

ANEXO I

FÓRMULAS

ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Factor de corrección

$$F_c = \frac{(GT)^2}{N}$$

Suma de cuadrados totales

$$SCT = \sum Y^2 - F_c$$

Suma de cuadrados de los tratamientos

$$SCT_t = \frac{\sum t^2}{N^{\circ}r} - F_c$$

Suma de los cuadrados de los bloques

$$SCr = \frac{\sum r^2}{N^{\circ}t} - F_c$$

$$SCe = SCT - SCT_t - SCr$$

Suma de los cuadrados factor Variedad (A)

$$SCFA = \frac{\sum (\text{totales.} \cdot \text{niveles.} \cdot \text{factor.} A)^2}{N^{\circ}(B \cdot r)} - F_c$$

Suma de los cuadrados factor distancia de plantación(B)

$$SCFB = \frac{\sum (\text{totales.} \cdot \text{niveles.} \cdot \text{factor.} B)^2}{N^{\circ}(A \cdot r)} - F_c$$

Suma de los cuadrados interacción de factores (A/B)

$$SCFA/B = \sum \frac{(\text{Totales combinacion factores AB})^2}{n^{\circ} r \cdot c} - FC - (SCA + SCB)$$

Rutina de cálculo (Cuadrado Medio o Varianza)

$$CM = \frac{SC}{g!}$$

Cuadrado medio tratamientos

$$CMt = \frac{SCt}{glt}$$

Cuadrado medio replicas

$$CMr = \frac{SCr}{glr} =$$

Cuadrado medio factor A

$$CMfV = \frac{SCfV}{glfV}$$

Cuadrado medio Factor B

$$CMfF = \frac{SCfF}{glfF}$$

Cuadrado medio interacción A/B

$$CMV / F = \frac{SCV / F}{glV / F}$$

Cuadrado medio del error

$$CMe = \frac{SCe}{gle}$$

Rutina de cálculo (Relación de F)

$$F_{cfv} = \frac{CMfv}{gle} \quad F_{ct} = \frac{CMt}{CMe}$$

Calculo del error típico

$$Sx = \sqrt{\frac{CMe}{N^{\circ}r}}$$

Fórmula para la comparación de promedios.

$$MDS = \sqrt{\frac{2*(CME)}{N^{\circ}R}} * T'$$

Coefficiente de variación:

$$CV = \frac{\sqrt{CME}}{\bar{X}} * 100'$$

\bar{X} = media general

Aceptación o rechazo de la hipótesis ANOVA

FC < Ft NS

FC > Ft * 5 %

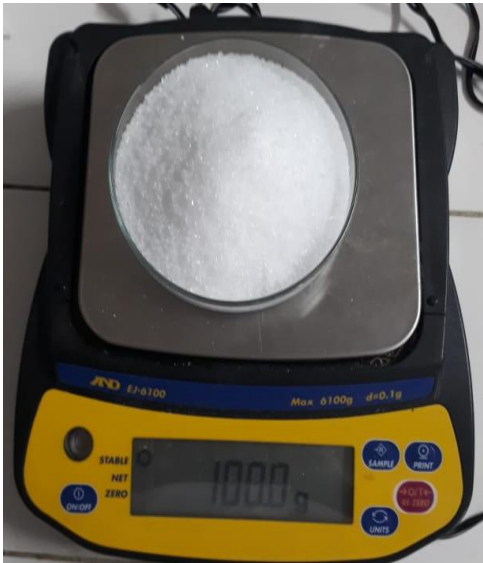
FC > Ft ** 1%

FC ≥ Ft *** 0,1 %

DOCUMENTACION FOTOGRAFICA DE LA INVESTIGATION



Pesado de fruta humedad



Pesado de los acido citrico, acido ascorbico



Pesado de 5kg agua para preparar la solución



Pelado del durazno y sumergido a la soluciones preparadas



Secado del durazno en estera



Proceso de deshidratado del Durazno



Proceso del deshidratado del durazno



Durazno deshidratado

COLORÍMETRO PARA LAS FRUTAS

El **medidor de color Agrocolor** es el primer **colorímetro** desarrollado **para fruta y verduras**. Funciona por aprendizaje con arreglo al tipo de productos medidos, dando resultados estadísticos

La utilización y uso del colorímetro Agrocolor es muy simple y se realiza en cuatro pasos:

1. Se define el color más claro y el más oscuro de la muestra. El sistema registra esos datos y establece una escala de 100 valores entre esos valores de referencia.

(INFOAGRO S.F)

Tipos de muestras de colores de Agrocolor:

AGROCOLOR® Tipo R trabaja en los matices de rojo o amarillo

AGROCOLOR® Tipo G trabaja en los matices de verde

AGROCOLOR® Tipo B trabaja en los matices de azul

AGROCOLOR® Tipo A trabaja en los matices de gris.

Junto con el equipo Agrocolor se suministran muestras de colores claros y oscuros.

(INFOAGRO S.F)



2. El colorímetro AGROCOLOR define una escala de 0 a 100 entre el color más claro y el más oscuro (0 para el más claro y 100 para el más oscuro)(INFOAGRO S.F)

Ejemplo escala matiz R



HOJA DE COSTOS - DESHIDRACION DEL DURAZNO

HOJA DE COSTOS - DESHIDRACION DEL DURAZNO ACIDO CITRICO				
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (Bs.-)	COSTO PARCIAL (Bs.-)
MATERIALES E INSUMOS				
DURAZNOS	kilos	18	6	108
Cuchillo	Unidad	2	15	30
CANASTA PLASTICA	Unidad	3	8	24
Acido cítrico	Unidad	1	6	6
Bolsitas plásticas	Unidad	12	0,3	3,6
Bandejas inoxidable	unidadada	1	10	10
MANO DE OBRA				
Pelado	Jornal	0,5	80	40
Cuidado	JORNAL	1	100	100
COSTO TOTAL (Bs.-)				321,6
HOJA DE COSTOS - DESHIDRACION DEL DURAZNO ACIDO ASCORBICO				
ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (Bs.-)	COSTO PARCIAL (Bs.-)
MATERIALES E INSUMOS				
DURAZNOS	kilos	18	6	108
Cuchillo	Unidad	2	15	30
CANASTA PLASTICA	Unidad	3	8	24
Acido Ascorbico	Unidad	1	60	60
Bolcitas plasticas	Unidad	12	0,3	3,6
Bandejas inocidable	unidadada	1	10	10
MANO DE OBRA				
Pelado	Jornal	0,5	80	40
Cuidado	JORNAL	1	100	100
COSTO TOTAL (Bs.-)				375,6

HOJA DE COSTOS - DESHIDRACION DEL DURAZNO

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO (Bs.-)	COSTO PARCIAL (Bs.-)
MATERIALES E INSUMOS				
DURAZNOS	kilos	12	6	72
Cuchillo	Unidad	2	15	30
CANASTA PLASTICA	Unidad	2	8	16
Bolcitas plasticas	Unidad	12	0,3	3,6
Bandejas inocidable	unidad	1	10	10
MANO DE OBRA				
Pelado	Jornal	0,5	80	40
Cuidado	JORNAL	1	100	100
COSTO TOTAL (Bs.-)				271,6