

ACTIVIDAD PRÁCTICA

FUNCIONES ESTADÍSTICAS



INSTRUCCIONES

Los cálculos realizados en la planilla de cálculo apuntan a obtener un resumen de datos estadísticos que de acuerdo con la información que contenga la planilla, se pueda tener una visión general de la tendencia de los datos. Para realizar esta actividad utilice las plantillas de Excel de Actividad Práctica.

1 Puede realizar la actividad de manera individual o en pareja.

2 Abre el archivo “ActividadPractica.xlsx”

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		Veterinaria San Francisco de Asis								
3		Registro de Animales atendidos con Pedigree								
4										
5		Num Ficha	Nombre Animal	Especie	Raza	Género	Procedencia	Pelaje	Fecha Nacimiento	Arancel
6		7623	Rainprof	Ovino	Corriedale	Macho	Australia	Blanco	01-03-15	\$ 1.790
7		245	Assailant	Bovino	Holando	Hembra	Canada	Overo Negro	15-02-13	\$ 2.800
8		2623	Mañero	Ovino	Ideal	Hembra	Uruguay	Blanco	08-09-12	\$ 1.560
9		4356	Bier Bearer	Equino	Cuarto Milla	Hembra	Eeeu	Zaino	28-08-08	\$ 3.200
10		356	Rebellious	Equino	Criollo	Macho	Uruguay	Overo Colorado	09-01-08	\$ 3.540
11		4736	Young Eagle	Bovino	Aveerden Angus	Hembra	Eeeu	Tozrado	29-08-10	\$ 2.100
12		3476	Privileged	Ovino	Corriedale	Macho	Australia	Blanco	11-06-12	\$ 1.905
13		6382	Answerble	Bovino	Hereford	Hembra	Uruguay	Colorado	29-02-12	\$ 2.300
14		4543	Sunlight	Equino	Criollo	Macho	Uruguay	Tozrado	11-06-18	\$ 2.210

(La idea es conocer datos estadísticos de la planilla para sacar algunas conclusiones que sirvan de información).

3 Crear 1 tabla, desde la celda I37, que entregue la siguiente información:

- a. Cantidad de animales por Raza.
- b. Suma de arancel pagados por Raza.
- c. Promedio de arancel pagados por Raza.

Raza	Cantidad de animales	Suma de Arancel	Promedio de Arancel
------	----------------------	-----------------	---------------------

FUNCIONES ESTADÍSTICAS

4	<p>Crear 1 tabla, desde la celda I52, que entregue la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Cantidad de animales por género. b. Suma de arancel pagados por género. c. Promedio de arancel pagado por género. 				
<table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #e67e22;">Género</th> <th style="background-color: #e67e22;">Cantidad de animales</th> <th style="background-color: #e67e22;">Suma de Arancel</th> <th style="background-color: #e67e22;">Promedio de Arancel</th> </tr> </thead> </table>		Género	Cantidad de animales	Suma de Arancel	Promedio de Arancel
Género	Cantidad de animales	Suma de Arancel	Promedio de Arancel		
5	¿Qué información puedes interpretar de las tablas recién elaboradas?				

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

1	Haz clic en I37, así quedarás posicionado en la celda referida.
2	Escribe los títulos de cada columna (campos) de la primera tabla.
3	Escribe los distintos tipos de razas quedando la planilla similar a la imagen.

	Raza	Cantidad de animales	Suma de Arancel	Promedio de Arancel
34				
35	Completa utilizando las funciones pasadas las siguientes planillas resumen			
36				
37				
38	Corriedale			
39	Holando			
40	Ideal			
41	Cuarto Milla			
42	Criollo			
43	Aveerden Angus			
44	Hereford			
45	Arabe			
46	Lincol			
47	Shorton			
48	Tavel			

FUNCIONES ESTADÍSTICAS

- 4 Escribe los títulos de cada columna (campos) de la segunda tabla.
- 5 Escribe los distintos géneros de animales, quedando la planilla similar a la imagen siguiente:

	I	J	K	L
52	Género	Cantidad de animales	Suma de Arancel	Promedio de Arancel
53	Macho			
54	Hembra			
55				

- 6 Para cantidad, utiliza la función CONTAR.SI y luego copia (o arrastra) hacia abajo. Recuerda “fijar” el rango (dejar referencia absoluta).
- 7 Para la suma de arancel, utiliza la función SUMAR.SI y luego copia (o arrastra) hacia abajo. Recuerda “fijar” los rangos (dejar referencia absoluta).
- 8 Para el promedio de arancel, utiliza la función PROMEDIO.SI y luego copia (o arrastra) hacia abajo. Recuerda “fijar” los rangos (dejar referencia absoluta).

Compara los resultados:

Raza	Cantidad de animales	Suma de Arancel	Promedio de Arancel
Corriedale	3	\$ 5.775,00	\$ 1.925,00
Holando	3	\$ 9.550,00	\$ 3.183,33
Ideal	3	\$ 4.070,00	\$ 1.356,67
Cuarto Milla	1	\$ 3.200,00	\$ 3.200,00
Criollo	4	\$ 14.790,00	\$ 3.697,50
Aveerden Angus	2	\$ 5.500,00	\$ 2.750,00
Hereford	3	\$ 9.190,00	\$ 3.063,33
Arabe	2	\$ 7.060,00	\$ 3.530,00
Lincol	1	\$ 1.245,00	\$ 1.245,00
Shorton	1	\$ 3.260,00	\$ 3.260,00
Texel	1	\$ 1.360,00	\$ 1.360,00
Merino	3	\$ 5.350,00	\$ 1.783,33

Género	Cantidad de animales	Suma de Arancel	Promedio de Arancel
Macho	15	\$ 35.800,00	\$ 2.386,67
Hembra	12	\$ 34.550,00	\$ 2.879,17

FUNCIONES ESTADÍSTICAS

Las fórmulas son:

Raza	Cantidad de animales	Suma de Arancel	Promedio de Arancel
Corriedale	=CONTAR.SI(\$E\$6:\$E\$32;I38)	=SUMAR.SI(\$E\$6:\$E\$32;I38;\$J\$6:\$J\$32)	=PROMEDIO.SI(\$E\$6:\$E\$32;I38;\$J\$6:\$J\$32)

Género	Cantidad de animales	Suma de Arancel	Promedio de Arancel
Macho	=CONTAR.SI(\$F\$6:\$F\$32;I53)	=SUMAR.SI(\$F\$6:\$F\$32;I53;\$J\$6:\$J\$32)	=PROMEDIO.SI(\$F\$6:\$F\$32;I53;\$J\$6:\$J\$32)

9 Guarda el archivo con tu nombre y apellido y envíe a su docente vía correo electrónico.

ACTIVIDAD INDIVIDUAL

Utilizando la misma planilla de cálculo, utiliza las funciones vistas para resolver las siguientes preguntas:

- ¿Cuál es el arancel pagado por animales que no son de Uruguay?
- ¿Qué porcentaje de arancel pagado se realizó de equinos sobre el total?
- ¿Cuál es el arancel promedio pagado de la raza Merino?
- Cantidad de animales equinos machos.
- Suma de arancel de equinos machos.
- Promedio de arancel pagado de Ovinos, Raza Merino, Machos.
- Animales nacidos el año 2008.

Compara tus respuestas con la siguiente Tabla. Responde utilizando funciones, las siguientes preguntas:

1. ¿Cuál es el arancel pagado por animales que no son de Uruguay?	\$ 56.060
2. ¿Qué porcentaje de arancel pagado se realizó de equinos sobre el total?	35,61 %
3. ¿Cuál es el arancel promedio pagado de la raza Merino?	\$ 1.783,33
4. Cantidad de animales equinos machos.	4
5. Suma de arancel de equinos machos.	\$ 13.990
6. Promedio de arancel pagado de Ovinos, Raza Merino, Machos.	\$ 1.725,00
7. Animales nacidos el año 2008.	2

FUNCIONES ESTADÍSTICAS

AUTOEVALUACIÓN:

Contesta las siguientes preguntas:

¿Qué sabía antes de la actividad?	¿Qué sé ahora?	¿De qué forma lo aprendí?
¿Cómo valorarías tu trabajo?	¿Qué deberías mejorar?	¿Cómo lo podrías mejorar?

