



JOAQUIN MAURICIO GONZALEZ LINARES &lt;jgonzalezl8@miumg.edu.gt&gt;

## Entrevista a Gerencia

2 mensajes

**JOAQUIN MAURICIO GONZALEZ LINARES** <jgonzalezl8@miumg.edu.gt>

27 de julio de 2020, 17:58

Para: analisis.investigacionpb@gmail.com, gerente.riego@fincaprimavera.com, analisis.investigacion@fincaprimavera.com

Buen día.

Espero se encuentren bien, que todas sus actividades se están realizando con normalidad y que la pandemia no provoque inconvenientes en sus persona y familiares.

En este correo me dirijo a ustedes entidad que me a permitio realizar mi proyecto de graduación en la empresa, para realizar varias preguntas que me ayudaran a definir una arquitectura que será utilizada para identificar la importancia de Streaming en procesos como la cosecha de cultivos como los de banano y plátano.

1. ¿El proceso del cultivo de banano con cuánta frecuencia produce(se capta en el software de banana panel) datos que se desean conocer?
2. ¿Visualizar el factor de producción que ventajas representa en el proceso para la gerencia?
3. ¿Se logra un estimado de producción con el peso promedio de la fruta?
4. ¿Como es el proceso que realiza la gerencia para consultar sus datos y llevar control?
5. ¿Porque considera usted que el modelo de negocios es apto para el uso de Streaming para procesar la información?

Por favor extiendase en la explicación del proceso y mencionar datos de captación por el software de banana panel.

**Gabriel Aragon** <gerente.tecnologia@fincaprimavera.com>

30 de julio de 2020, 21:33

Para: JOAQUIN MAURICIO GONZALEZ LINARES &lt;jgonzalezl8@miumg.edu.gt&gt;

El mié., 23 sept. 2020 a las 17:59, JOAQUIN MAURICIO GONZALEZ LINARES (<jgonzalezl8@miumg.edu.gt>) escribió:

Buen día.

Espero se encuentren bien, que todas sus actividades se están realizando con normalidad y que la pandemia no provoque inconvenientes en sus persona y familiares.

En este correo me dirijo a ustedes entidad que me a permitio realizar mi proyecto de graduación en la empresa, para realizar varias preguntas que me ayudaran a definir una arquitectura que será utilizada para identificar la importancia de Streaming en procesos como la cosecha de cultivos como los de banano y plátano.

1. ¿El proceso del cultivo de banano con cuánta frecuencia produce(se capta en el software de banana panel) datos que se desean conocer?

Este proceso es extensamente amplio, comenzamos con lo la siembra del producto en esta los datos importantes

que se extraen son la cantidad de fertilización y minerales que el suelo ofrece a la planta, hace podemos comenzar viendo el comportamiento de crecimiento que tiene el cultivo en base a la aplicaciones de riego, fertilización y herbicidas.

Cuando la planta tiene el racimo en una edad de 14 días se considera una planta para la cosecha y pasa a ser una planta adulta que será empacada en algún momento si no sufre inconvenientes, medir este proceso nos daría proyecciones como las siguientes:

$W_{fr}$  = Peso de fruta

$$W_{fr} = RE * W_{prom}$$

$RE$  = Racimos identificados con 14 días.  $W_{prom}$  = Peso promedio de un racimo

La planta necesita 84 días (según a donde se desea hacer la exportación) con el racimo para que este sea procesado en una empacadora donde el racimo necesita ser evaluado de varios factores que ayudan una investigación:

Dedos de las manos que conforman el racimo

- Largo
- Grosor

Tipo de daño

- Manos del racimo
- Cantidad de dedos
- Peso en gramos

**Racimo**

- **Cantidad de manos**
- **Peso en gramos**
- **Tipos de daño**
- **Tipos de manos**

El conjunto del racimo es la más importante y lo que representarlo sería importante para medir el avances de producción según lo que se a definido por el departamento de ventas, Los datos de cada racimo llegan en conjunto de 282 a 290 por cada 30 min promedio en lo que un grupo de colaborador corta y transporta la fruta hacia la empacadora en días donde los procesos son completamente riguroso el promedio de la cantidad de racimos que llegan para ser procesados son entre 4300 a 4500 racimos de plátano y 3000 a 2800 de banano.

## 2. ¿Visualizar el factor de producción que ventajas representa en el proceso para la gerencia?

El factor es la regla con que se mide toda la producción de cada empacadora, es un una ecuación que se realiza de

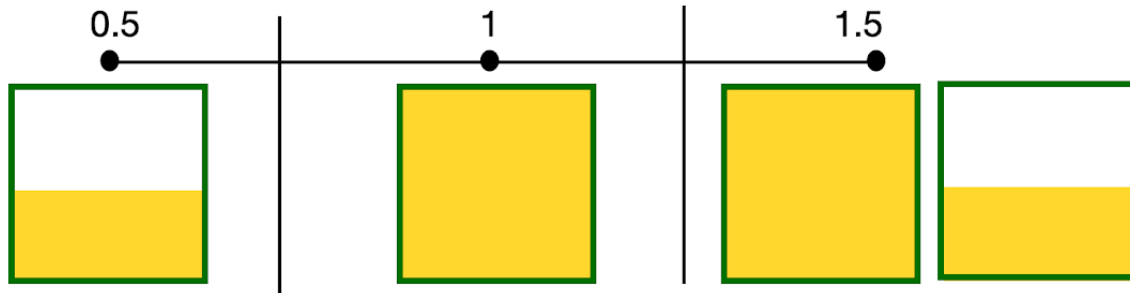
la siguiente manera:

$Fp$  = Factor de producción

$$F = Crp/Ccp$$

$Crp$  = Cantidad de racimos producidos,  $Ccp$  = Cantidad de cajas producidos

El factor es cuantos racimos hacen falta para tener una caja de producción con su peso ideal para la exportación en el caso de nosotros como empresa utilizamos para banano el peso de 41.5 gr y para el plátano 51.5 gr. ejemplo gráfico:



En esta representación observamos que mientras más cajas sean las que un racimo puede llenar incrementa el factor de manera proporcional.

3. ¿Se logra un estimado de producción con el peso promedio de la fruta?

Haciendo referencia a la pregunta 1 dónde explícitamente hago mención del uso del peso promedio que se extrae directamente del proceso de empaque del racimo.

Por lo cual explicare con un ejemplo practico como hacer la estimación para que haya una mejor comprensión de cómo realizar la estimación.

De esta manera logramos estimar cuántos contenedores podremos ofrecer en el momento que se este buscando clientes potenciales.

4. ¿Como es el proceso que realiza la gerencia para consultar sus datos y llevar control?

En este momento una herramienta concreta aun no existe en implementación para hacer estas proyecciones debemos comenzar a recopilar los datos de cada empacadora esperar qué sistemas tenga esa importación completa y que nos la hagan llegar en 2 a 3 días.

5. ¿Porque considera usted que el modelo de negocios es apto para el uso de Streaming para procesar la información?

Afortunadamente el MN de palo blanco tiene procesos que si se implementara una herramienta para consultar la información de lo que se produce y que es lo que se genera en la empacadora lograríamos generar workflow desde los colaboradores que transportan la fruta por que los supervisores y caporales visualizan en un monitor el numero importante para cada empacadora como lo es el factor.