

Tema: Valor esperado, Varianza y desviación típica

Nombre: _____

Fecha: _____

Lea, analice y resuelva los siguientes ejercicios

Durante el mes de julio del año anterior, en la ciudad de Manabí se han registrado las siguientes temperaturas máximas:

Temperatura	Frecuencia	Probabilidad <i>2 cifras decimales</i>	$x * f(xi)$ <i>2 cifras decimales</i>
27	1		
28	2		
29	6		
30	7		
31	8		
32	3		
33	3		
34	1		
TOTAL	31		

- a)** En base a la siguiente información calcule cuál es la temperatura que se espera tener en el mes, en el presente año.

Se ha realizado una encuesta en 30 hogares en la ciudad de Quito en la que se les pregunta el n° de individuos que conviven en el domicilio habitualmente. Las respuestas obtenidas han sido las siguientes:

#Personas	$F(xi)$	$x * f(xi)$ <i>2 cifras decimales</i>	$(x - \mu)^2$ <i>3 cifras decimales</i>	$(x - \mu)^2 * f(x)$ <i>3 cifras decimales</i>
1	0.1			
2	0.2			
3	0.27			
4	0.17			
5	0.13			
6	0.07			
7	0.03			
8	0.03			
TOTAL				



- a) Calcule cuál es el número de personas que se espera que vivan en un mismo domicilio en la ciudad de Quito
- b)Cuál es la desviación estándar que se presenta en dichos datos obtenidos.

