

UNIVERSIDAD INTERAMERICANA PARA EL DESARROLLO

LICENCIATURA EN CONTABILIDAD

8vo. Cuatrimestre.

MATERIA

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

11 ABRIL DE 2005

INTRODUCCIÓN

Utilizando la estadística, las personas de negocios pueden predecir los volúmenes de ventas, medir las reacciones de los consumidores ante los nuevos productos, tomar decisiones en cuanto a la forma de invertir el presupuesto para publicidad y determinar el mejor método para utilizar las habilidades y aptitudes de sus empleados. Es por este motivo que para nosotros los contadores es importante la estadística descriptiva.

DESARROLLO DE LA APLICACIÓN DE LA ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

El *objetivo* es saber que tantas personas que viven por mi fraccionamiento fuman y entre que edad y que edad tienen estas personas.

Diseño de la Muestra: En donde yo vivo solo consta de 2 manzanas de las cuales yo tome una muestra de 40 personas.

CUESTIONARIO

Se le pide de favor conteste este cuestionario marcando la alternativa de su preferencia.

1. ¿Cuál es tu edad?

_____ años

2. Sexo.

a) Femenino b) Masculino

3. ¿Fumas?

a) Si b) No

4. ¿Cuándo fumas?

a) Solo b) En fiestas c) Estoy nervioso d) Estoy de mal humor e) Otra

5. ¿Cuánto tiempo tienes fumando?

a) 1 año o menos b) 1 a 2 años c) 2 a 4 años d) 4 o más años

6. ¿Con qué frecuencia fumas?

a) Diario b) Cada 3er. día c) Eventualmente

7. ¿Cuántos cigarros fumas al día?

a) de 0 a 4 b) de 4 a 8 c) de 8 a 12 d) de 12 a 16 e) 16 o más

8 ¿Haz intentado dejar de fumar?

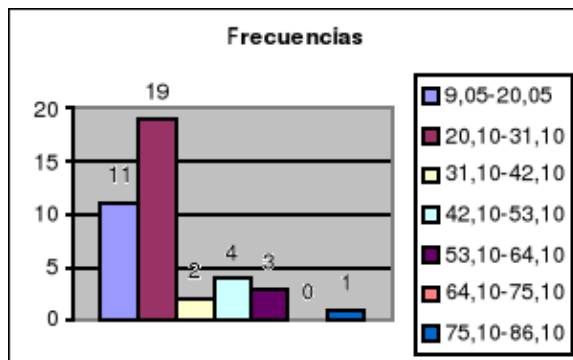
a) Si b) No

9. ¿Qué métodos haz utilizado?

a) Chiclos b) Parches c) Abstinencia d) Otros

GRAFICAS Y TABLAS DE LOS DATOS OBTENIDOS

¿Cuál es tu edad?



Clase	Limites de Clase	Frecuencia
1	9.05–20.05	11
2	20.10–31.10	19
3	31.10–42.10	2
4	42.10–53.10	4
5	53.10–64.10	3
6	64.10–75.10	0
7	75.10–86.10	1
		40

¿Cuál es tu sexo?

Femenino	19
Masculino	21

¿Fumas?

Si	19
No	21

¿Cuándo fumas?

Solo	0
En fiestas	4
Estoy nervioso	2
Estoy de mal humor	13
Otra	0
Suma	19

¿Cuánto tiempo tienes fumando?

1 año o menos	1
1 a 2 años	3
2 a 4 años	5
4 o más años	10
Suma	19

¿Con qué frecuencia fumas?

Diario	13
Cada 3er. Día	0
Eventualmente	6
Suma	19

¿Cuántos cigarros fumas al día?

de 0 a 4	7
de 4 a 8	7
de 8 a 12	4
de 12 a 16	1
de 16 o más	0
Suma	19

¿Haz intentado dejar de fumar?

si	11
no	8
Suma	19

¿Qué métodos haz utilizado?

Chicles	0
Parches	1

Abstinencia	10
Otros	0
Suma	11

MEDIA, MEDIANA, MODA, DESVIACIÓN ESTANDAR, VARIANZAY LOS MOMENTOS DE LAS TABLAS DE FRECUENCIA REALIZADAS

¿Cuál es tu edad?

Frecuencias									
Clase	Limites de Clase		fi	xi	fi*xi	xi-x	fi* xi-x	xi-x ²	fi xi-x ²
1	9.05	20.05	11	14.55	160.05	14.64	161.05	214.37	2,358.03
2	20.10	31.10	19	25.60	486.40	3.59	68.23	12.90	245.04
3	31.15	42.15	2	36.65	73.30	7.46	14.92	55.63	111.27
4	42.20	53.20	4	47.70	190.80	18.51	74.04	342.57	1,370.30
5	53.25	64.25	3	58.75	176.25	29.56	88.68	873.72	2,621.16
6	64.30	75.30	0	69.80	0.00	40.61	0.00	1,649.07	0.00
7	75.35	86.35	1	80.85	80.85	51.66	51.66	2,668.63	2.668.63
			40	333.90	1,167.65	166.03	458.58	5,816.89	9,374.42

MOMENTOS DE LA TABLA DE FRECUENCIA

¿Cuál es tu edad?

Momentos						
(xi-x)	fi* xi-x	M1	fi* xi-x ²	M2	fi* xi-x ³	M3
-14.64	-161.05		2,358.03		-34,524.48	
-3.59	-68.23		245.04		-880.02	
7.46	14.92		111.27		829.90	
18.51	74.04		1,370.30		25,362.45	
29.56	88.68		2,621.16		77,478.19	
40.61	0.00		0.00		0.00	
51.66	51.66		2,668.63		137,857.91	
129.56	0.00	0.00	9,374.42	234.36	206,123.95	5,153.10

MEDIA, MEDIANA, MODA, DESVIACIÓN ESTANDAR, VARIANZAY LOS MOMENTOS DE LAS TABLAS DE FRECUENCIA REALIZADAS

¿Cuánto tiempo tienes fumando?

Frecuencias									
Clase	Limites de Clase		fi	xi	fi*xi	xi-x	fi* xi-x	xi-x ²	fi xi-x ²
1	0.00	1.00	1	0.50	0.50	4.24	4.24	17.95	17.95
2	1.00	2.00	3	1.50	4.50	3.24	9.71	10.48	31.43

3	2.00	4.00	5	3.00	15.00	1.74	8.68	3.02	15.08
4	4.00	10.00	10	7.00	70.00	2.26	22.63	5.12	51.22
			19	12.00	90.00	11.47	45.26	36.57	115.68

MOMENTOS DE LA TABLA DE FRECUENCIA

¿Cuánto tiempo tienes fumando?

Momentos						
(xi-x)	fi* xi-x 1	M1	fi* xi-x 2	M2	fi* xi-x 3	M3
-4.24	-4.24		17.95		-76.05	
-3.24	-9.71		31.43		-101.74	
-1.74	-8.68		15.08		-26.20	
2.26	22.63		51.22		115.92	
-6.95	0.00	0.00	115.68	6.09	-88.07	-4.64

MEDIA, MEDIANA, MODA, DESVIACIÓN ESTANDAR, VARIANZAY LOS MOMENTOS DE LAS TABLAS DE FRECUENCIA REALIZADAS

¿Cuántos cigarros fumas al día?

Frecuencias									
Clase	Limites de Clase		fi	xi	fi*xi	xi-x	fi* xi-x	xi-x 2	fi xi-x 2
1	0.00	4.00	7	2.00	14.00	3.79	26.53	14.36	100.52
2	4.00	8.00	7	6.00	42.00	0.21	1.47	0.04	0.31
3	8.00	12.00	4	10.00	40.00	4.21	16.84	17.73	70.91
4	12.00	16.00	1	14.00	14.00	8.21	8.21	67.41	67.41
5	16.00	20.00	0	18.00	0.00	12.21	0.00	149.10	0.00
			19	50.00	110.00	28.63	53.05	248.64	239.16

MOMENTOS DE LA TABLA DE FRECUENCIA

¿Cuántos cigarros fumas al día?

Momentos						
(xi-x)	fi* xi-x 1	M1	fi* xi-x 2	M2	fi* xi-x 3	M3
-3.79	-26.53		100.52		-380.92	
0.21	1.47		0.31		0.07	
4.21	16.84		70.91		298.59	
8.21	8.21		67.41		553.49	
12.21	0.00		0.00		0.00	
21.05	0.00	0.00	239.16	12.59	471.22	24.80

CONCLUSIONES DE LA ENCUESTA

Al realizar esta encuesta y sacar las estadísticas de las personas que fuman por mi casa, llegue a la conclusión de que la mayor parte de las personas que fuman son lo jóvenes de entre 20 y 31 años, esto me dio a conocer

que el hecho de que exista publicidad para dejar o bien para no fumar, esta no es la suficiente y a los que mas ataca es a los jóvenes.

Mi experiencia en esta práctica es muy satisfactoria, ya que he aprendido a trabajar de una manera eficiente y eficaz, así como el llevar a la práctica lo aprendido en el aula.

La materia en si creo que me va a ser de utilidad mas adelante en mi vida profesional.