

Proyecto “Producción de Cerezas”

Etapa de Desafío

Escriban los integrantes del equipo y registren el rol que tendrá cada uno de los integrantes a lo largo de las etapas (no es necesario completar todo ahora).

	Rol en cada etapa			
Nombre del integrante	Desafío	Investigación	Creación	Comunicación

En grupo, respondan las siguientes preguntas,

1. ¿Cuáles creen que son los principales desafíos en la producción de cerezas en Chile?
2. ¿Cómo influyen en los ingresos de los agricultores las pérdidas de producción? ¿Qué harían ustedes frente a esta situación?
3. ¿Cuál es el desafío al que nos enfrentamos en este proyecto?

Proyecto “Producción de Cerezas”

Etapa de Investigación

Desafío (Recuerdo)

¿Cuántas toneladas de cereza se deben producir para maximizar los ingresos del próximo año de un agricultor promedio? y ¿Cómo debe planificarse la producción?

Investigación

Para responder la pregunta anterior, es necesario comprender los aspectos contextuales que están involucrados en la situación planteada. Investiga con tu grupo en torno a las siguientes preguntas,

1. **¿Cómo funciona la industria de las cerezas?**
2. **¿Qué factores son importantes para definir la producción de una fruta? ¿y de las cerezas?**
3. **¿Qué tipos de cerezas son producidas en Chile y cuáles son sus diferencias?**
4. **¿Cómo se calculan las ganancias de una empresa agrícola?**
5. **¿Cuáles son los costos de producción de la fruta?**
6. **¿Cuáles son los precios históricos de venta de esta fruta?**
7. **¿De qué factores depende el precio de un producto como la cereza?**
8. **¿Cómo funciona la ley de la oferta y la demanda?**

Al investigar las preguntas anteriores, ¿han encontrado otra información que sea relevante para comprender el contexto del desafío ? ¿Cuáles? Registren sus principales hallazgos.

Proyecto “Producción de Cerezas”

Etapa de Creación

Recordemos

1. Describan con sus palabras el desafío que queremos abordar
2. ¿Qué información es importante para responder a las preguntas que surgen del desafío?

Precio, Ingreso y producción

3. ¿Cómo podemos utilizar los datos de la **Oficina de Estudios y Políticas Agrarias** para establecer alguna relación entre la producción y el precio?
4. En relación al trabajo realizado con los datos que obtuvieron,
 - a. Escriban la función que relaciona el precio con la cantidad de cerezas vendidas y expliquen cómo se relacionan estas variables.
 - b. ¿Cómo se puede interpretar el modelo matemático que han encontrado?.
5. Escriban el modelo matemático que describe el ingreso en función de la cantidad de cerezas vendidas que han encontrado.
 - a. ¿Qué información se puede obtener del modelo encontrado?
 - b. ¿Cuál es la cantidad de producción de cerezas que permite maximizar el ingreso?
 - c. ¿Cuántas hectáreas se necesitan para poder producir esta cantidad?
6. ¿Cómo podrían mejorar su modelo?

Proyecto “Producción de Cerezas”

Etapa de Creación (Plan producción)

En este proyecto se te solicita que diseñas un plan de producción que permita alcanzar la producción máxima. Para ello, se recomienda que busques información que te permita realizar la planificación considerando la información que consideres relevante.

Recordemos

1. Describan con sus palabras el desafío que queremos abordar
2. ¿Qué información es importante para responder a las preguntas que surgen del desafío?

Plan producción

3. Indiquen y justifiquen el lugar en que iniciarán la plantación de cerezas.
4. Indiquen con cuántas hectáreas iniciarían la plantación, qué aspectos son importantes de considerar, tiempos, variedad y otros que consideres importantes.
5. Indiquen en un diagrama el proceso de producción que han planificado.

Proyecto “Producción de Cerezas”

Etapa de Comunicación

Las siguientes preguntas les servirán para organizar y sistematizar el trabajo que han realizado hasta el momento. Esto les ayudará a preparar una presentación o un informe sobre su proyecto.

1. ¿Cuál es el título del proyecto?
2. Describan la situación
3. Indiquen el desafío que buscaban abordar en el proyecto
4. Describan los principales pasos que siguieron para resolver el desafío
5. Describan y justifiquen el modelo que utilizaron para describir el precio en función de la cantidad de cerezas vendidas
6. Describan y justifiquen el modelo que utilizaron para describir el ingreso en función de la cantidad de cerezas vendidas
7. Indiquen los resultados más relevantes a los que llegaron usando los modelos anteriores.
8. Indiquen las conclusiones y reflexiones a partir del trabajo que han realizado
9. Mencionen las fuentes que utilizaron para su investigación