



Guía de articulación

Costos variables de producción en el manejo de un cultivo de tomate

Virtual



Powered by:  CloudLabs

Costos variables de producción en el manejo de un cultivo de tomate

Gestión económica de cultivos

Competencia

- Analizo las variables económicas que puede tener la realización de un cultivo.

Desempeño

- Construir, analizar y realizar la estructura económica de un cultivo según los costos y presupuestos de las principales actividades agrícolas para una buena planificación y ejecución de un proyecto agropecuario.

Campo de acción

Presupuesto agrícola

La importancia de un presupuesto agrícola está basado principalmente en la organización que se le da al desarrollo del cultivo. Los presupuestos agrícolas son útiles para definir etapas de labores en un tiempo determinado, lo cual se logra conociendo un poco de la fenología del cultivo y le historial climático, éstos son factores ambientales que siempre están presentes en un ciclo productivo.

Además, estos presupuestos proporcionan un cálculo global de la rentabilidad y de los recursos que se necesitarán como suelo, maquinaria, insumos, mano de obra, etc. y realizar los estimados de financiamiento y flujo de efectivo para las diferentes etapas del cultivo. Conocer las etapas de los cultivos ayuda a mejorar la planificación.

Costos variables de producción en el manejo de un cultivo de tomate

Contenido de gestión económica de cultivos



Actividad 2: presupuesto agrícola a un cultivo de guanábana.

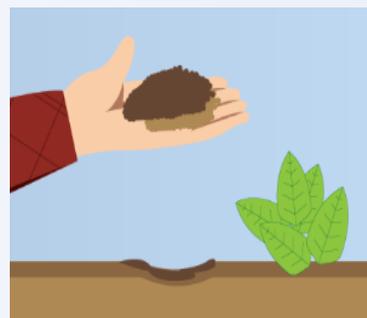
Objetivo: construir, analizar y realizar la estructura económica de un cultivo según los costos y presupuestos de las principales actividades agrícolas para la buena planificación y ejecución de un proyecto agropecuario.

Estándar asociado: “Análisis de las variables económicas que puede tener la realización de un cultivo”.

Es necesario analizar los pros y contras además de analizar los costos del proyecto agrícola, por lo cual desde CloudLabs se hace un abordaje teórico práctico desde el aprendizaje basado en retos donde se le presentará al estudiante un reto en el cual tendrá que resolver de manera holística empleando diferentes disciplinas y la interacción procedimental del simulador de “administración de cultivos bajo cubierta”.

Temas

- **Costos de los cultivos:** costos y cómo calcular costos, elementos y cálculos de producción y cálculos de utilidad.
- **Presupuesto agrícola:** estimación detallada del costo del proyecto, elaboración de un presupuesto agrícola y planificación de un cultivo.



¿Qué aprenderá el estudiante?

Dada la estructura didáctica de CloudLabs, el estudiante aprenderá a identificar cuáles son las principales etapas de planificación de un cultivo, construir un presupuesto agrícola y establecer los factores determinantes de los rendimientos en un cultivo.

Guía de Articulación

Costos variables de producción en el manejo de un cultivo de tomate

Actividad de aprendizaje



Actividad de laboratorio donde se desarrollará una actividad basada en un reto el cual tendrá como base la exploración del contenido de la unidad de aprendizaje presupuesto agrícola a un cultivo de guanábana.

Esta actividad contempla:

Desarrollo esta actividad, el estudiante estará en capacidad de: 1. Reconocer las principales etapas de un proyecto agrícola 2. Proporcionar el cálculo global de los recursos necesarios en un proyecto agrícola 3. Definir las etapas de labores en un tiempo determinado y 4. Aprender a planificar un proyecto agropecuario.

Materiales de formación, preguntas orientadoras, posibilidades, desarrollo, evaluación y evidencias de aprendizaje.

Esta actividad se puede entregar al estudiante de manera física o digital, el cual se puede contemplar de manera sumativa o complementaria al acto de enseñanza, además le permitirá al estudiante reconocer los componentes para desarrollar efectivamente el reto propuesto en el simulador.

Temáticas de la unidad

- Elaboración de un presupuesto agrícola.
- Propagación.
- Adecuación de los suelos.
- Siembra.
- Fertilización.
- Control de malezas.
- Control de plagas.
- Planificación de un cultivo.

Ejercicio de aprendizaje : tipo relación de conceptos.

Guía de Articulación

Costos variables de producción en el manejo de un cultivo de tomate

Esquema

Gestión económica de cultivos

Objetivo

Abordar a través de actividades de aprendizaje las principales variables que se deben tener en cuenta para, calcular los costos variables de producción en el manejo de un cultivo.

Estructura didáctica

- Reto
- Exploración conceptual
- Simulación, autoverificación
- Verificación de respuestas
- Preguntas complementarias
- Preguntas conceptuales
- Reporte.

Módulos de aprendizaje

Guía de aprendizaje: presupuesto agrícola a un cultivo de guanábana.

Práctica de laboratorio: costos de producción en el manejo de un cultivo de tomate.



Guía de Articulación

Costos variables de producción en el manejo de un cultivo de tomate

Simulador de administración de cultivos bajo cubierta

Práctica: costos variables de producción en el manejo de un cultivo de tomate

Etapas

SIMULADOR ADMINISTRACIÓN DE CULTIVOS BAJO CUBIERTA



COSTOS VARIABLES DE PRODUCCIÓN EN EL MANEJO DE UN CULTIVO DE TOMATE

Un agricultor tiene en su finca un cultivo de tomate bajo cubierta y requiere hacer un préstamo para suplir los costos variables de las actividades en el manejo del cultivo que tendrá un tiempo de 120 días. A usted le han encargado identificar y entregar un informe con los costos variables de las actividades o productos que se requieren en una bodega de insumos, un hangar de ferriregio, un invernadero y un germinadero. Las dimensiones del cultivo son: 34 m de largo por 11 m de ancho, su disposición es en surco sencillo, la distancia de calle mayor es de 1 m y la distancia entre plantas es de 26 cm.

Básicas: elementos para la comprensión, contexto y relación disciplinar.

Disciplinaria: formación para la aplicación del conocimiento específico, elementos teóricos.

Integradora: visión integradora, aplicación interdisciplinaria.

Objetivo de la práctica: establecer los costos variables relacionados con las actividades de la bodega de insumos, el invernadero y el hangar.

TIEMPO ESTIMADO DE DURACIÓN: 120 minutos, Aprox. EN GUÍA DOCENTE: Página 152-163. EN GUÍA ESTUDIANTE: 99-105.

En el siguiente link puede encontrar el video de esta práctica de laboratorio:

<https://academy.cloudlabs.us/>

Imágenes relevantes de la práctica



Costos variables de producción en el manejo de un cultivo de tomate

Diferentes técnicas pedagógicas para realizar los laboratorios

EL MÉTODO NATURAL Y EL CÁLCULO VIVO: la importancia de descubrir para qué sirven las matemáticas en situaciones y contextos reales en las que es necesario calcular o resolver operaciones. En la escuela se enseñan algoritmos y no matemáticas, olvidando por completo la lógica.

INVESTIGACIÓN DEL MEDIO: partir de observaciones realizadas en el medio próximo. La sorpresa como punto de partida y la necesidad, a la vez, de compartir con otro la propia sorpresa y de buscar una explicación.

ORGANIZACIÓN DEL AULA EN TRABAJO POR PROYECTOS. PLAN Y CONTRATOS DE TRABAJO. ESCUELA INCLUSIVA: autonomía y compromiso del alumnado en su propio proceso de aprendizaje. Recaltar la importancia del compromiso y la autoevaluación en los planes de trabajo y que si no posibilidad de elección es difícil que haya compromiso.

Evaluación y evidencias



SIMULADOR DE ADMINISTRACIÓN DE CULTIVOS BAJO CUBIERTA

Usuario	Invitado	ID Curso	AGRO
Institución	IE	Fecha de inicio	16/06/2020
Situación	Costos variables de producción	Tiempo de prueba	01:51:50
Curso	Agricultura	Intentos	2
Unidad	Gestión económica de cultivos	Calificación	4,3

Escenario y registro de datos



En el reporte de laboratorio encontrará el registro de datos realizado en la práctica, adicionalmente las respuestas a las preguntas conceptuales y complementarias; este reporte compila los resultados que corresponden a los costos variables relacionados con las actividades de la bodega de insumos, el invernadero y el hangar. Además se genera una calificación la cual tiene una puntuación máxima de 5.

Costos variables de producción en el manejo de un cultivo de tomate

Logros esperados

- Resolverá situaciones problemáticas de un contexto real agrícola en la cual se vinculan conceptos matemáticos aplicados a la determinación de costos fijo de producción en el manejo de un cultivo.
- Aprenderá a identificar cuales son las actividades que corresponden a los costos variables en la cosecha y postcosecha de un cultivo.
- Cuantificará y representará para realizar un contraste experiencial y la aplicación de los aprendido en diferentes contextos.

Actividades y prácticas asociadas



Actividad 1: Análisis de costos de un cultivo de aguacate.

Actividad 2: Presupuesto agrícola a un cultivo de guanábana.

Práctica de laboratorio 1: Costos fijos en establecimiento de un cultivo de tomate.

Práctica de laboratorio 2: Costos variables de producción en el manejo de un cultivo de tomate.

Práctica de laboratorio 3: Costos en cosecha y postcosecha de un cultivo de tomate.

Práctica de laboratorio 4: Costos generales de un cultivo de tomate en la etapa de manejo del cultivo – práctica libre.