

Instrumento de Evaluación Sumativa

1 Parte: Datos Administrativos.

Institución educativa: **Colegio Técnico Profesional La Suiza**

Nombre del docente: Iván Fuentes Campos

Especialidad Técnica: **Agropecuaria**

Subárea: **Elementos de Producción**

Nivel: **Décimo**

Sección: **10-3**

Puntaje Total: 21

Porcentaje: 20 %

Pts Obt: _____

Nota: _____

% Obt: _____

Canales para el envío: Microsoft TEAMS, correo ivan.fuentes.campos@mep.go.cr, material impreso

Tiempo máximo de entrega: 19 de noviembre de 2021

Nombre del estudiante: _____

2 Parte: indicaciones Generales:

1. Este documento corresponde al II Instrumento de Evaluación Sumativa (IES) del I Periodo del año 2021.
2. El instrumento lo debe desarrollar de **manera individual**.
3. **TODA LA INFORMACIÓN NECESARIA LA OBTENDRÁ DE LA GTA 9.**

3 Parte: Actividad a realizar.

Instrucciones específicas: Lea con atención cada una de las preguntas que se presentan a continuación y responda de manera concreta lo que se le solicita.

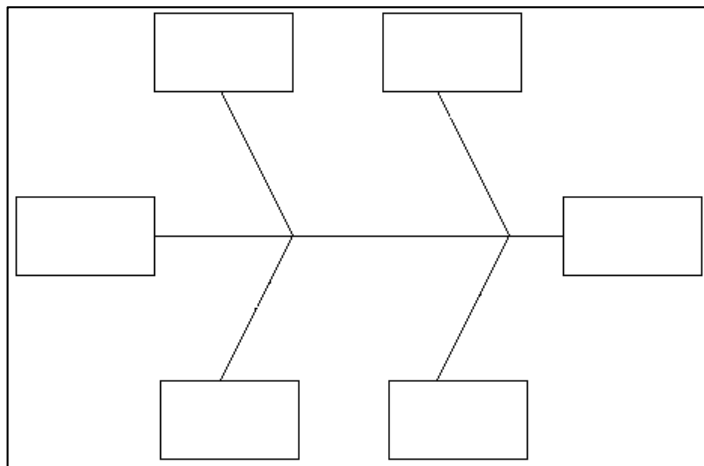
3.1 Describa una característica del histograma.

3.2 “Permite describir y analizar diversos procesos de manera gráfica, a través de la representación de los flujos de trabajo”.

Marque con una “x” la opción que relaciona correctamente la definición anterior:

- () Mejoramiento continuo
- () Hoja de comprobación
- () Diagrama de flujo

3.3 Existen varias herramientas que nos ayudan a la mejora continua de nuestras empresas. A continuación, se muestra un esquema de una de estas herramientas. Indique en el espacio asignado cuál es y cite una característica.



3.4 Lea con atención el siguiente caso hipotético y responda lo que se le solicita:

En la finca agropecuaria del Colegio Técnico Profesional La Suiza existen diferentes proyectos agro-productivos, los cuales se enlistan como sigue:

- ✓ Cerdos
- ✓ Pollos de engorde
- ✓ Gallinas de postura
- ✓ Tepezcuintles
- ✓ Conejos para producción de carne
- ✓ Cabras para producción de leche
- ✓ Ganado para producción de leche

Cada proyecto es atendido tanto por personal del colegio como por estudiantes, dicha atención se realiza en la mañana y en la tarde. Sin embargo, últimamente se ha tenido la sospecha de que los proyectos no están siendo manejados de la mejor forma: se observan pequeñas cantidades de alimento en el suelo, las herramientas y demás equipo en ocasiones no están en el lugar que le corresponde, las llaves de los tubos se han encontrado abiertas lo que provoca desperdicio de agua, entre otros aspectos.

La administración del colegio ha puesto atención a la situación que se presenta en la finca y ha designado al grupo de estudiantes de la sección 10-3B de la especialidad de agropecuaria para que investigue y realice un proceso de mejora continua por lo que se le solicita a usted que recomiende al menos UNA herramienta y UN método utilizados en la mejora continua para que ayuden a la problemática planteada. **Justifique ampliamente** por qué eligió cada opción.

Herramienta: _____

Justifique: _____

Método: _____

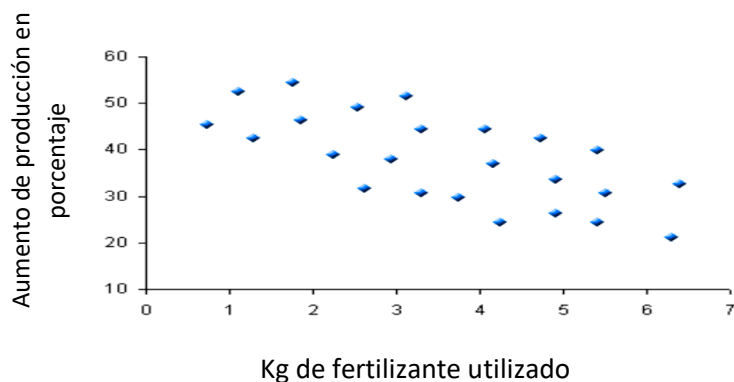
Justifique: _____

3.4 ¿Qué es el Benchmarking?

3.5 Lea la siguiente información:

Usted es propietario(a) de una empresa agrícola que produce y exporta culantro castilla orgánico a países europeos. Una empresa que vende fertilizantes orgánicos le ofrece un nuevo producto y le dice que dicho fertilizante le aumentará la producción de culantro notablemente. Antes de comprarle grandes cantidades de dicho fertilizante, usted decide realizar un ensayo. Siembra culantro castilla y utiliza diferentes cantidades del fertilizante nuevo para determinar si realmente le aumentará la producción.

Usted aplica diferentes cantidades de fertilizante: 1 kg, 2 kg, 3 kg, 4 kg, 5 kg, etc. Y lo compara con la cantidad de culantro que produjo. Además, realiza otra siembra igual sin la utilización del nuevo fertilizante como control, para poder comparar las producciones con y sin el uso del nuevo fertilizante. Al final del ensayo usted obtiene un diagrama de dispersión como el siguiente:



Según el diagrama obtenido anteriormente, de la utilización del nuevo fertilizante orgánico sobre la producción de culantro castilla, ¿qué puede interpretarse, será conveniente comprar el nuevo fertilizante?

3.6 A continuación se muestran una serie de afirmaciones, para cada una coloque al lado una "F" si es falso o "V" si la afirmación es verdadera.

- La hoja de comprobación es una metodología desarrollada en Japón y ayuda a que el personal de planta esté motivado y trabaje en las mejores condiciones: _____
- Seis Sigma es una filosofía (estrategia y disciplina) que ajusta los procesos con la mínima tolerancia posible: _____
- La mejora continua es un proceso que pretende mejorar los productos, servicios y procesos de una organización mediante una actitud general: _____
- El Diagrama de Flujo es la gráfica más comúnmente utilizada para mostrar las distribuciones de frecuencia: _____
- El diagrama de dispersión permite estudiar las relaciones entre dos conjuntos asociados de datos que aparecen en pares: _____
- El Diagrama Causa-Efecto es la representación de varios elementos (causas) de un sistema que pueden contribuir a un problema (efecto): _____

Instrumento para la calificación

Tabla de Calificación del Instrumento de Evaluación Sumativa

<u>Indicadores del Proceso</u>	<u>Puntos del indicador</u>	<u>Puntos Obtenidos</u>
Describe característica del histograma	1	
Define el concepto de diagrama de flujo	1	
Identifica y describe herramienta de mejora continua	3	
Define y justifica herramienta y método de mejora continua	6	
Define Benchmarking	1	
Interpreta correctamente diagrama de dispersión	3	
Resuelve falso o verdadero	6	