

Plan Formativo: Ciencia de Datos	Nivel de Dificultad																		
Módulo 3: Análisis exploratorio y programación estadística.	Bajo / medio																		
Tema: Estadística descriptiva																			
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:																			
<ul style="list-style-type: none">● Utilizar los conceptos básicos de estadística descriptiva para la caracterización de un conjunto de datos de una población.																			
Ejercicios planteados																			
<p>Caso:</p> <p>En una clínica infantil se ha ido anotando, durante un mes, el número de metros que cada niño anda, seguido y sin caerse, el primer día que comienza a caminar, obteniéndose la tabla de información adjunta:</p> <table><tr><td>Metros</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr><tr><td>Niños</td><td>2</td><td>6</td><td>10</td><td>5</td><td>10</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td></tr></table>		Metros	1	2	3	4	5	6	7	8	Niños	2	6	10	5	10	3	2	2
Metros	1	2	3	4	5	6	7	8											
Niños	2	6	10	5	10	3	2	2											
<p>Se pide:</p> <p>a) Tabla de Frecuencia. Diagrama de Barras para las frecuencias absolutas, relativas y acumuladas.</p> <p>b) Mediana, media aritmética, moda y cuartiles.</p> <p>c) Varianza y desviación Estándar.</p> <p>d) ¿Entre qué dos valores se encuentra, como mínimo, el 75% de las observaciones?</p>																			

Datos de apoyo al planteamiento

Tablas de frecuencia.
Gráficos y formas de distribución.
Medidas de tendencia.
Medidas de dispersión.

Preguntas guía

- ¿Qué es la estadística descriptiva?
- ¿Qué son las tablas de frecuencia?
- ¿Cuáles son las medidas de tendencia central?
- ¿Qué son las medidas de dispersión?

Recursos Bibliográficos:

1] Estadística Descriptiva.

https://www.dm.uba.ar/materias/estadistica_Q/2011/1/modulo%20descriptiva.pdf

[2] Tipos de Gráficos

<http://soy-staff.blogspot.com/2015/10/estadistica-descriptiva-graficas.html>

[3] Medidas de Tendencia central

<https://economipedia.com/definiciones/media.html>

[4] Medidas de dispersión

<https://www.youtube.com/watch?v=AbN977Xd96k>

[5] Teorema de Cherbyshev

<https://www.teorema.top/teorema-de-chebyshev/>

