 1.8. Temperatura ambiente del 1.9. Almacenamiento en frío 1.10.Almacenamiento en congel 1.11.Zonas de almacenamiento	de calidad de la calidad. almacén	 6.1. Historia y o 6.2. Grupos de hongos y le 6.3. Enfermeda bacterias 6.4. Enfermeda 6.5. Enfermeda 7. METABOL LOS MICE 	des transmitidas por virus des transmitidas por hongos ISMO Y CRECIMIENTO DE ROORGANISMOS	9.2. 9.3. 9.4. 9.5.	DETECCIÓN DE CONTAMINACIÓN MICROBIANA El laboratorio de microbiología (materiales, equipos e insumos) Preparación de las muestras Métodos de Recuento de microorganismos mesófilos, coliformes totales, Mohos y Levaduras Técnicas de siembra Técnicas de recuento de UFC INTRODUCCIÓN A LA BROMATOLOGÍA		
 BUENAS PRÁCTICAS EN Buenas prácticas de manufo 		7.1. Catabolism 7.1.1. Necesid	ades de energía, carbono,	10.	1.Definición 2.Importancia de la bromatología		

- 2.1. Buenas practicas de manufactura en alimentos **BPM**
- 2.2. Buenas prácticas de higiene BPH
- 2.3. Buenas prácticas Agrícolas BPA
- 2.4. Prácticas de Limpieza y desinfección
- 2.5. Detergentes
- 2.6. Desinfectantes químicos
- 2.7. Empleo del calor
- 2.8. Limpieza en seco

- oxígeno y otras
- 7.2. Crecimiento de los microorganismos
- 7.2.1. Modelo de crecimiento
- 7.2.2. Cinética de crecimiento
- 7.2.3. Factores que influyen en crecimiento microbiana
- 10.3. Disciplinas involucradas con la bromatología
- 10.4. Tipos de análisis de los alimentos
- 10.5. Factores de calidad y su medición

11. ANÁLISIS PROXIMAL

- 11.1.Análisis de Humedad
- 11.2. Análisis de proteína
- 11.3. Análisis de lípidos

- 2.9. Limpieza in situ (CIP)
- 2.10.Limpieza mecánica
- 2.11.Limpieza con espuma
- 2.12. Procedimiento Operativo Estandarizado de saneamiento POES

3. ANÁLISIS DE PUNTOS CRÍTICOS DE CONTROL (HACCP).

- 3.1. Principios de HHCCP
- 3.2. Método HACCP análisis de peligros y puntos de control
- 3.3. La HHCCP y la inocuidad
- 3.4. HACCP en la gestión de calidad.
- 3.5. Límites críticos.
- 3.6. Monitoreo.
- 3.7. Acciones Correctivas.
- 3.8. Mantención de Registros.
- 3.9. Procedimientos de Verificación.
- 3.10.Riesgos físicos, químicos, biológicos y sanitarios.
- 3.11. Determinación de puntos críticos de control (PCC)
- 3.12. Monitoreo y desarrollo de acciones correctivas
- 3.13. Sistema de registros
- 3.14. Condiciones de infraestructura, sanitarias

4. SISTEMAS DE GESTIÓN DE CALIDAD, NORMAS ISO

- 4.1. Antecedentes de la ISO 9000
- 4.2. Usos de las normas
- 4.3. Definición de términos
- 4.4. Tipos de normas de la serie ISO 9000
- 4.5. Requisitos del sistema de calidad
- 4.6. La Certificación
- 4.7. La ISOS 14000 y las OSHAS
- 4.8. NORMA DEL SGIA/ NB ISO 22000
- 4.9. NORMA DEL SGC /ISO 9001:2015
- 4.10. Auditorías internas
- 4.11. IBNORCA y la norma bolivianas NB

5. ANÁLISIS SENSORIAL

5.1. Evaluación sensorial

8. MÉTODOS DE CONTROL DE MICROORGANISMOS

- 8.1. Control por métodos y procedimientos físicos
- 8.2. Control por métodos y procedimientos químicos

Salida a la PEC (Práctica Educativa Comunitaria)

- 11.4.Análisis de cenizas
- 11.5. Análisis de carbohidratos
- 11.6. Valor energético
- 12. ANÁLISIS DE CEREALES Y HARINAS, PRODUCTOS LACTEOS, CARNICOS, FRUTAS Y HORTALIZAS, ACEITES Y GRASAS Y PRODUCTOS SACÁRIDOS
- 12.1. Introducción
- 12.2. Análisis Organoléptico
- 12.3. Análisis Físico Químico.

5.2. Métodos o sistemas de Evaluación 5.3. Aplicación,

- Charley H. (2000). Tecnología de Alimento. Procesos químicos y físicos en la preparación de alimentos. México: 1º Edición. Editorial Limusa S.A.
- De Michelis, (s. f.). Antonio Deshidratación y secado de frutas, hortalizas y hongos Inta ediciones, Argentina
- Eufic, (2011). Los alimentos procesados. Historia, ventajas y métodos. www.cisan.org.ar Prodar IICA FAO. (s. f.). Fichas técnicas Procesados de hortalizas. http://www.fao.org/3/a-ae620s.pdf
- Günter, Volmer. (1999). Elementos de Bromatología descriptiva; Zaragoza-España: 1º Edición. Editorial Acribia S.A. https://inta.gob.ar/sites/default/files/script-tmp-inta_cartilla_secado.pdf
- Lees. R. (2000). Analisis de alimentos Metodos analiticos y de control de calidad. Zaragoza-España, Editorial Acribia. https://juliocruz82.files.wordpress.com/2011/08/analisis-de-los-alimentos-r-lees.pdf
- Manual ISO 9001
- Martínez B. (2004). El Manejo Higiénico de los Alimentos, México: 1º edición. Editorial Limusa
- Organización de Naciones Unidas. (2002) Manual de capacitación sobre higiene de los alimentos y sobre el sistema de análisis de Peligro y de puntos críticos. http://agro.unc.edu.ar/~biblio/Sistemas%20de%20calidad%20e%20inocuidad%20de%20los%20alimentos.pdf
- Quintin O. J. (1999). Dietética: Bromatología de los Alimentos Industrializados Edit. Fco. Méndez Cervantes México
- Resolución Ministerial 591-2008-MINSA (2008). Normas sanitarias que establecen los criterios microbiológicos https://www.saludarequipa.gob.pe/desa/archivos/Normas_Legales/alimentos/RM591MINSANORMA.pdf

ESPECIALIDAD:	TRANSFORMACIÓN DE ALIMENTOS Y GASTRONOMÍA				
UNIDAD DE FORMACIÓN:	TRANSFORMACIÓ	N DE PRODUCTOS (CÁRNICOS Y COCINA NACIONAL		
HORAS. SEMANALES:	4	AÑO DE	SEGUNDO		
HORAS. ANUALES:	160	FORMACIÓN:			
	HOLÍSTICO DE LA DE FORMACIÓN	CAPACIDADES QUE DESARROLLARÁ			
Fortalecemos la práctica de los valores sociocomunitarios, a través del estudio de las características de la cocina nacional, la creación en lo Novo Boliviano, además de las recetas estándar y la transformación de productos cárnicos y los sistemas de conservación aplicados en la gastronomía, que permitan contribuir las habilidades y destrezas en contribución a educación productiva y el desarrollo del país de acuerdo al MESCP.		I, la creación en lo la transformación aplicados en la des y destrezas en	 Elabora productos cárnicos con inocuidad y calidad en el proceso de la cadena productiva para el desarrollo de la educación técnica tecnológica. Reconoce el manejo adecuado de las técnicas y métodos de conservación en tecnología de carnes y sistemas de refrigeración. Prepara diferentes platos de la gastronomía Boliviana enfocado en las regiones de los valles, andino y llanos, para fortalecer las habilidades y destrezas en la comida fusión y creativa. 		

	UNIDADES TEMÁTICAS Y CONTENIDOS						
PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE					
1. INTRODUCCIÓN A LA INDUSTRIA CÁRNICA 1.1. Definición de la carne 1.2. Industria cárnica 1.3. Tipos de carne 1.4. Composición de la carne 1.5. Propiedades organolépticas de las carnes 2. MÉTODOS DE CONSERVACIÓN 2.1. Métodos de escaldado 2.2. Métodos de la dumado 2.3. Métodos de curado 2.4. Embutido crudo 2.5. Métodos mixtos 2.6. Método salado, adobado 3. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (MÁQUINAS Y EQUIPOS) 3.1. Picadora de carne 3.2. Mezcladora o amasadora 3.3. Embutidora 3.4. Cutter: 3.5. Atadoras y retorcedoras 3.6. Ahumadero 3.7. Limpieza y desinfección de plantas 4. ADITIVOS ALIMENTARIOS 4.1. Aditivos cárnicos, efectos en la carne 4.2. Sal de cura (nitratos nitritos) 4.3. Fosfasol 4.4. Antioxidantes 4.5. Amortiguador de Ph 4.6. Alcalinizante: (tripolifosfato de sodio o potasio) 4.7. Colorantes	5. CONTROL DE CALIDAD 5.1. Análisis de la calidad de la carne 5.2. Análisis, físico 5.3. Análisis químico 5.4. Organoléptico 6. PROCESO DE PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS CRUDOS 6.1. Elaboración de chorizos (parrilleros) 6.2. Elaboración de jamón Crudo, Curado y cocido 6.3. Elaboración de salchichas 6.4. Elaboración de Mortaledas, pastrami, patte 6.5. Enrollado de pollo 6.6. Procesamiento de productos pesqueros 6.7. Elaboración de pescado ahumado 7. PROCESO DE PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS ESCALDADO Y PRECOCIDO 7.1. Mortadela 7.2. Salami 7.3. Salchicha Viena 7.4. Morcilla 7.5. Queso de Puerco Salida a la PEC (Práctica Educativa Comunitaria)	8. PROCESO DE PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS MIXTOS 8.1. Chorizo precocido 8.2. Jamón precocido 8.3. Jamón ahumado 9. PROCESO DE PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS CURADOS Y ENLATADOS 9.1. Jamón 9.2. Tocino 9.3. Guisados 10. GASTRONOMÍA BOLIVIANA 10.1. Historia 10.2. Generalidades 10.3. Técnicas de elaboración 11. GASTRONOMÍA REGIÓN ANDINA 11.1. La paz 11.2. Oruro 11.3. Potosí 11.4. Platos comerciales 12. GASTRONOMÍA DE LA REGIÓN DE LOS VALLES 12.1. Cochabamba 12.2. Chuquisaca 12.3. Tarija 12.4. Platos comerciales 13. GASTRONOMÍA DE LA REGIÓN DEL ORIENTE 13.1. Santa cruz					
4.8. Sal 4.9. Aglutinantes		13.2.Beni 13.3.Pando 13.4.Platos comerciales					
		14. NOVO BOLIVIANO					

	14.1.Historia 14.2.Características 14.3.Técnicas de elaboración de Novo Boliviano
DIDLIOCDACÍA.	

- Asociación de chefs de Bolivia (2014). Paleta de Sabores 50 propuestas de la gastronomía boliviana. La Paz: Sagitario. https://institutonuevabolivia.com > content
- Crespo, M. Camilo (1987) Manual de la cocina. Comidas en la ciudad de La Paz del siglo XIX. La Paz Artística. https://isbn.cloud/9789995406950/comidas-de-la-ciudad-de-la-paz-en-el-siglo-diecinueve-manual-de-cocina-de-manuel-camilo-crespo/
- Gaya, A. Daniela (2010). Historias con sabor: la cocina tradicional cruceña. Santa Cruz de la Sierra: Editorial Gobierno Municipal Autónomo de Santa Cruz de la Sierra.
- Jesenia, S. Sandra (2013). Manual de AG-425 procesamiento de carne. Comayagua. Universidad Nacional Autónoma de Honduras Centro Universitario Regional del Centro Unah-Curc Laboratorio de Análisis y Procesamiento de Alimentos,
- Paredes, C. Antonio (1990). La comida popular boliviana. (apuntes y recetarios). 2 edición aumentada. La Paz: Popular
- Ramírez, A. Ruth (2006). Tecnología de Cárnicos facultad de ciencias básicas e ingenieríade alimentos, Bogotá. https://docplayer.es/13792559-Universidad-nacional-abierta-y-a-distancia-escuela-de-ciencias-basicas-tecnologia-e-ingenieria-programa-ingenieria-de-alimentos.html
- Respreto, D. Arango C. (2001) Industria de Carnes Universidad Nacional de Medellín. Colombia. Tecnología de Cárnicos Universidad Católica Agropecuaria del Trópico Seco

ESPECIALIDAD:	TRANSFORMACIÓN	TRANSFORMACIÓN DE ALIMENTOS Y GASTRONOMÍA				
UNIDAD DE FORMACIÓN:	TRANSFORMACIÓN	DE LÁCTEOS Y DE	RIVADOS			
HORAS SEMANALES:	4	AÑO DE		SEGUNDO		
HORAS ANUALES:	160	FORMACIÓN:		SEGUNDO		
OBJETIVO	HOLÍSTICO DE LA			CAPACIDADES		
UNIDAD	DE FORMACIÓN		QUE DESARROLLARÁ			
UNIDAD DE FORMACIÓN Desarrollamos principios y valores de convivencia sociocomunitaria, elaborando diferentes productos derivados de la leche (quesos, mantequilla, helados, yogures, leches concentradas y saborizadas), mediante la investigación y elaboración de proyectos sobre los métodos de conservación, el análisis organoléptico, físico químico y microbiológico de la leche, para promover las capacidades y habilidades de las/los estudiantes.		como buenas prácticas de Reconoce y aplica las téc lácteos. Elabora diferentes production.	léptico, físico químico y microbiológico de la leche, e manufactura. nicas y métodos de conservación en los productos ctos derivados de la leche con inocuidad y calidad			
	UNIDADES TEMÁTICAS Y CONTENIDOS					
DDIMED TRIMESTRE SECURI			NDO TRIMECTRE	TEDCED TDIMECTDE		

UNIDADES TEMÁTICAS Y CONTENIDOS							
PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE					
La LECHE 1.1. La producción de la leche 1.2. Animales productores 1.3. Recolección de la leche Recepción y control de calidad de la leche	 5. DERIVADOS DE LA LECHE. EL QUESO Y REQUESÓN 5.1. Antecedentes, clasificación y propiedades nutricionales 5.2. Procesos de elaboración del queso, requesón y prácticas experimentales 	7. LECHES CONCENTRADAS7.1. Antecedentes, clasificación y propiedades nutricionales					

2. ANÁLISIS DE LA LECHE

- 2.1. Análisis fisicoquímico
- 2.2. Análisis organoléptico
- 2.3. Análisis microbiológico de la leche

3. CLASIFICACIÓN DE LA LECHE

- 3.1. Por higienización
- 3.2. Por su estado físico
- 3.3. Por su contenido nutricional

4. MÉTODOS DE CONSERVACIÓN DE LA LECHE

- 4.1. Método de conservación por pasteurización
- 4.2. Método de conservación por evaporación
- 4.3. Método de conservación por deshidratación.

5.3. Utilidades del queso y requesón

6. EL YOGUR

- 6.1. Antecedentes, clasificación propiedades nutricionales
- 6.2. Procesos de elaboración del yogur y prácticas experimentales.
- 6.3. Control de calidad
- 6.4. Utilidades del yogur

Salida a la PEC (Práctica Educativa Comunitaria)

- 7.2. Procesos de elaboración de leches concentradas (saborizadas, condensada) y prácticas experimentales.
- 7.3. Utilidades de las leches concentradas

8. HELADOS

- 8.1. Antecedentes, clasificación y propiedades nutricionales
- 8.2. Procesos de elaboración de los helados y prácticas experimentales
- 8.3. Control de calidad

9. LA MANTEQUILLA

9.1. Antecedentes, clasificación y propiedades nutricionales

- Baltazar Moscoso Miguel Ángel Juárez (2011)- Buenas prácticas en el manejo de la leche. https://www.fao.org/3/bo953s/bo953s.pdf
- Berdayes Bauman Emiliano Longo (1980), el laboratorio profeco reporta, el yogurt, un alimento esencial.
- Lactología Industrial. (1991). leche y productos lácteos.
- Marco A. Estrada Martínez Juan A. 2011 libro blanco de leche y productos lácteos. https://www.academia.edu/21018109/EL_LIBRO_BLANCO_DE_LA_LACHE
- Maria A. Hernández Lozano. (1998) Elaboración de yogurt batido,
- Marilyn Aurora Buendía (2016) Derivados lácteos. https://es.scribd.com/book/419685076/DERIVADOS-LACTEOS
- Spreer, E. Varnam, A.H., Sutherland, J. P 1995. capítulo, productos lácteos fermentados yogurt

ESPECIALIDAD:	TRANSFORMACIÓ	TRANSFORMACIÓN DE ALIMENTOS Y GASTRONOMÍA					
UNIDAD DE FORMACIÓN:	TÉCNICA TECNOL	ÓGICA GENERAL I					
HORAS SEMANALES: HORAS ANUALES:	2 80	AÑO DE FORMACIÓN:	SECTINDO				
	HOLÍSTICO DE LA DE FORMACIÓN		CAPACIDADES QUE DESARROLLARÁ				
Realizamos prácticas de la le contexto, a través de estudio y realidad económica y segurida comunitarios de respeto, resequidad de género, para pro educativos técnicos tecnológicos Humanístico.	análisis de la Educa d industrial, fortale sponsabilidad, com omover la producc	ción Productiva, la ciendo los valores plementariedad y ión de materiales	 Promueve una educación productiva para el desarrollo del contexto educativo desde el estudio de la realidad. Realiza el análisis de la matriz productiva y sus formas de incidencia en el desarrollo económico del contexto. Fortalece la práctica de los valores sociocomunitarios para una convivencia armónica entre todos y la Madre Tierra en su proceso formativo. 				

	UNIDADES TEMÁTICAS Y CONTENIDOS							
	PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE			
	A EDUCACIÓN PRODUCTIVA Y LA EALIDAD.	4.	SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001, GESTIÓN	6. 6.1.	LIDERAZGO COMUNITARIO Principios de Liderazgo Comunitario			
	ectura de la realidad productiva de su		AMBIENTAL, ISO 14001.	0.1.	(solidaridad, participación, consensos)			
	ntexto	4.1.	Análisis e importancia de la calidad del	6.2.	Legitimidad y legalidad del líder			
	versidad biológica (flora, fauna). ecursos Naturales.	4.2.	producto. Ciclo de la calidad total.	6.3.	comunitario. Características y habilidades de un líder			
_	ielo, subsuelo y territorio	4.3.	Empresas que están certificadas con la	0.5.	comunitario.			
1.1.4. Re			ISO 9001	6.4.	Formas de organización comunitaria.			
	ecuarios para la producción sustentable.	4.4.	Técnicas para mejorar la calidad.	6.5.	Identificación de líderes en la Estructura del			
1.1.5. Re	ecursos Hídricos (superficiales y bterráneos, el agua, manejo de cuencas y	4.4.1. 4.4.2.	Mejora continua. Metodología de las 5 S.		estado, gobernaciones, municipios y comunidad.			
	bcuencas).	4.4.3.		6.6.	Tipos de liderazgo: Democrático,			
	ecursos minerales pesados y evaporíticos.		Otros.	0.0.	autocrático, estratégico, transaccional y			
	ecursos Hidrocarburíferos.	4.5.	Elementos medioambientales del		otros.			
	otencial turístico de la región Problemática	4.6	entorno.	6.7.	Desarrollo organizacional, para el control			
	e la educación productiva nálisis de la realidad	4.6.	Consumo y uso responsable de los Recursos naturales.	6.8.	de recursos de la comunidad. La complejidad de las relaciones humanas			
	ocación productiva de la Zona, barrio,	4.7.	Manejo eficiente del agua.	0.0.	en la comunidad.			
COI	munidad o región.	4.8.	Ahorro de energía.	6.8.1.	Primarias.			
	ecesidades y problemáticas productivas en	4.9.	Manejo de Residuos sólidos. Y	1	Secundarias.			
-	comunidad nálisis de la coyuntura: nivel político, nivel	4.10.	líquidos. Aplicación de las políticas ambientales	6.9.	Resolución de conflictos en relaciones sociocomunitarias.			
	icosocial, nivel económico, nivel cultural y	4.10.	acústicas, visuales y respiratorias.	6.9.1.	Aspectos que afectan y condicionan.			
	alidad articulada.	4.11.	Análisis de la contaminación del medio	0.5.11	(social, económico, psicosocial y cultural)			
	aboración de proyectos cortos para		ambiente.	6.9.2.	Toma de decisiones socio comunitarias			
	ansformar la problemática de la realidad del ntexto educativo.	4.12.	Empresas que cuentan con la ISO 14001 en Bolivia.	_	LECTURA V ANÁLTOTO DE MÁQUENAS			
	onsumir lo nuestro (como favorecer		14001 en Bolivia.	7.	LECTURA Y ANÁLISIS DE MÁQUINAS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.			
	ecimiento del PIB) (BCB)	5.	TRANSFORMACIÓN DE LA	7.1.	Evolución y utilidad de las máquinas,			
	, , ,		MATRIZ PRODUCTIVA		equipos y herramientas en la vida			
_	CONOMÍA COMUNITARIA	5.1.	Políticas nacionales productivas.		cotidiana.			
	oberanía monetaria y la Bolivianización. Nída de la moneda nacional	5.1.1.	Seguridad con soberanía alimentaria (INIAF)	7.2.	Máquinas simples y semicomplejas: la rueda, la palanca, las poleas, los ejes,			
	recuperación de la moneda nacional	5.1.2.	Financiamiento al sector productivo.		tornillo, cuña, motor.			
	stribución equitativa de bienes	5.1.3.	Innovación y desarrollo tecnológico.	7.3.	Cuidado y mantenimiento de máquinas,			
	ontrol de inflación	5.1.4.	Comercialización.		equipos y herramientas.			
2.6. El	ahorro			<u> </u>				

 Reconoce los lineamientos de la economía comunitaria y los sistemas de gestión de calidad y medioambientales para el desarrollo económico y

fortaleciendo el modelo educativo.

- 2.7. El crédito es una acción en la vida diaria
- 2.8. Los riesgos del crédito, fraudes, estafas y responsabilidad del consumidor
- 2.9. Oferta y demanda

3. TÉCNICAS Y TECNOLOGÍAS PROPIAS DE LA DIVERSIDAD CULTURAL.

- 3.1. La técnica y la tecnología en la vida cotidiana.
- 3.2. Evolución de la tecnología en el mundo.
- 3.3. Identificación y recuperación de técnicas y tecnologías ancestrales propias de nuestra región y en el mundo.
- 3.4. Formas de producción, en sus tres fases.
- 3.5. Innovación técnica tecnológica para la producción.
- 3.6. Análisis comparativo de la producción en las diferentes etapas.
- 3.6.1. Fuerza de trabajo.
- 3.6.2. Materia prima.
- 3.6.3. Herramientas básicas.
- 3.6.4. Relaciones laborales.
- 3.6.5. Capital financiero.
- 3.6.6. Técnica y Tecnología.
- 3.6.7. Comercialización.
- 3.6.8. El rol del ser humano con la nueva tecnología

- 5.2. Sectores estratégicos productivos del Estado plurinacional.
- 5.3. Sectores generadores de ingresos y empleo.
- 5.3.1. Desarrollo agropecuario.
- 5.3.2. Transformación industrial, manufacturera y artesanal
- 5.3.3. Turismo

Salida a la PEC (Práctica Educativa Comunitaria)

- 7.4. Procesos tecnológicos para la construcción de las máquinas, equipos y herramientas de producción.
- 7.5. Aplicación de energía nuclear (ABEN)

- Arce Catacora, Luis. (2015) Desempeño de la Economía en Bolivia. Ministerio de Economía y Finanzas.
- Estado Plurinacional de Bolivia (2015). Plan de Desarrollo Económico y Social 2016-2020. Freire, Paulo. El maestro sin recetas (el desafío de enseñar en un mundo cambiante). Edit. Siglo XXI. Buenos Aires, Argentina 2016.
- Harnecker Marta y José Bartolomé. Planificando desde abajo: Una propuesta de planificación participativa descentralizada. Mepla, Cuba, 2015. El Viejo Topo, España, 2015.
- Ministerio de educación (2017). "Análisis de la realidad y la educación productiva en el MESCP". Diplomado en Educación Productiva: Formación Técnica Tecnológica General (2da. versión). La Paz, Bolivia.

ESPECIALIDAD:	TRANSFORMACIÓN DE ALIMENTOS Y GASTRONOMÍA				
UNIDAD DE FORMACIÓN:	TRANSFORMACIÓ	ON DE HARINAS Y PA	ANADERÍA Y REPOSTERÍA I		
HORAS SEMANALES:	4	AÑO DE	TERCERO		
HORAS ANUALES:	160	FORMACIÓN:	TERCEINO		
OBJETIVO H	IOLÍSTICO DE LA	1	CAPACIDADES		
UNIDAD I	E FORMACIÓN		QUE DESARROLLARÁ		
Fortalecemos los valores de elaboración de prácticas gastro de diferentes técnicas y proceso través del estudio del origen, ca de la panificación, proceso de para el proceso de transformación la panadería y reposto fortalecimientos productivo desentamentes y en la Educación de la panaístico y en la Educación de la panaística y en la elementa y en la panaística y en la elementa y en la elementa y en la panaística y en la elementa y en la el	nómicas e industria sos en la transform racterísticas de los elaboración, los ec ción de harinas en ería, que permit de el enfoque del B	ales con el manejo ación de harinas, a cereales, la historia quipos y máquinas la industria, como can contribuir al	 de harinas, la aplicación en la panadería y repostería. Elabora variedad de productos en la panificación nacionales e internacionales con inocuidad y calidad de producción. Reconoce los métodos de preparación de la materia prima y las técnicas en la preparación de postres, bizcochos y panes artesanales y modernos. 		

	UNIDADES TEMÁTICAS Y CONTENIDOS							
	PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE			
1.	INTRODUCCIÓN A LOS CEREALES	4.	PANADERÍA II	5.	REPOSTERÍA ARTESANAL Y MODERNA			
1.1.	Generalidades	4.1.	Pan clásico	5.1.	Máquinas y utensilios de la repostería			
1.2.	Importancia económica mundial	4.2.	Pan marraqueta	5.2.	Establecimientos de Repostería			
1.3.	Diagrama de flujo de producción de trigo.	4.3.	Pan integral	5.3.	Preparaciones básicas			
1.4.	Occidente	4.4.	Pan molde	5.4.				
1.5.	Oriente	4.5.	Pan baguette	5.5.	Decoración			
1.6.	Células	4.6.	Pan francés					
1.7.	Célula vegetal	4.7.	Pan de hamburguesa	6.	POSTRES FRIOS			
1.8.	Pared celular	4.8.	Pan trenza	6.1.	Generalidades			
1.9.	Partes de un grano de cereal		Pan con ajo y orégano	6.2.	Características			
1.10.	El salvado.	4.10	Pan dulce	6.3.	Gelatinas			
1.11.	5			6.4.	Bavaresas			
1.12.	•		Salida a la PEC	6.5.	Carlotas frías			
1.13.	Otros granos: Cebada, maíz, arroz, avena	(Práctica Educativa Comunitaria)	6.6.	Mousses			
			-	6.7.	Helados			
2.	MÁQUINAS Y EQUIPOS			6.8.	Flanes			
2.1.	Equipamiento pesado			6.9.	Cremas			
2.2.	Equipamiento liviano							
2.3.	Infraestructura de la transformación de			7.	POSTRES CALIENTES			
	harinas			7.1.	Generalidades			
2.4.	Contaminación y sustancias tóxicas			7.2.	Características			
2.5.	Generalidades. Aspectos del cultivo			7.3.	Carlotas			
2.6.	Materia Prima			7.4.	Soufflé			

2.7.	Limpieza	7.5. Crepas
2.8.	Molienda	
2.9.	Molturación	
2.10.	Acondicionamiento	
2.11.	Purificación	
2.12.	Almacenamiento	
2.13.	Tratamiento de la harina	
3.	PANADERA I	
3.1.	Variedades de harinas	
3.2.	Variedades de leudantes	
3.3.	Variedades de materias grasas	
3.4.	Panes básicos	
3.5.	Procesos de elaboración	

- Alonso Amelot Los cereales en el trópico suramericano Fundación empresas polar. Fundación empresas polar. Mérida Venezuela.
- APROGA. 2002. Manual de buenas prácticas de fabricación para operarios de las industrias de galletas. Asociación Profesional de Fabricantes de Galletas de España, Barcelona.
- Garcia Roman Miguel tecnología de cereales
- Hernandez Alarcon Elizabeth (2012) tecnología de los cereales Universidad Nacional Abierta y a Distancia. https://docplayer.es/12082268-Universidad-nacional-abierta-y-a-distancia.html
- Muñones Marties Jose Raul. https://www.academia.edu/42705868/Industrializaci%C3%B3n_de_los_cereales
- Procesos básicos de pastelería y repostería -2013 Editorial Brief. Valencia España. https://www.todostuslibros/marin-isabel

ESPECIALIDAD:	TRANSFORMACIÓ	TRANSFORMACIÓN DE ALIMENTOS Y GASTRONOMÍA				
UNIDAD DE FORMACIÓN:	COCINA INTERNA	CIONAL, FUSIÓN Y (CREATIVA			
HORAS SEMANALES:	4	AÑO DE	TERCERO			
HORAS ANUALES:	160	FORMACIÓN:	TERCERCO			
	HOLÍSTICO DE LA	1	CAPACIDADES			
UNIDAD	DE FORMACIÓN		QUE DESARROLLARÁ			
Fortalecemos la práctica de los los conocimientos de la historia internacional fusión y creativa innovación de productos alin manera adecuada la gastro parámetros correctos.	l las técnicas, los pro a, elaborando rece nenticios, que peri	ocesos de la cocina tas estándar y de mitan conocer de	 Posee habilidades en la variedad de emplatados según las características del continente. Demuestra habilidades en la preparación de platos estándares reconociendo los insumos utilizados en cada preparación. Describe las características de las comidas asiáticas, americanas, europeas. Promueve la práctica de los valores sociocomunitarios para una convivencia armónica entre todos y la Madre Tierra en su proceso formativo. 			

UNIDADES TEMÁTICAS Y CONTENIDOS							
PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE					
1. GASTRONOMÍA INTERNACIONAL	5. COCINA ASIÁTICA	7. INDIVIDUO CREATIVO					
1.1. Historia	5.1. China	7.1. Personalidad creativa					
1.2. Generalidades	5.2. Japonesa	7.2. Equipo creativo					
1.3. Características		7.3. Colectivo					
1.4. Técnicas	6. COCINA CREATIVA						
	6.1. Qué es creatividad	8. CONCEPTO DE LA COCINA					
2. COCINA LATINOAMERICANA	6.2. Evolución creativa	8.1. Planeación creativa					
2.1. Perú	6.3. Creatividad en el contexto occidental	8.2. Transversalidad en creatividad					
2.2. Chile	6.4. Habilidades y talentos	8.3. Esquemas creativos					
2.3. Uruguay	6.5. Introducción al proceso creativo	8.4. Diseños creativos					
2.4. Colombia	·						
2.5. Brasil	Salida a la PEC	9. COCINA FUSIÓN					
2.6. Cubana	(Práctica Educativa Comunitaria)	9.1. Características					
2.7. Venezuela	(**************************************	9.2. Origen de la cocina fusión					
2.8. Uruguay							
		10. TIPOS					
3. COCINA NORTEAMERICANA		10.1.Cocina Mediterránea- asiática					
3.1. EE.UU.		10.2.Cocina chino peruana					
3.2. México		10.3.Cocina Cajún.					
3.3. Canadá		1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2					
4. COCINA EUROPEA							
4.1. Francia							
4.2. Italia							
4.3. España							
4.4. Alemana							
BIBLIOGRAFÍA:							

- Alberto Hernando Cocina creativa https://www.cctmurcia.es/formacion/SPF20101452 M.pdf, www.bonviveur.es/lifestyle/los-mejores-platos-de-lacocina-fusion.www.olivetto.com.co/nuestra-tribu/cocina-fusion-que-es-y-que-preparaciones
- cuisine as an identity movement in french gastronomy. American Journal of
- Feliciano D, Albisu LM. El consumo de platos preparados en España, Francia y Gran Bretaña. Distribución y Consumo 2005 enero febrero: 91-103.
- Fernández Domínguez, Carmen. Cocina molecular de fusión (Cocina Gourmet) editor Libsa 2010. https://librosz.es/generos/libros-sobre-cocinamolecular/
- Ramírez, O. (2006b). Cocina propositiva III: fusión cuisine: de la filosofía a la fantasía culinaria. Phraseicum: revista informativa del Instituto Culinario
- Rao H., Philippe, M. & Durand, R. (2003). Institutional change in Tocqueville, nouvelle
- Reynés, J.A. & Valencia, M.G. (1986). Creación de la nueva cocina mexicana. Tesis de licenciatura no publicada, Centro de Estudios Superiores de San Ángel, Ciudad de México.
- Rodríguez Palacios Ariel (2006). Técnicas Básicas del Maestro de Cocina. Utilisima Lujo Buenos Aires- Argentina
- Sociology, 108 (4), 705-843. Recuperado el 17 de marzo del 2006, de la base de datos de Academic Search

ESPECIALIDAD:	TRANSFORMACIÓN DE ALIMENTOS Y GASTRONOMÍA							
UNIDAD DE FORMACIÓN:	TRANSFORMACIÓN DE FRUTAS, HORTALIZAS Y BEBIDAS, TALLADOS DE FRUTAS							
HORAS SEMANALES: HORAS ANUALES:	4 160	AÑO DE FORMACIÓN:		Т	ERCERO			
	HOLÍSTICO DE I DE FORMACIÓN		C		ACIDADES SARROLLARÁ			
Realizamos la transformación conservados mediante la tra bebidas asi como el tallado o métodos, técnicas de conser fortaleciendo los valores y pri contribuir a las capacidades, ha el logro de la calidad edu Sociocomunitario Productivo.	frutas, hortalizas y ce el estudio de los de los productos, encia armónica, para los estudiantes para	 Elabora productos alimenticios a base de frutas y hortalizas con inocuidad y control de calidad de producción. Reconoce y aplica la técnica del tallado en frutas y hortalizas para la 						
		UNIDADES TEN	MÁTICAS Y CONTENIDOS					
PRIMER TRIM	ESTRE	SEGU	NDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE			
 TRANSFORMACIÓN DE Generalidades, clasificació Métodos y técnicas de con Conservación por azúcare Conservación por deshidra Conservación por pasteur Extracción de esencias PRODUCCIÓN DE MER	ón y orígenes nservación is. atación ización MELADAS, JALE la metería prima as almíbar S, NÉCTARES la materia prima.	6.1. Generalida 6.2. Antecedent 6.3. Historia de Bolivia 7. LA INDU ALCOHOL 7.1. Generalida 7.2. Materias pi 7.3. Procesos p 7.4. Procesos d 7.5. Procesos d 7.6. Procesamic 7.7. Aguas carb 7.8. Aguas sabo	des rimas reliminares de las bebidas e elaboración. de elaboración de néctar de bérculos ento del café. bonatadas	8.1. 8.2. 8.3. 8.4. 8.5. 8.6. 8.7. 8.8. 9.1 9.1. 9.2. 9.3. 10.	ALCOHOL Generalidades Materias primas Procesos de las bebidas preliminares Procesos de elaboración. Procesos de elaboración del vino Procesos de elaboración de cerveza. Procesos de elaboración de chicha Procesos de elaboración de sidra procesos de elaboración de sidra procesos de elaboración de tequila y whisky BAR Y COCKTELERIA Principios básicos de bar y cockteleria Métodos y técnicas de preparación de cócteles Preparación de variedad de bebidas INTRODUCCIÓN AL GARNISH E HISTORIA El arte del Mukimono (Garnish) Historia del Ikebana y su influencia en el			

4.2. Métodos y técnicas de conservación	10.3. Herramientas de garnish
4.3. Conservación por encurtido	10.4. Alto y bajo relieve
4.4. Conservación por escabechado	10.5. Superficies cóncavas y convexas
	10.6. Perspectivas en vista 3D
5. PRODUCCIÓN DE ENCURTIDOS Y	10.7. Conservación de tallado
ESCABECHADOS	10.8. Decoración con hortalizas, frutas y otros.
5.1. Procesos preliminares en la materia prima	10.9. Armado de figuras y diseños.
5.2. Elaboración de encurtidos en zanahorias, maíz,	10.10. Conservación de tallados
tomate, aceitunas, pepinos y locoto	10.11. Técnicas básicas en el tallado en
5.3. Elaboración de escabeches en zanahoria,	vegetales
cebolla, chiles.	10.12. Tallado de frutas y vegetales respetando
5.4. Utilidades y aplicaciones en la alimentación.	el diseño
	10.13. Montado
	10.14. Conservación de tallados

- Espantaleón Rafael, de Juana Manuel. (2002) Bar y Cafetería, Ediciones NORMA, España. https://www.iberlibro.com/buscar-libro/titulo/bar-cafeteria-manual-profesional/autor/rafael-espantaleon/
- Francisco Carretero Casado Innovación Tecnológica en la Industria de Bebidas
- Guillermo Costa, Alma Mater (2021) Nuevas tecnologías para el procesamiento de fruta y hortalizas "Calidad de la fruta: desde la precosecha hasta la poscosecha. https://iila.org/wp-content/uploads/2021/04/GCosta-presentazione.pdf
- López Agustín, García Garibay Mariano, Quintero Ramírez Rodolfo. (2004) Biotecnología Alimentaria, Editorial LIMUSA, S.A. DE C.V. Grupo Noriega Editores, Balderas 95, México, D.F. https://pdfcoffee.com/biotecnologia-alimentaria-libro-pdf-free.html
- M.C. MA. Luisa Colina Iresabal, Ingenieria de alimentos III https://docplayer.es/9768102-Ingenieria-de-alimentos-iii-m-c-ma-luisa-colina-irezabal-reduccion-de-tamano-de-alimentos.html
- Márquez Y A. De Michelis. (2003) deshidratación y de secado de frutas, hortalizas y hongos
- Oscar Rodrigues (2004) Elaboración de conservas de frutas y hortalizas.

ESPECIALIDAD:	TRANSFORMACIÓ	TRANSFORMACIÓN DE ALIMENTOS Y GASTRONOMÍA					
UNIDAD DE FORMACIÓN:	TÉCNICA TECNOL	ÓGICA GENERAL II					
HORAS SEMANALES: HORAS ANUALES:	2 80	AÑO DE FORMACIÓN:	TERCERO				
OBJETIVO HOLÍSTICO DE LA UNIDAD DE FORMACIÓN			CAPACIDADES QUE DESARROLLARÁ				
Realizamos prácticas de la formación de liderazgo, comparación de los productos tecnológicos, uso de las herramientas digitales en área técnica tecnológica general, a través de estudio de productos tecnológicos y redes sociales en la educación, fortaleciendo los valores sociocomunitarios, para promover la producción innovadora							

de materiales educativos técnicos tecnológicos y difundir en el Bachillerato Técnico Humanístico. • Valora la práctica de los valores sociocomunitarios para una convivencia armónica entre todos y la Madre Tierra en su proceso formativo.

	UNIDADES TEMÁTICAS Y CONTENIDOS							
	PRIMER TRIMESTRE	S	EGUNDO TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE			
1.	CONTABILIDAD BÁSICA APLICADA A UNIDADES PRODUCTIVAS		NTACIÓN VOCACIONAL UNA RAMIENTA PARA PENSAR	6.	GESTIÓN Y ESTABLECIMIENTO DE ENTIDADES SOCIO PRODUCTIVAS			
1.1.	Conciencia tributaria de los ciudadanos.	DESD	E NUESTRAS VOCACIONES Y	6.1.	Organización de la comunidad			
1.2.	Administración tributaria, políticas y	POTE	NCIALIDADES PRODUCTIVAS	6.2.	Micro y pequeña empresa (MyPE)			
	normativas.	4.1. Agrop	ecuaria y forestal	6.3.	Pequeña y Mediana Empresa Comunitaria			
1.3.	Cultura tributaria (SIN)		naria y zootécnica		(PyMEC)			
1.4.	Obligaciones, importancia y beneficios de	4.3. transfe	ormación e industria de alimentos	6.3.1.	Características las MiPyME			
	emitir factura y su llenado.		es, tejidos y confecciones	6.4.	Diferencias entre microempresa, pequeña			
1.5.	Tipos de tributos.	4.5. Arte y			empresa, mediana empresa			
1.6.	Distribución y redistribución de lo		ntería industrial	6.5.	Gestión y administración de entidades			
	recaudado		nas informáticos.		productivas			
1.7.	Modalidades de facturación		enimiento de equipos y sistemas.	6.6.	Gestión de recursos			
1.7.1.	Manual		icidad y electrónica.	6.6.1.	Recursos humanos, financieros,			
1.7.2.	Electrónica		nica industrial		materiales, tecnológicos			
1.8.	Número de Identificación Tributaria (NIT) y		nica automotriz	6.7.	Organización económica financiera de la			
	su ciclo de vida		no y gastronomía		entidad productora (departamento			
1.9.	Tipos de contribuyentes		rucción civil y topografía		financiero)			
1.10.	Servicios virtuales y aplicaciones		nistración y contabilidad	6.8.	Establecimiento y formalización de la			
	Facilito	4.15. Bellez			entidad productiva			
	QRquincho	4.16. Merca		6.9.	Registro de comercio, NIT, licencia de			
1.11.	Agentes de retención RC-IVA.	4.17. Electro	omecánica		funcionamiento, CNS, AFP, Ministerio de			
1.12.	Formularios tributarios: IVA, IT, IUE, RC-				Trabajo, SENAPI			
	IVA		OS DE PRODUCCIÓN	6.10.	Desarrollo de propuestas de entidades			
			s de producción.		productivas para el desarrollo económico			
2.	REGISTRO Y PROTECCIÓN DE		s de inversión.	_				
	CREACIÓN INTELECTUAL Y		quinaria y herramientas de	7.	ELABORACIÓN Y GESTIÓN DE			
2.1	PRODUCTIVA.	produ		7.4	PROYECTOS SOCIOPRODUCTIVOS.			
2.1.	Servicio Nacional de protección intelectual	5.3. Costos		7.1.	Un proyecto social			
2.2	(SENAPI)		s operativos	7.1.1.	Lluvia de ideas e investigación comunitaria			
2.2.	Protección intelectual a todo tipo de	5.5. Costos 5.5.1. Cos	s variables stos directos e indirectos	7.2.	Formas de organización de la comunidad,			
2.2	creaciones			7.2	según usos y costumbre.			
2.3.	Derechos de autor y derechos conexos		iteriales y mano de obra ra y análisis de costos de	7.3.	Nombre o título del proyecto			
	Obras literarias y otros		ra y análisis de costos de cción productividad	7.4.	Localización del proyecto y delimitación			
2.4.	Registro de marcas		alisis comparativo de costos	7.5.	Territorio, Población, Recursos			
	Signos (letras, dibujos, objetos 3D)		ntrol de calidad de materia prima	7.6.	organizacionales,			
2.5.	Registro de patentes: De invención		tificación y control de calidad	7.0.	Demandas			
2.5.1.1.	De IIIVERCION	termir	•					
		terriii	iauu.					

3.	POLÍTICAS	DE	DESARROLLO	1

MATRIZ PRODUCTIVA

- Políticas nacionales productivas 3.1.
- 3.1.1. Seguridad con soberanía alimentaria
- 3.1.2. Financiamiento al sector productivo
- 3.1.3. Innovación y desarrollo tecnológico
- 3.1.4. Comercialización

2.5.1.2. Modelo de utilidad

2.5.1.3. Diseño industrial

- Sectores estratégicos de recursos 3.2.
- 3.2.1. Hidrocarburos; minería y metalurgia; electricidad; y recursos ambientales
- Complejos productivos integrales 3.3.
- Sectores generadores de ingresos y empleo 3.4.
- 3.5. Desarrollo agropecuario; transformación industrial, manufacturera y artesanal; turismo; vivienda

- 5.7. Impacto socioambiental en los procesos de costos para la producción
- 5.8. Sistema de seguimiento y evaluación.

Salida a la PEC (Práctica Educativa Comunitaria)

- Desarrollo de propuestas sociales según 7.7. contexto
- 7.7.1. Planteamiento y formulación del problema
- 7.7.2. Objetivos del proyecto
- 7.7.3. Nombre o título del proyecto
- 7.7.4. Personas responsables por etapas
- Tiempo previsto para cada actividad y 7.8. tiempo total del proyecto.
- 7.9. Presupuesto del Proyecto

- Estado Plurinacional de Bolivia (2015). Plan de Desarrollo Económico y Social 2016-2020.
- Freire, Paulo. (2016) El maestro sin recetas (el desafío de enseñar en un mundo cambiante). Edit. Siglo XXI. Buenos Aires, Argentina.
- Marta Harnecker y José Bartolomé. (2015). Planificando desde abajo: Una propuesta de planificación participativa descentralizada. Mepla, Cuba, El Viejo Topo, España.
- Arce Catacora, Luis. (2015) Desempeño de la Economía en Bolivia. Ministerio de Economía y Finanzas.
- Ministerio de educación (2017). "Análisis de la realidad y la educación productiva en el MESCP". Diplomado en Educación Productiva: Formación Técnica Tecnológica General (2da. versión). La Paz, Bolivia.

ESPECIALIDAD:	TRANSFORMACIÓ	N DE ALIMENTOS Y	GASTRONOMÍA				
UNIDAD DE FORMACIÓN:	REPOSTERÍA II Y I	PASTELERÍA					
HORAS SEMANALES:	4	AÑO DE			CUARTO		
HORAS ANUALES: 160 FORMACIÓN: OBJETIVO HOLÍSTICO DE LA							
	HOLISTICO DE LA DE FORMACIÓN	L			APACIDADES DESARROLLARÁ		
	valores socioc	omunitarios con	Realiza la elaboración d			es, bizco	chos v tortas
responsabilidad social, por me			decoradas, con inocuida	d y la	manipulación de buena	s práctica	is.
pastelería y repostería, a trav		icticas vivenciales,	 Aplica las técnicas de d 		ción con diferentes ins	umos cor	no crema de
para contribuir a la Educación	Productiva.		leche, masa fondant y ofPromueve la práctica de		aloros sociosomunitario	nara un	a convivoncia
			armónica entre todos y l				
		UNIDADES TEN	MÁTICAS Y CONTENIDOS				
PRIMER TRIM	ESTRE	SEGU	NDO TRIMESTRE		TERCER TRI	MESTRE	
1. MASAS QUEBRADAS				4.	TIPOS DE DECORAI	OO Y PAS	STILLAJE
1.1. Brisée		S	alida a la PEC	4.1.	Tipos de crema		
1.2. Secree		(Práctica E	ducativa Comunitaria)	4.2.	Manejo de boquillas y	mangas	
1.3. Sablée				4.3.	Diferentes decorados		
3 011501150 V DT7606116					Decoración floral y en	azúcar	
2. QUEQUES Y BIZCOCHO2.1. Preparación de variedad				4.5.	Tendencias nuevas		
2.2. Preparación de bizcochos				l_			
				5.	ELABORACIÓN	DE	TORTAS
3. RELLENOS BÁSICOS	Y FORROS PARA	A		_ ,	COMERCIALES		
TORTA					Torta de nueces Torta de merengue		
3.1. Merengues.3.2. Crema pastelera					Torta de merengue Torta de frutilla		
3.3. Preparación de diferentes	flanes y budines				Torta de riddila Torta de café		
3.4. Cubierta satinada	,				Torta de care Torta helada		
3.5. Cubierta de chocolate					Torta combinada		
3.6. Cubierta de masmelos3.7. Cubierta de merengue							
5.7. Cubierta de merengue				6.	ELABORACIÓN	DE	TORTAS
					ESPECIALES		
				6.1.	Torta tres leches		
				6.2.	Torta selva negra		
				6.3.	Torta piña colada		
					Torta de hojas		
				6.5.	Torta moka de nuez		

6.6. Torta borracha
7. ELABORACIÓN DE TORTAS CON TEMÁTICAS
7.1. Tortas infantiles
7.2. Tortas de 15n años
7.3. Torta de bautizos, primera comunión
7.4. Tortas de graduación, colación
7.5. Tortas de matrimonio

- Editorial Areas de ciclos formativos, España, Madrid. https://es.scribd.com/document/324674894/Procesos-Basicos-de-Pasteleria-y-Reposteria-Jose-Luis-Armendariz-Sanz-PARANINFO
- Isidre Puigbo I OFIU 1999, Guía práctica de Técnicas de Pasteleria, Editorial Cooking books, Barcelona. https://tranbelcom.files.wordpress.com/2019/05/tecnicas-de-pasteleria.pdf
- Jose Luis Armendariz Sanz 2010, Procesos Basicos de Reposteria y Pasteleria
- Luis De La Traba, Victor R. Garcia 2006, Guia practica de la pastelería, Editorial Norma Capitel, España, Madrid. https://www.casadellibro.com/libro-pasteleria-cocina-guia-practica-5-ed/9788484510239/108329

ESPECIALIDAD:	TRANSFORMACIÓN DE ALIMENTOS Y GASTRONOMÍA				
UNIDAD DE FORMACIÓN:	INGLÉS TÉCNICO,	INGLÉS TÉCNICO, MANEJO, MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MÁQUINAS Y EQUIPOS			
HORAS. SEMANALES: HORAS. ANUALES:	4 160	AÑO DE FORMACIÓN:	CUARTO		
OBJETIVO HOLÍSTICO DE LA UNIDAD DE FORMACIÓN			CAPACIDADES QUE DESARROLLARÁ		
Fortalecemos la práctica de principios y valores sociocomunitarios con responsabilidad social, mediante la investigación y análisis del mantenimiento preventivo de las máquinas y equipos en los procesos de producción, realizando prácticas de manipulación en máquinas de la industria alimentaria y gastronómica, con la lectura de manuales en el idioma inglés, para contribuir a la educación productiva en convivencia armónica con la Madre Tierra.		 Lee y comprende de manera adecuada la escritura en una oración en el idioma inglés y produce material educativo de recetarios en el mismo idioma. Demuestra habilidades en la manipulación de máquinas y equipos en la industria y gastronomía. Promueve la práctica de los valores sociocomunitarios para una convivencia armónica entre todos y la Madre Tierra. 			
		UNIDADES TEN	MÁTICAS Y CONTENIDOS		
PRIMER TRIMES	TRE	SEGU	NDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE	
LESSON ONE 1. VERB TO BE AN FUNDAMENTALS "DAIR" 1.1. Verbs	ID GRAMMAR PRODUCTS"		alida a la PEC ducativa Comunitaria)	MANEJO Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MÁQUINAS Y EQUIPOS	

- 1.2. Glossary
- 1.3. Affirmative, negative interrogative forms
- 1.4. Yes/no answers
- 1.5. Yes/no questions
- 1.6. Technical glossary
- 1.7. Reading and translation
- 1.8. The articles
- 1.9. The Personal Pronouns
- 1.10. Demostrative Pronouns
- 1.11. Glossary
- 1.12. Affirmative, Negative Interrogative forms
- 1.13. Yes/No answers
- 1.14. Information words
- 1.15. Technical Glossary
- 1.16. Reading and translation

LESSON TWO

- 2. THERE IS/THERE ARE "ALIMENTS PACKING"
- 2.1. Affirmative, Negative Interrogative forms
- 2.2. Yes/No answers
- 2.3. Information words
- 2.4. Technical Glossary
- 2.5. Reading and translation

LESSON THREE

- 3. ADJECTIVES, COMPARATIVES, SUPERLATIVES SIMPLE PRESENT DO/DOES "JOB SAFETY" "BEVERAGE INDUSTRY AND GASTRONOMY"
- 3.1. Grammar Structures
- 3.2. Technical Glossary
- 3.3. Reading and translation
- 3.4. Yes/No answers
- 3.5. Information words
- 3.6. Technical Glossary
- 3.7. Reading and translation

LESSON FOUR

4. PRESENT PERFECT AND VOZ PASIVA/ACTIVA "SCIENCE EQUIPMENT" "EQUIPMENT AND MACHINERY"

5. MÁQUINAS Y EQUIPOS

- 5.1. Introducción, definiciones de las máquinas y equipos Industriales
- 5.2. Máquinas y electro domestico industria alimentaria y gastronómica

6. MÁQUINAS Y EQUIPOS EN LA INDUSTRIA CÁRNICA

- 6.1. Ablandador de carne
- 6.2. Amasadoras
- 6.3. Clipadoras para embutidos
- 6.4. Cortadoras de filete y fiambres
- 6.5. Cutters

7. MÁQUINAS Y EQUIPOS EN LA INDUSTRIA DE LÁCTEOS.

- 7.1. Maquinaria de pasteurización
- 7.2. Maquinaria de homogeneización
- 7.3. Maquinarias higienizadoras
- 7.4. Máquinas desnatadoras

8. MÁQUINAS Y EQUIPOS EN LA INDUSTRIA DE HARINAS.

- 8.1. Máquinas pulverizadoras (molinos)
- 8.2. Equipos en la molienda, tamizadores, selladoras y filtradores
- 8.3. Máquinas en la panificación, amasadoras de masa, fermentadora, cortadora.
- 8.4. Equipos. Hornos industriales y domésticos, selladoras al vacío

9. MÁQUINAS Y EQUIPOS EN LA INDUSTRIA FRUTÍCOLA Y HORTÍCOLA.

- 9.1. Despulpadoras
- 9.2. Extractoras
- 9.3. Deshidratadoras
- 9.4. Trilladora
- 9.5. Envasadoras
- 10. MANIPULACIÓN Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA MÁQUINAS Y

4.1.	Grammar structures	EQUIPOS EN LA INDUSTRIA Y
4.2.	Yes/No answers	GASTRONÓMICA
4.3.	Information words	10.1.Manipulación de máquinas en el
4.4.	Technical Glossary	procesamiento de alimentos
4.5.	Reading and translation	10.2. Manipulación de equipos gastronómicos
4.6.	Grammar structures	10.3. Mantenimiento preventivo y funcionamiento
4.7.	Yes/No answers	de las máquinas y
4.8.	Information words	
4.9.	Technical Glossary	

- Boris Alarcón y Denis Romero M. (2020) "diseño de un plan de mantenimiento preventivo para una empresa productora y comercializadora de harina y aceite de pescado.
- Centro de Apoyo Tecnológico a Emprendedores (2013). Fundación Parque Científico y Tecnológico de Albacete junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- DGESPE. (2012). Las TIC en la educación. Primer Semestre. Recuperado de: https://www.dgespe.sep.gob.mx/public/rc/programas/lepree/las tic en la educacion lepree.pdf.
- Eneko Tejada Garitano, Carlos Castaño Garrido, Inmaculada Maiz Olazabalaga, España. https://www.researchgate.net/publication/346651166_EDUCACION_A_DISTANCIA_Y_M-LEARNING
- Google Cloud (2014). (12 de agosto de 2014). More teaching, less teaching: Google Classroom Launches Today. Recuperado de: https://cloud.googleblog.com/2014/08/more-teaching-less-tech-ing-google.html
- http://dgsa.uaeh.edu.mx:8080/bibliotecadigital/handle/231104/1623
- https://www.navarra.es/NR/rdonlyres/EF1224A4-E797-4B30-9ED7-E04C53A3F829/333062/FTP49HerramientaCorteCuter.pdf
- Martin Manuel Herrera Muralles (2007) Manual de Mantenimiento Preventivo para Equipos de Panificadora buena vista

ESPECIALIDAD:	TRANSFORMACIÓ	TRANSFORMACIÓN DE ALIMENTOS Y GASTRONOMÍA				
UNIDAD DE FORMACIÓN:	TRANSFORMACIÓ	N DE GRASAS, ACEI	TES, AZÚCARES Y CHOCOLATERÍA			
HORAS. SEMANALES: HORAS. ANUALES:	4 160	AÑO DE FORMACIÓN:	CUARTO			
OBJETIVO HOLÍSTICO DE LA UNIDAD DE FORMACIÓN			CAPACIDADES QUE DESARROLLARÁ			
Realizamos prácticas en la margarinas, la chocolatería mediante el estudio e investig extracción y obtención de las g lo valores de convivencia armó habilidades de las/los estudiant del Bachillerato Técnico Human	en bombones, figu gación de los métor rasas, aceites y azúc ónica, que promueva tes en el proceso for	dos y procesos de cares, fortaleciendo las capacidades y	 Elabora aceites vegetales aplicando los métodos de extracción y prensado. Clasifica las grasas y aceites según su composición química. Posee capacidades y habilidades en la extracción de aceites y grasas con inocuidad y calidad de producción. Describe los métodos de extracción de los aceites y las técnicas de conservación. 			

	UNIDADES TEMÁTICAS Y CONTENIDOS	
PRIMER TRIMESTRE	SEGUNDO TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE
 GRASAS Y ACEITES 1.1. Generalidades, clasificación de las grasas y aceites. 1.2. Fuentes de grasa y aceites comerciales 1.3. Funciones alimenticias de los aceites y grasas 	Salida a la PEC (Práctica Educativa Comunitaria)	 5. OBTENCIÓN DE LAS MARGARINAS 5.1. Generalidades, valor nutricional 5.2. Procesos de obtención por hidrogenación y prácticas experimentales
2. ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LOS ACEITES Y GRASAS. 2.1. Los ácidos grasos 2.2. Triglicéridos 2.3. Clasificación de los lípidos		 6. LOS AZÚCARES 6.1. Métodos y procesos obtención del azúcar 6.2. Procesos de triturado, filtración, purificación, cristalización y secado 7. OBTENCIÓN DEL AZÚCAR DE CAÑA
3. MÉTODOS INDUSTRIALES DE PRODUCCIÓN DE ACEITES Y GRASAS CRUDAS. 3.1. Métodos de obtención por extracción		 7.1. Operaciones preliminares de la materia prima 7.2. Obtención del azúcar de caña 7.3. prácticas experimentales CHOCOLATERÍA
3.2. Métodos de obtención por prensado3.3. Purificación y terminación de aceites3.4. Hidrogenación de grasa y aceites		8. BOMBONES Y ESCULTURAS DE CHOCOLATE 8.1. Bombones en molde y sin molde 8.2. Figuras decorativas, viruta, abanicos e
 4. OBTENCIÓN DEL ACEITE VEGETALES 4.1. Obtención de aceite de oliva y prácticas experimentales 4.2. Obtención de aceite de girasol y prácticas experimentales Obtención de aceite de maíz, soya y prácticas experimentales 		hiladas 8.3. Técnicas básicas en chocolate 8.4. Herramientas para el tallado en chocolate 8.5. Tallado de chocolate respetando el diseño 8.6. Montado 8.7. Conservación de la escultura
BIBLIOGRAFÍA:		 9. ESCULTURA EN MANTEQUILLA 7.1 Herramientas para el tallado en mantequilla 7.2 Utensilios que se emplea en el tallado 7.3 Conservación de la escultura

- Bernardini 1979 Tecnología de aceites. grasas У https://books.google.com.bo/books/about/Tecnolog%C3%ADa_de_aceites_y_grasas.html?id=hV51RAAACAAJ
- Madrid, A., Cenzano, I. y Vicente, J. M., Manual de aceites y grasas comestibles, AMV, Madrid, 1997. https://www.abebooks.com/booksearch/author/A-MADRID-;-I-CENZANO-;-J-M-VICENTE
- Lawson, Harry: "Aceites y grasas alimentarios". Acribia. Zaragoza, 1999. https://www.editorialacribia.com/libro/aceites-y-grasas-alimentariostecnologia-utilizacion-y-nutricion_53621/

• López Matías y López 2010, El chocolate, Editorial Maxtor, España, Madrid https://www.iberlibro.com/servlet/BookDetailsPL?bi=3084195687

ESPECIALIDAD:	CIALIDAD: TRANSFORMACIÓN DE ALIMENTOS Y GASTRONOMÍA				
UNIDAD DE FORMACIÓN:	TECNOLOGÍAS ED	UCATIVAS PARA LA	ESPECIALIDAD		
HORAS. SEMANALES:			CUARTO		
HORAS. ANUALES:		FORMACIÓN:	26/11(10		
OBJETIVO HOLÍSTICO DE LA			CAPACIDADES		
UNIDAD DE FORMACIÓN			QUE DESARROLLARÁ		
Desarrollamos habilidades de educativos en entornos virtu mediante el estudio de Google y Moodle, fortaleciendo los responsabilidad y equidad de g materiales educativos técnic Bachillerato Técnico Humanísti	ales aplicado en la drive, herramienta valores comunita énero, para promov cos tecnológicos y	as especialidades, s drive, Classroom arios de respeto, er la producción de	 Identifica y aplica los diferentes entornos virtuales de trabajo y sus características de las herramientas tecnológicas. Describe las ventajas de trabajo de Classroom y Moodle como otro método de enseñanza. Promueve la práctica de los valores sociocomunitarios para una convivencia armónica entre todos y la Madre Tierra en su proceso formativo. 		

UNIDADES TEMÁTICAS Y CONTENIDOS **PRIMER TRIMESTRE SEGUNDO TRIMESTRE** TERCER TRIMESTRE GRÁFICOS E IMÁGENES EN LA LAS HERRAMIENTAS DE GOOGLE 5. 1. **ELABORACIÓN DE MENÚS DRIVE** Almacenamiento en la nube 5.1. Edición gráficos 1.1. de utilizando Salida a la PEC 1.2. Formulario Google aplicaciones (Práctica Educativa Comunitaria) **Documentos Google** 5.1.1. Publisher 1.3. Hojas de cálculo Google 5.1.2. 1.4. Paint 1.5. Presentaciones de Google 5.1.3. Illustrator Google Sites Photoshop 1.6. 5.1.4. Blogger 5.1.5. 1.7. Otros Google Calendario 1.8. 1.9. lamboard 6. **VIDEO ESCRIBE Y CAMTASIA** Introducción a videoscribe 1.10. Recursos educativos abiertos 6.1. 1.11. Videoconferencias 6.2. Descarga e instalación Interfaz de video escribe 6.3. Insertar imágenes 2. **USO DE PLATAFORMAS VIRTUALES** 6.4. 2.1. 6.5. Insertar sonido Classroom 2.1.1. Conceptos esenciales 6.6. Insertar texto 2.1.2. Manejo de Herramientas 6.7. Exportación del video 2.1.3. Interacción con otros programas offline / 6.8. Introducción a camtasia 6.9. online Instalación de camtasia Moodle Camtasia studio y sus aplicaciones 2.2. 6.10. 2.2.1. Conceptos esenciales 6.10.1. Iniciando el programa

2.2.2. Manejo de Herramientas	6.10.2. Interfaz de estudio
2.2.3. Interacción con otros programas offline /	6.10.3. Menú
online	6.10.4. Lista de tareas
	6.10.5. Elemento multimedia
3. USO DE HERRAMIENTAS	6.10.6. Barra de tiempos
AUDIOVISUALES Y DE EDICIÓN,	6.10.7. Reproductor
ORIENTADAS A LA ESPECIALIDAD	6.11. Grabando un video
3.1. Edición de videos	6.11.1. Proceso de grabación
3.2. Edición de fotografías e imágenes	6.11.2. Características de grabación
	6.12. Edición el tutorial
4. OFIMÁTICA APLICADA ORIENTADA A	6.12.1. Interfaz de edición
LA ESPECIALIDAD	6.12.2. Viñetas de texto
4.1. MICROSOFT WORD APLICADO A LA	6.12.3. Acortar videograbación
GASTRONOMÍA	6.12.4. Añadir zoom
4.1.1. Abrir, guardar, cerrar	6.12.5. Añadir la portada
4.1.2. Tamaño y tipos de letras	6.12.6. Añadir más videos
4.1.3. Viñetas	6.12.7. Las transiciones
4.1.4. Interlineados	6.12.8. Subtítulos
4.1.5. Tablas	6.12.9. Grabar un video
4.1.6. Formatos de Menús	6.13. Grabando audio
4.1.7. Formatos de comandas	6.14. Producción
4.2. MICROSOFT POWERPOINT APLICADO A	6.15. Aplicación de plataforma de radio y
LA GASTRONOMÍA	televisión
4.2.1. Diseño	6.16. Aplicación con temáticas con las Leyes:
4.2.2. Presentación	6.16.1. Medidas de prohibición capítulo VI ley
4.2.3. Transición	259 (artículo 16, articulo 17, articulo 18,
4.2.4. Animación	articulo 19, articulo 20, articulo 21,
4.2.5. Creación de videos publicitarios desde	articulo 22, articulo 23, articulo 24)
Power Point	6.16.2. Empresas privadas de vigilancia título VI
4.3. MICROSOFT EXCEL APLICADO A LA	capítulo único ley 264 (artículo 56,
GASTRONOMÍA	articulo 57, articulo 58, articulo 59,
4.3.1. Fórmulas	articulo 60, articulo 61)
4.3.2. Elementos de una fórmula	6.16.3. Régimen de bienes secuestrado,
4.3.3. Operadores aritméticos	incautados y confiscados capítulo VII,
4.3.4. Prioridad de los operadores	sección I ley 913 (artículo 45, articulo
4.3.5. Fórmulas con funciones	46, articulo 47) DIRCABI
4.3.6. Elaboración de ingredientes y cantidades	6.16.4. Principios y valores art. 4, medidas en el
con Excel	ámbito educativo art 19, protección a
4.3.7. Elaboración de los gastos por mes con Excel	niñas y niños art. 36, obligaciones art.
4.3.8. Otros documentos con Excel	43 (Ley 348)

• Ministerio de Educación (2020). "Gestión de plataforma virtual Classroom", UNEFCO, Tarija.

- Ministerio de Educación (2020). "Gestión tecnológica de la educación en entornos virtuales Moodle". "Gestión de Plataforma virtual", UNEFCO, Tarija.
- Ministerio de Educación (2020). "Herramientas para la Elaboración de Material Didáctico", UNEFCO, Tarija.

	•			•		
ESPECIALIDAD:	TRANSFORMACIÓ	TRANSFORMACIÓN DE ALIMENTOS Y GASTRONOMÍA				
UNIDAD DE FORMACIÓN:	COSTOS Y PRESU	COSTOS Y PRESUPUESTOS, ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE TALLERES				
HORAS. SEMANALES: HORAS. ANUALES:	4 160	AÑO DE FORMACIÓN:				
				CAPACIDADES QUE DESARROLLARÁ		
Fortalecemos la práctica de valores sociocomunitarios, por medio del estudio de los costos, presupuestos, administración y gestión de talleres en la industria alimentaria y gastronómica, realizando planificaciones estratégicas en la gastronomía, que permitan potenciar los emprendimientos productivos y la educación técnica tecnológica en la región, en el marco del Modelo Educativo Sociocomunitario Productivo.			 talleres en las actividade Realiza cálculos de contransformación y de alim Elabora el plan estratégio Promueve la práctica de 	y habilidades en la administración y gestión de los es productivas del contexto. ostos de producción de la producción en la nentos y gastronómicos. co para una gestión de un taller gastronómico. los valores sociocomunitarios para una convivencia a Madre Tierra en su proceso formativo.		
		UNIDADES TEM	NÁTICAS Y CONTENIDOS			
PRIMER TRIMEST	RE	SEGUND	O TRIMESTRE	TERCER TRIMESTRE		
Salida a la PEC (Práctica Educativa Con	nunitaria) 1	1.1. Concepto 1.2. Definición	AD Y COSTOS	8. GESTIÓN DE TALLERES 8.1. Generalidades y antecedentes 8.2. Gestión de recursos materiales y humanos 8.3. Organización por departamentalización		

8.3. Organización por departamentalización 1.3. Diferencia entre la contabilidad comercial y 8.4. Organización por unidades estratégicas de la industrial negocio. 8.5. Organización por tareas y funciones **ELEMENTOS** DE COSTO DE **PRODUCCIÓN** 9. PLAN ESTRATÉGICO DE GESTIÓN DE 2.1. Materiales **TALLERES** Υ **PLANTAS** DE 2.2. Mano de obra 2.3. Gastos indirectos de producción **PROCESAMIENTO** 9.1. Proceso de Planificación estratégica 3. DIVISIÓN DEL COSTO TOTAL DE 9.2. Tipos de Planes 9.3. Misión **PRODUCCIÓN** 9.4. Objetivo 3.1. Costo primo 3.2. Gastos de fabricación 9.5. Estrategia 9.6. Política 3.3. Costo de producción 3.4. Costo de hacer y vender 9.7. Norma 3.5. Precio de venta 9.8. Procedimiento 9.9. Planificación de talleres productivos

4. COSTOS DE OPERACIÓN

- 4.1. Concepto
- 4.2. Generalidades

5. COSTOS PREDETERMINADOS

- 4.1. Definición
- 4.2. Generalidades
- 4.3. Características

6. COSTOS DIRECTOS Y VARIABLES

- 5.1. Definición
- 5.2. Costos directos
- 5.3. Costos variables

7. ADMINISTRACIÓN DE TALLERES

- 7.1. Teoría general de la administración
- 7.2. Escuelas del pensamiento administrativo
- 7.2.1. Frederick W. Taylor. 1.2. Henry Fayol
- 7.2.2. Teoría de la burocracia de Max Weber
- 7.3. Enfoque humanista de Elton Mayo
- 7.4. Teoría general de sistemas
- 7.5. Enfoque de la administración en el MESCP

10. EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO EN LA ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN

- 10.1. Seguimiento en la administración de los talleres
- 10.2. seguimiento en gestionar los recursos materiales y humanos
- 10.3. Evaluación de las estrategias y planificaciones
- 10.4. Control durante o de seguimiento
- 10.5. Control ex post o de evaluación

- Burbano, R., Jorge, y Ortiz G, Alberto. (1995). Presupuestos, enfoque moderno de planeación y control de recursos. McGraw Hill. Segunda edición.
- Carlos Vicente Ramírez, Molinares Milton García Barbosa Cristo Ramon Pantoja Algarin 2010 https://www.unilibre.edu.co
- CIVICUS 2001 Allianza Mundial para la Participación Ciudadana CIVICUS House, 24 Pim Street, corner Quinn Street, Newtown, Johannesburg https://www.civicus.org/view/media/Seguimiento%20y%20evaluacion.pdf
- Horngren, Charles T., Datar, Srikant M, y Rajan, Madhav V. (2012), Contabilidad de costos, un enfoque gerencial. Pearson. Decimocuarta edición. https://profefily.com/wp-content/uploads/2017/12/Contabilidad-de-costos-Charles-T.-Horngren.pdf

ESPECIALIDAD:	TRANSFORMACIÓ	N DE ALIMENTOS Y	GASTRONOMÍA			
UNIDAD DE FORMACIÓN:	EMPRENDIMIENTO	PRENDIMIENTOS PRODUCTIVOS, MARKETING Y COMERCIALIZACIÓN				
HORAS SEMANALES: HORAS ANUALES:	4 160	AÑO DE FORMACIÓN:		QUINTO		
OBJETIVO HOLÍSTICO DE LA UNIDAD DE FORMACIÓN				CAPACIDADES QUE DESARROLLARÁ		
Fortalecemos valores sociocomunitarios por medio de conocimientos sobre las características e importancia de los emprendimientos productivos, marketing y comercialización en gastronomía, a través de la formulación de proyectos productivos, que permitan contribui la calidad educativa en la especialidad en el marco del Modelo Educativo Sociocomunitario Productivo.			 servicios de marketing e Emplea estrategias de le emprendimientos produce Analiza mercado para la y transformación de alim 	oferta y demanda de los productos de la gastronomía nentos. los valores sociocomunitartios para una convivencia		
			MÁTICAS Y CONTENIDOS			
PRIMER TRIMEST	RE	SEGUNDO	O TRIMESTRE TERCER TRIMESTRE			
Salida a la PEC (Práctica Educativa Com	1.3. 1.4. 1.5. 1.6. 1.7. 1.8. 1.8.	Capacidad de log Búsqueda de opo Ser persistente Ser fiel al cum trabajo Exige eficiencia y Correr riesgos Capacidad de pla Fijar metas 1. Conseguir inform	rtunidades y tener iniciativa plimiento del contrato de calidad nificación ación seguimiento sistemático	7. PERFIL DEL PROYECTO DE EMPRENDIMIENTO PRODUCTIVO 7.1. Título del Proyecto de Emprendimiento Productivo 7.2. Justificación 7.3. Naturaleza de la empresa en proyecto 7.4. Descripción de empresa 7.5. Misión 7.6. Visión 7.7. Objetivos 7.8. Políticas 7.9. Estrategias 7.9.1. Metodología aplicada 7.9.1.1. Población 7.9.1.2. Muestra		

CREATIVIDAD E INNOVACIÓN PARA

503

1.13. Empresarialidad

EMPRENDEDORES.

2.2. Creatividad vs. Innovación

2.1. ¿Qué es la creatividad?

2.

marketing

7.10.1.1. Características y Marca

7.10.

7.10.1.

que van a utilizarse

El producto ó servicio

7.9.1.5. Instrumento de investigación o técnicas

Estudio de mercado y aspectos de

- 2.3. Empresa creativa vs empresa no creativa
- 2.4. Innovar inventar
- 2.5. El arte de la innovación
- 2.6. Modelo scamper

3. MARCO ESTRATÉGICO

- 3.1. Definición del Negocio
- 3.2. ¿Por Qué es necesario definir bien un negocio?
- 3.3. Para quien produzco
- 3.4. Mercado de Clientes Institucionales
- 3.5. Microempresas
- 3.6. Pequeña empresa
- 3.7. Medianas empresas
- 3.8. Grandes empresas
- 3.9. Instituciones públicas: Visión
- 3.9.1. Valores
- 3.9.2. Objetivos y Metas
- 3.10. Para quien produzco
- 3.11. SEGMENTACIÓN DEL MERCADO
- 3.12. Mercado de Clientes Institucionales
- 3.13. Pequeña empresa
- 3.14. Medianas empresas
- 3.15. Grandes empresas
- 3.16. Instituciones públicas

4. ANÁLISIS Y ESTRATEGIA DE MERCADOTECNIA

- 4.1. Como produzco
- 4.2. La cantidad
- 4.3. Posicionamiento
- 4.4. Inteligencia de mercado
- 4.5. Análisis del ambiente

5. GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN

- 5.1. Introducción
- 5.2. Importancia de la gestión de la producción
- 5.3. Objetivos de la función de la producción
- 5.4. Enfoque de la Calidad
- 5.5. Beneficios de la implementación de la calidad
- 5.6. Procesos Productivos
- 5.7. Conceptualización de los procesos
- 5.8. Cadena de suministro

- 7.10.1.2. Etiqueta
- 7.10.1.3. Gama de productos o surtido
- 7.10.1.4. Empaque
- 7.10.1.5. Estándares y normas de aseguramiento de calidad
- 7.10.1.6. Anexos
- 7.10.1.7. Referencias bibliográficas

8. PROCESO DEL CONSUMO

- 8.1. Necesidad
- 8.2. Deseo
- 8.3. Demanda
- 8.4. Satisfacción

9. INTRODUCCIÓN AL MARKETING

- 9.1. Conceptos básicos de marketing
- 9.2. Marketing hotelero
- 9.3. Marketing gastronómico
- 9.4. Mercado
- 9.5. Consumidor / cliente
- 9.6. Investigación de mercado
- 9.7. Estrategia de marketing
- 9.8. Creación de valor
- 9.9. Desarrollo de marca
- 9.10. Posicionamiento
- 9.11. Marketing directo

10. ANÁLISIS DEL NEGOCIO

- 10.1. Producto
- 10.2. Proceso
- 10.3. Persona

11. PRODUCTO/SERVICIO

- 11.1. Segmento de mercado
- 11.2. Estrategias de producto/servicio
- 11.3. Producto hotelero
- 11.4. Producto gastronómico
- 11.5. Envase/presentación

12. PRECIO

- 12.1. Formas de pago
- 12.2. Efecto del precio en la decisión de compra
- 12.3. Estrategias de precios

6. LA FORMULACIÓN DE PROYECTOS PRODUCTIVOS

- 6.1. Descripción del proyecto
- 6.2. Duración del proyecto
- 6.3. Metas
- 6.4. La Matriz de planificación
- 6.5. Cronograma o Plan de actividades
- 6.6. Beneficiarios
- 6.7. Articulación
- 6.8. Localización del proyecto
- 6.9. Presupuesto y Monto
- 6.10. Costos variables
- 6.11. Costos fijos
- 6.12. Producción
- 6.13. Proyección
- 6.14. Mercado/Comercialización

13. DISTRIBUCIÓN

- 13.1. Canales de distribución
- 13.2. Estrategias de distribución en hotelería
- 13.3. Estrategias de distribución en gastronomía
- 13.4. Trade marketing

14. PROMOCIÓN

- 14.1. Publicidad
- 14.2. Relaciones públicas
- 14.3. Fuerza de ventas
- 14.4. Promover ventas

- Acuña, E. S. (2007) Definición PyME en la Argentina. Área PyME ABAPPRA.
- Diego Monferrer FUNDAMENTOS DE MARKETING. https://www.studocu.com/bo/document/universidad-mayor-de-san-simon/economia-general/marketing/28701768
- Ministerio de Industria. Manual de Emprendedorismo. Un nuevo país está en marcha y cree en vos. Programa Jóvenes PYME. Sección 5 y 6: La Factibilidad del proyecto, La evaluación económica del proyecto. Argentina, 2010.http://www.youblisher.com/p/118067-Manual-del-Emprendedor
- Vivas, R. Derecho Laboral Para Pymes. http://es.scribd.com/doc/82350511/derecholaboralyempresafamiliar
- William Stanton 2007 (14a Edición) FUNDAMENTOS DE MARKETING. https://mercadeo1marthasandino.files.wordpress.com/2015/02/fundamentosde-marketing-stanton-14edi.pdf
- Philip Kotler Gary Armstrong (8va Edición) FUNDAMENTOS DE MARKETING

ESPECIALIDAD:	TRANSFORMACIÓ	N DE ALIMENTOS Y	GASTRONOMÍA			
UNIDAD DE FORMACIÓN:	ETIQUETA, PROT	ETIQUETA, PROTOCOLO Y SERVICIO DE CATERING				
HORAS SEMANALES: HORAS ANUALES:	4 160	160 FORMACIÓN QUINTO				
OBJETIVO I UNIDAD I	1			APACIDADES DESARROLLARÁ		
Fortalecemos la práctica de los valores y principios sociocomunitarios en los procesos formativos con responsabilidad social, mediante el estudio de los servicios catering con etiqueta y protocolo en diferentes eventos que motiven la lectura y la reflexión crítica, desplegando prácticas de los servicios de catering demostrando habilidades y destrezas, para que contribuya a la educación productiva y el desarrollo sostenible en la comunidad y región.			buena atención al clierAplica los diferentes se	nte ervicios de serv	vicio respetando los protocolos en los diferentes	
		UNIDADES TEN	NÁTICAS Y CONTENIDOS			
PRIMER TRIMEST	RE	SEGUNDO	O TRIMESTRE		TERCER TRIMESTRE	
Salida a la PEC (Práctica Educativa Com	nunitaria) 1. 1. 1.	 Generalidades, antecedentes Principios de la e Los comportamie Presentaciones 	fundamentos y	5.3. 5.4.	EL ARTE DE LAS MESAS Mesas formales e informales Mantelería La vajilla Los cubiertos Cristalería	
		empresa	•	6.	SERVICIO DE CATERING	

3.5. Comunicación escrita

RELACIONES PÚBLICAS

3.4. Comunicación gestual y mímica

3.1. Comunicación con las personas3.2. Comunicación verbal dentro y fuera de la

3.3. Comunicación oral, como hablar un público

empresa

7.2. Servicio francés

7.3. Servicio a la rusa

7.4. Servicio americano

	Visitas Regalos
4.	ASPECTOS IMPORTANTES DE UNA PERSONA
4.1.	El aseo personal
4.2.	Acciones importantes de la persona
4.3.	Los deberes

- Batista Solórzano, José Roberto. (2007) Seminario "Protocolo y Ceremonial en Un Mundo Globalizado". https://webquery.ujmd.edu.sv/siab/bvirtual/Fulltext/ADFE0000714/C2.pdf.
- Fuente Lafuente, Carlos. (2005) "Manual Práctico para La Organización de Eventos, Técnicas de Organización de Actos II". https://www.marcialpons.es/libros/manual-practico-para-la-organizacion-de-eventos/9788495789150/
- Martinez Marquez (1994) El Arte De La Mesa. https://www.iberlibro.com/servlet/BookDetailsPL?bi=22383121305&tab=1&searchurl=
- Omega Royal Estate (2005) Disciplina que determina el comportamiento. https://es.calameo.com/books/0046206736e9879514115
- Sánchez, Gerardo Correa. (2004). "La Empresa y Su Protocolo. El Procedimiento de Calidad en la Organización de sus Actos". https://es.slideshare.net/CarlosRojas675634/c2-250335683

ESPECIALIDAD T	TRANSFORMACIÓN DE ALIMENTOS Y GASTRONOMÍA										
UNIDAD DE FORMACIÓN E	EDUCACIÓN DE PERSONAS DE JÓVENES Y ADULTAS										
HORAS SEMANALES HORAS ANUALES	2 80	AÑO DE FORMACIÓN			QUINTO						
OBJETIVO HOLÍSTICO DE LA UNIDAD DE FORMACIÓN			CAPACIDADES QUE DESARROLLARÁ								
Fortalecemos la práctica de los valores sociocomunitarios desarrollando conocimientos de la Educación de Personas Jóvenes y Adultos (EPJA) a partir de la realización de ensayos críticos reflexivos, mapas mentales y resúmenes de lecturas complementarias, para contribuir a la formación de la educación regular y el BTH en el marco del Modelo Educativo Sociocomunitario Productivo.			 Aplica la andrología en los procesos educativos de la EPJA en la realidad del contexto. Elabora la Planificación del Proyecto Comunitario de Transformación Educativa en el subsistema de educación alternativa. Desarrolla e identifica los pasos metodológicos del Diagnóstico Comunitario Participativo en los CEAs. 								
UNIDADES TEMÁTICAS Y CONTENIDOS											
PRIMER TRIMESTRE		SEGUNDO TRIMESTRE			TERCER TRIMESTRE						
Salida a la PEC (Práctica Educativa Comunitari	1.1. Épo 1.2. Épo 1.3. Épo			7.1. 7.2. 7.3.	PLANIFICACIÓN EPJA Definición Elementos curricular Planificación anual r	res de la EPJA	EN	LA			

2. LA ANDRAGOGÍA EN LOS PROCESOS EDUCATIVOS

- 2.1. Definición de la concepción andragógica
- 2.2. Caracterización de la andragogía
- 2.3. Diferencia entre la andragogía y pedagogía
- 2.4. Praxis de la andragogía
- 2.5. Importancia de la andragogía en la EPJA

3. LECTURA DE LA REALIDAD EN LOS CEAS

- 3.1. Diagnostico Comunitario Participativo
- 3.2. Pasos Metodológicos del Diagnóstico Comunitario Participativo en los CEAs

4. METODOLOGÍA TRANSFORMADORA EN LA EPJA

- 4.1. Definición de Metodología, Método y Técnica
- 4.2. Metodología de la Educación Sociocomunitaria Productiva

5. PROYECTO COMUNITARIO DE TRANSFORMACIÓN EDUCATIVA

- 5.1. Ámbitos de un Centro de Educación Alternativa
- 5.2. Planificación del Proyecto Comunitario de Transformación Educativa
- 5.3. Construcción de la identidad institucional
- 5.4. Misión y Visión institucional

6. PROYECTO SOCIOCOMUNITARIO PRODUCTIVO EN LA EPJA

- 6.1. Respuesta a la realidad educativa
- 6.2. Priorización de Problemáticas, Potencialidades y Necesidades del contexto
- 6.3. Título del PSP
- 6.4. Objetivo operativo del PSP
- 6.5. Acciones del PSP
- 6.6. Cronograma de actividades
- 6.7. Evaluación

- 7.4. Planificación semestral modular
- 7.5. Planificación de modulo
- 7.6. Plan aula-taller

8. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS EN LA EPJA

- 8.1. Definición de estrategias
- 8.2. Técnicas e instrumentos para la educación de adultos
- 8.3. Producción y Uso de Recursos Educativos en la EPJA

9. MODALIDADES DE ATENCIÓN EN EPJA

- 9.1. Presencial
- 9.2. Semipresencial
- 9.3. A distancia

10. EVALUACIÓN EN LA EPJA

- 10.1. Características de evaluación
- 10.2. Momentos de la evaluación
- 10.3. Formas de evaluación
- 10.4. Instrumentos de evaluación
- 10.5. Nivelación
- 10.6. Reconocimiento de saberes, conocimientos y experiencias en el nivel primario

11. EDUCACIÓN DE PERSONAS JÓVENES Y ADULTAS EN CONTEXTO DE ENCIERRO

- 11.1. EPJA en cuarteles
- 11.2. EPJA en cárceles

- Canfux, J. (2009). Gestión en la Educación de jóvenes y adultos: visión desde la praxis educacional. jcanfux@iiicab.org.bo
- Ministerio de Educación (2014). Unidad de Formación Nro. 5 "Metodología de la Educación Transformadora". Cuadernos de Formación Continua. Equipo PROFOCOM.

- Ministerio de Educación, (2012). Currículo Base de la Educación de personas jóvenes y adultas,
- Ministerio de Educación. (2022). Guía metodológica para la elaboración del proyecto sociocomunitario Productivo PSP Educación de personas jóvenes y adultas.
- Ministerio de Educación (2012). La educación de jóvenes y adultos en Bolivia.
- Chipana, Z. (2022). Planificaciones curriculares EPJA-Eduper 2022.
- Ministerio de Educación (2015). Unidad de Formación Nro. 15 "Estrategias Metodológicas en la Educación de Personas Jóvenes y Adultas". Cuadernos de Formación Continua. Equipo PROFOCOM.