



QUINTA GTA MES DE ABRIL 2021

Nombre del docente: **Ilma Calderón Boza**

Especialidad Técnica: **Productividad y Calidad**

Subárea: **Control de Calidad Sexto**

Unidad de estudio: **Herramientas administrativas de la Calidad.**

Nivel: **Duodécimo**

Horario de atención: **Presencial**

Centro educativo: **CTP de la SUIZA**

Escenario: 1 (**X**) 2 () 3 () 4 ()

Período establecido para el desarrollo de la guía:

Del 11 del mes mayo al 14 del mes mayo de 2021

II Parte. Planificación Pedagógica

Espacio físico, materiales o recursos didácticos que voy a necesitar: (Importante considerar la situación de cada uno de los estudiantes)	Lapiceros, lápiz, computadora, calculadora, audífonos y cuaderno, material de reciclaje, herramientas tecnológicas
Indicaciones generales:	Todo el material se le hace llegar a los estudiantes por medio de teams, whatsapp, físico o correo donde luego es revisado en la clase virtual por medio de Teams, las tareas o trabajos son devueltos por whatsapp, teams o en físico para ser revisados.

Detalle de la planificación de las actividades que realiza el estudiante.

Resultado (s) de aprendizaje/Objetivo (s):

2. Ejemplificar cada una de las herramientas de la calidad, aplicadas a situaciones reales de las empresas locales e internacionales.

Actividades de aprendizaje para la implementación de la mediación pedagógica en educación combinada	Ambiente de Aprendizaje	Evidencias
---	-------------------------	------------



<p><u>Construcción/Aplicación:</u></p> <p>Expresa los elementos básicos, que conforman las herramientas administrativas de control de la calidad, mediante la <u>técnica didáctica de la práctica dirigida</u>.</p> <p>El estudiante desarrolla los ejercicios dados por la docente sin el uso de la calculadora.</p> <p>Para la primera práctica el estudiante una vez resueltos y obtenidos los resultados deben buscar los en la figura y colorearlos del color que lo indica la instrucción, para descubrir la figura oculta en el cuadro.</p> <p>En la práctica de promedio deben resolver los ejercicios con el uso de la calculadora y colocando el resultado de cada ejercicio en el cuadrado de cada uno.</p> <p>La práctica de porcentajes, se deben leer los ejercicios y desarrollarlos acorde a como el problema lo requiera.</p> <p>Para todos los contenidos la docente entregará la materia explicativa de cada uno de los temas, en forma física o digital.</p> <ul style="list-style-type: none">• Diagrama SIPOC• Diagrama hombre- máquina• Estudio de procesos	<p>Hogar ()</p> <p>Centro educativo (X)</p>	<p>Tipo:</p> <p>() Conocimiento</p> <p>_____</p> <p>() Desempeño</p> <p>_____</p> <p>(X) Producto</p> <p>_____</p>
---	---	---

Reto 1: Diagrama Analítico.

Efectúe el Diagrama de Procesos para la elaboración de la bebida pisco con base en las siguientes actividades:

1. Buscar ingredientes almacenados	8. Poner cubos de hielo
2. Verificar calidad y cantidad pisco	9. Agregar todos ingredientes en licuadora
3. Poner jarabe de goma	10. Licuar los ingredientes
4. Echar limón	11. Servir en las copas
5. Verificar calidad de huevos	12. Agregar amargo de angostura
6. Obtener clara de huevos	13. Agregar canela en polvo
7. Agregar cubos de hielo	-

FORMATO

[illegible]

Reto #2: Diagrama hombre-máquina

Desarrollése el diagrama hombre-máquina del siguiente caso.

Un operario tiene a su cargo dos taladros. El 1 tiene una sola broca para efectuar el proceso de barrenado y el 2 es de doble broca.

La actividad que desarrolla el operario es

- a) Carga y descarga taladro 1 0.53 min.
- b) Carga y descarga taladro 2 0.78 min.
- c) Caminar del taladro 1 al 2 o viceversa 0.07 min.
- d) Limpiar pieza antes de colocarla en el taladro 0.10 min.

El taladro de una sola broca tarda en hacer el barrenado 0.5 min y el taladro doble tarda 0.63 min en efectuar la operación; los taladros se levantan automáticamente al fin del ciclo (véase tabla 5.8).

Reto #3: Diagrama SIPOC

Realice el diagrama SIPOC respectivo:

La empresa Ajax elabora jabón de ropa pero necesita el diagrama SIPOC para su área de secado.

Los proveedores de la empresa son los de materias primas y los proveedores de electricidad.

Para elaborar este jabón se necesita sebo, sosa cáustica, sal y vapor. El proceso de elaboración es muy sencillo y se inicia con el pesaje de las materias primas, para luego pasar a ser mezcladas, se realiza el calentamiento en tanques, se analiza el producto terminado, para terminar con el bombeo a la planta de secado.

Como salida vamos a obtener jabón y glicerina.

Como requisitos se debe tomar en cuenta las características químicas que debe tener el jabón para pasar a la siguiente fase productora.

GTA #5 – I SEMESTRE 2021, CONTROL DE CALIDAD 12

Profesora: Ing. Ilma Calderón Boza

Nombre del Estudiante: _____

Sección _____ Fecha de Entrega: 14 de Mayo

INDICADORES	LOGRADO (3 puntos)	EN PROCESO (2 puntos)	NO LOGRADO (1 punto)
Identifica mediante un ejercicio el Diagrama Analítico.			
Identifica mediante un ejercicio el Diagrama hombre-máquina			
Identifica mediante ejercicio el Diagrama SIPOC.			

Total de puntos 9 Totales de puntos Obtenidos _____ Nota obtenida _____