

|                                                                                   |                                                                                                                                     |         |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|
|  | <b>GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)</b><br><b>Nuestra escuela: una opción para la vida</b><br><b>GUÍAS DE APRENDIZAJE – PLAN ESCOLAR</b> | Código  | PENP - 01         |
|                                                                                   |                                                                                                                                     | Versión | 001               |
|                                                                                   |                                                                                                                                     | Fecha   | 18/03/2020        |
|                                                                                   |                                                                                                                                     | Proceso | Gestión Académica |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| <b>DOCENTE</b>                             | Ligia Andrea Naranjo Ch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Grado</b> | OCTAVO |
| <b>ASIGNATURA</b>                          | Probabilidad y Estadística                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |        |
| <b>Correo electrónico de contacto</b>      | <a href="mailto:ligia.naranjo@sabiocaldas.edu.co">ligia.naranjo@sabiocaldas.edu.co</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |        |
| <b>Periodo académico</b>                   | Tercer trimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |
| <b>Tiempo de ejecución de la actividad</b> | 5 días (del 25 de octubre al 5 de noviembre)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |
| <b>¿Qué competencia(s) debo alcanzar?</b>  | Interpretar y representar<br>Formular y ejecutar<br>Argumentar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |        |
| <b>Temáticas mediadoras</b>                | <b>DIAGRAMAS DE CAJA Y BIGOTES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |
| <b>Metas</b>                               | <b>Socio-afectiva:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrega las evidencias de su trabajo en los tiempos estipulados en la clase y en classromm, con buena presentación las actividades planteadas.</li> <li>Genera un ambiente propicio para su aprendizaje, demostrando disposición, participando y buena actitud en las clases virtuales.</li> </ul> <b>Metas de aprendizaje:</b> Reconozco cómo diferentes maneras de presentación de información pueden originar distintas interpretaciones. |              |        |

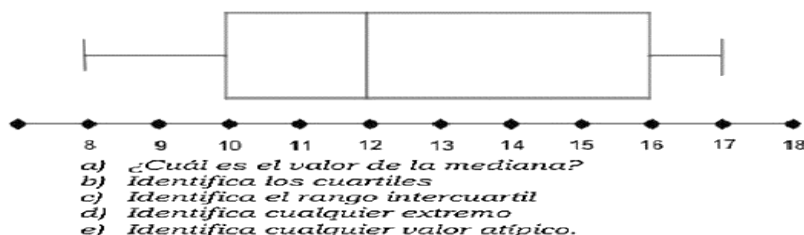
### CRÍTERIOS DE EVALUACIÓN:

| ¿QUÉ SE VA A EVALUAR?                                                                        | ¿CÓMO SE VA A EVALUAR?                              | ¿CUÁNDO SE VA A EVALUAR?            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Comparo información con los resultados previstos por un modelo estadístico y probabilístico. | Mediante actividades, socialización, participación. | del 25 de octubre al 5 de noviembre |

### SEMANA 1 (25 de octubre al 29 de octubre)

#### ACTIVIDAD INICIAL:

1 Observa el siguiente diagrama de cajón.



**CONTEXTUALIZACIÓN:** Observe el siguiente video, como material de apoyo  
<https://www.youtube.com/watch?v=GBNpyyApgdA>

### Diagrama de caja y bigotes:

Muestra una gran cantidad de datos distribuidos en rango a lo largo de una recta numérica.  
 Los datos están agrupados en 4 secciones con igual cantidad de datos.



#### Ejemplo:

Construir un diagrama de caja y bigotes con los siguientes datos:

19, 33, 29, 24, 20, 31, 18, 24, 17, 23, 21.

**Primero:** Ordenamos los datos

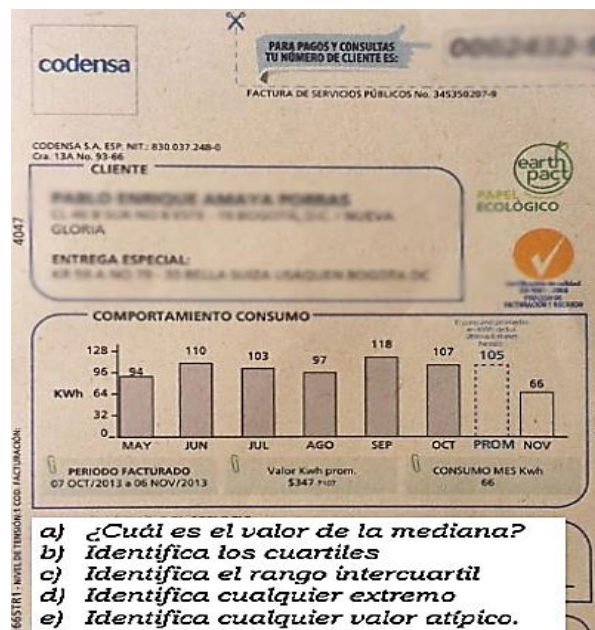
17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 29, 31, 33

**Segundo:** Los datos son resumidos en cinco números: Mínimo, máximo, mediana ( $Q_2$ ), primer cuartil ( $Q_1$ ) y el tercer cuartil ( $Q_3$ )



### ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO

Construya el diagrama de caja y bigotes para la siguiente información y responda las preguntas.



## SEMANA 2 (2 de noviembre al 5 de noviembre)

### ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO Y VERIFICACIÓN DE APRENDIZAJE

1. Construya la caja de bigotes teniendo en cuenta el histograma del recibo y conteste las 5 preguntas de la actividad de financiamiento con el nuevo diagrama que elaboro.



### REFERENCIAS:

- <https://www.ingeniovirtual.com/tipos-de-graficos-y-diagramas-para-la-visualizacion-de-datos/>
- <http://rutinasdepensamiento.weebly.com/plantillas.html>
- <https://es.liveworksheets.com/td1296367ie>
- [http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/plan\\_choco/mat\\_9\\_b2\\_p6\\_est\\_web.pdf](http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/plan_choco/mat_9_b2_p6_est_web.pdf)
- [https://datavizcatalogue.com/ES/metodos/diagrama\\_cajas\\_y\\_bigotes.html](https://datavizcatalogue.com/ES/metodos/diagrama_cajas_y_bigotes.html)
- [https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Probabilidad/Probabilidad\\_xh1258764ao](https://es.liveworksheets.com/worksheets/es/Matem%C3%A1ticas/Probabilidad/Probabilidad_xh1258764ao)