

GUÍA 1 - Introducción al análisis de datos

1-. Considere las siguientes alturas para rellenar la tabla a continuación.

Altura	Frecuencia	Probabilidad	Frecuencia Acumulada	Probabilidad Acumulada
1.41	1	0.033	1	0.033
1.5	1	0.033	2	0.067
1.51	1	0.033	3	0.1
1.52	1	0.033	4	0.133
1.54	1	0.033	5	0.167
1.56	3	0.1	8	0.267
1.58	1	0.033	9	0.3
1.59	3	0.1	12	0.4
1.61	3	0.1	15	0.5
1.64	2	0.067	17	0.567
1.68	1	0.033	18	0.6
1.69	1	0.033	19	0.633
1.72	1	0.033	20	0.667
1.74	1	0.033	21	0.7
1.75	2	0.067	23	0.767
1.77	1	0.033	24	0.8
1.78	1	0.033	25	0.833
1.8	2	0.067	27	0.9
1.82	1	0.033	28	0.933
1.87	2	0.067	30	1.0

2-. Use los datos de la tabla anterior, para dibujar un **diagrama de caja** que represente la distribución de las alturas entregadas al inicio.

DESARROLLO

3-. Por último, use los datos de la tabla para crear un **histograma** con las alturas. Denote en la gráfica donde se encuentra la **media** de los datos.

DESARROLLO

$$f(t \in \mathbb{R}) = \lim_{N \rightarrow \infty} f(0) \cdot \left(1 + \frac{r}{N}\right)^{N \cdot t} = f(0) \cdot e^{r \cdot t} \quad (1)$$

$$\int_0^{\infty} e^{-x} dx \quad (2)$$