**Universidad Tecnológica de Panamá**

**Dirección de Investigación**

**Taller estadísticas aplicada al análisis de datos de un proyecto de investigación**

**Taller 4**GRÁFICA DE CAJAS

Fecha de entrega: 2 de febrero 2022.

Valor: 20 puntos.

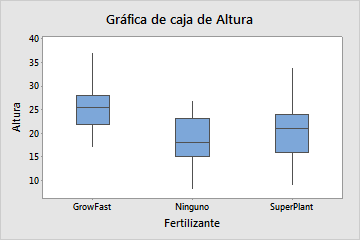
**Colocar puntaje: /20 puntos**.

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | Cédula |
| 1. Fernando Cutire | 8-972-906 |

**Importante:** La redacción es muy importante por lo cual, la suma de más de dos faltas ortográficas en el texto, representan la pérdida de 1 punto en el taller.

**Indicaciones:**

Utilice la siguiente gráfica de cajas para comparar la altura de las plantas que crecieron con dos fertilizantes diferentes (GrowFast y SperPlant) y un grupo de control que creció sin fertilizantes.



Planteamiento del problema

Aquí detallamos el problema presentado en el enunciado anterior y los pasos para resolverlo.

En la gráfica anterior se busca comparar la altura de las plantas que crecieron con dos fertilizantes diferentes (GrowFast y SperPlant) y un grupo de control que creció sin fertilizantes.

Analizaremos el gráfico de cajas, hablaremos de los tipos de fertilizantes y su influencia en la altura de las plantas.

Análisis del problema

En esta sección analizaremos cada fertilizante y brindaremos datos sobre su incidencia en la altura de las plantas.

GrowFast

Tenemos el fertilizante GrowFast.

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Valor |
| Mediana | 25 |
| Dispersión | 25-27.5 |
| Sesgo | Positivo |
| Valor máximo | 37 |
| Valor mínimo | 17 |

Ninguno

Representa el no usar ningún fertilizante

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Valor |
| Mediana | 17.5 |
| Dispersión | 17.5-22.5 |
| Sesgo | Positivo |
| Valor máximo | 26 |
| Valor mínimo | 5 |

SuperPlant

Representa el fertilizante SuperPlant

|  |  |
| --- | --- |
| Atributo | Valor |
| Mediana | 22 |
| Dispersión | 22-24 |
| Sesgo | Negativo |
| Valor máximo | 34 |
| Valor mínimo | 8 |

Conclusiones

Esta sección se encuentran las conclusiones de nuestro trabajo.

Entre el fertilizante GrowFast, SuperPlant y el no usar fertilizante se comprueba que el fertilizante GrowFast presenta mejores resultados maximizando la altura de las plantas estudiadas.

El no usar fertilizante presenta los valores más bajos si se busca maximizar la altura de las plantas estudiadas.

**Retroalimentación**:

*(Dejar en blanco si no hay retroalimentación)*