

APELLIDO Y NOMBRE:.....
 CARRERA:.....DOCUMENTO.....

11/05/2020

Se fabrica una lámina de polietileno con aplicaciones en la construcción. En un control de calidad se toma una muestra y se mide el espesor de la lámina (micrones) en trozos tomados al azar. Los resultados son los siguientes.

a) Defina la variable y especifique de qué tipo es.

b) Complete los lugares vacíos de la tabla.

INTERVALO (Micrones)		X_i'	f_i	F_i	$X_i'f_i$	$(X_i')^2f_i$
LI	LS					
(150	155]	152,5	1	1	152,5	23256,25
(155		157,5	8	9	1260,0	198450,00
(160	165]		13		2112,5	343281,25
(165			52	74	8710,0	1458925,00
(170	175]	172,5	47		8107,5	1398543,75
(175	180]		18		3195,0	567112,50
(180	185]		10	149	1825,0	333062,50
(185	190]	187,5	1	150	187,5	35156,25
TOTAL			150		25550,0	4357787,5

$$\Sigma X_i'f_i = 25.550,0; \Sigma X_i'^2f_i = 4.357.787,5$$

- c) Calcule M_n y M_o . Muestre sus cálculos. Interprete en términos del problema.
 d) Calcule la media aritmética y el desvío estándar. Muestre sus cálculos. Interprete en términos del problema.
 e) Opine sobre la simetría comparando Media, M_n y M_o .