

## Modelación de un sistema de análisis de datos para Atleta de alto rendimiento

En la división guatemalteca de atletas de alto rendimiento se le solicita la creación de un modelo que recolecte los datos más importantes de los atletas 4 ramas deportivas que son: natación, tenis, gimnasia y marcha. Para esto como ustedes son 2 profesionales expertos deberán definir por su cuenta las variables que constituirán este análisis de datos, sin embargo; sí se les solicita que en el análisis se creen los siguientes puntos:

- Una gráfica de 1ros, 2do y 3ros lugares.

### Crosstabs

[DataSet0] Dr:\Trabajos\Noveno Semestre\Modelación\SPSS2\SPSS2.sav

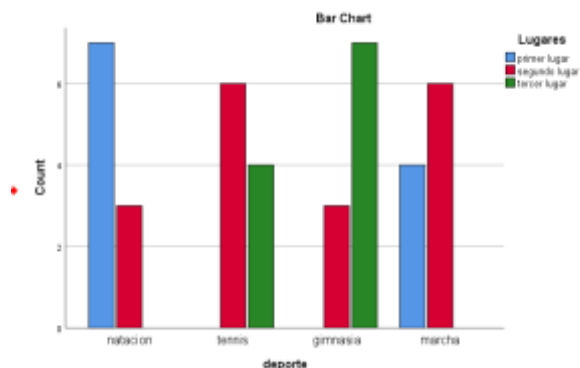
#### Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
deporte * Lugares	40	97.6%	1	2.4%	41	100.0%

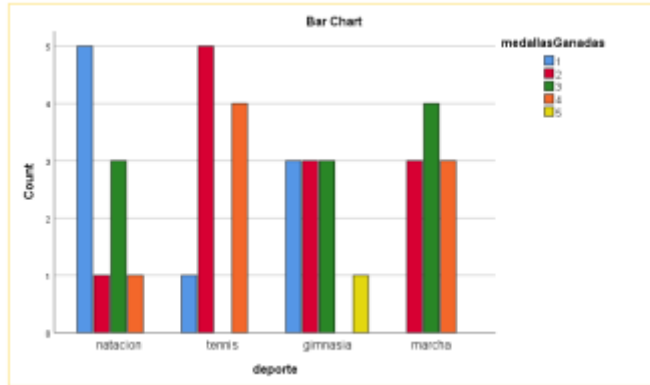
#### deporte \* Lugares Crosstabulation

Count		Lugares			Total
		primer lugar	segundo lugar	tercer lugar	
deporte	natacion	7	3	0	10
	tennis	0	6	4	10
	gimnasia	0	3	7	10
	marcha	4	6	0	10
Total		11	18	11	40

### Bar Chart



- Una gráfica de deporte con más medallas.



#### ➔ Crosstabs

##### Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
deporte * medallasGanadas	40	97.6%	1	2.4%	41	100.0%

##### deporte \* medallasGanadas Crosstabulation

Count		medallasGanadas					Total
		1	2	3	4	5	
deporte	natacion	5	1	3	1	0	10
	tenis	1	5	0	4	0	10
	gimnasia	3	3	3	0	1	10
	marcha	0	3	4	3	0	10
Total		9	12	10	8	1	40

- Una tabla de deportistas hombres y deportistas mujeres.

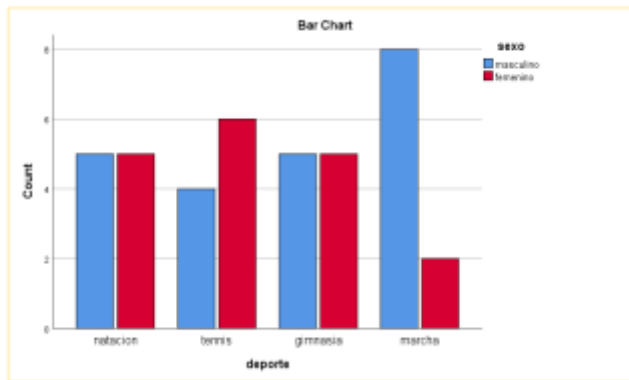
#### ➔ Crosstabs

##### Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
deporte * sexo	40	97.6%	1	2.4%	41	100.0%

##### deporte \* sexo Crosstabulation

Count		sexo		Total
		masculino	femenino	
deporte	natacion	5	5	10
	tenis	4	6	10
	gimnasia	5	5	10
	marcha	8	2	10
Total		22	18	40



- Una gráfica de deportistas mujeres por rangos de edad (que usted considere).

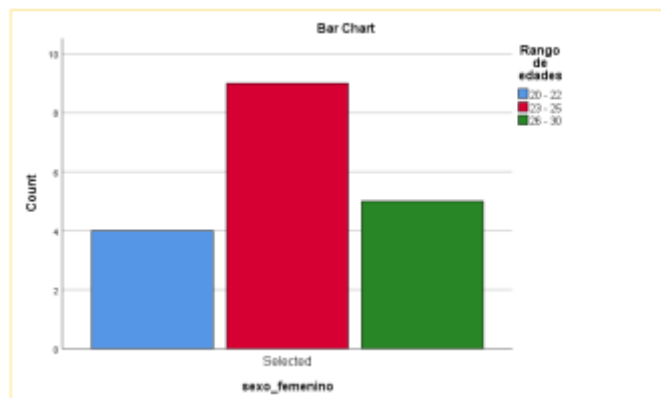
➔ **Crosstabs**

**Case Processing Summary**

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
sexo_femenino * Rango de edades	18	100.0%	0	0.0%	18	100.0%

**sexo\_femenino \* Rango de edades Crosstabulation**

Count		Rango de edades			Total
		20 - 22	23 - 25	26 - 30	
sexo_femenino	Selected	4	9	5	18
Total		4	9	5	18

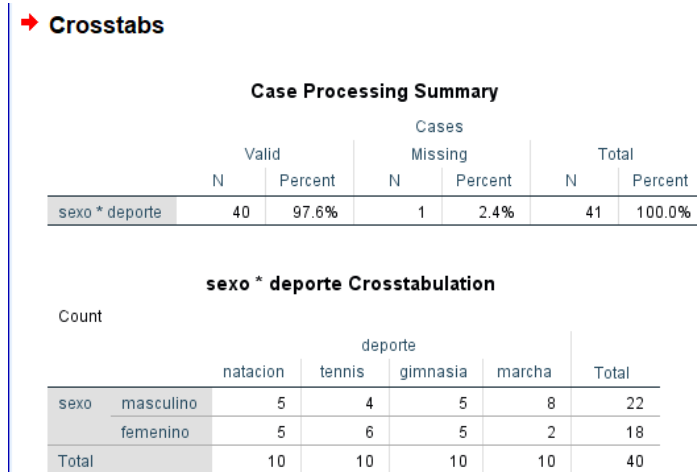


## Laboratorio SPSS Modelación y Simulación 2021

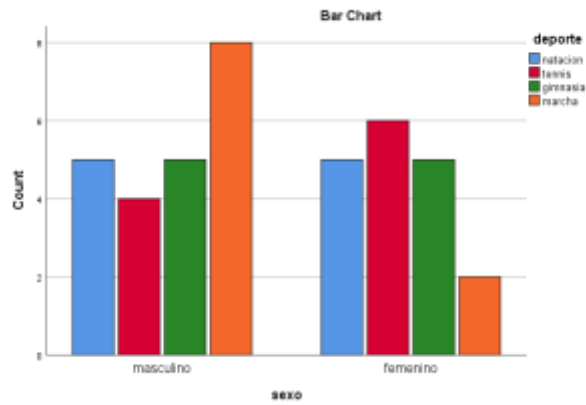
- Una gráfica de deportistas hombres por rangos de edad (que usted considere).



- Analizar a los 40 deportistas participantes 10 por cada deporte.



## Laboratorio SPSS Modelación y Simulación 2021



- Gráfica de rangos de pesos.

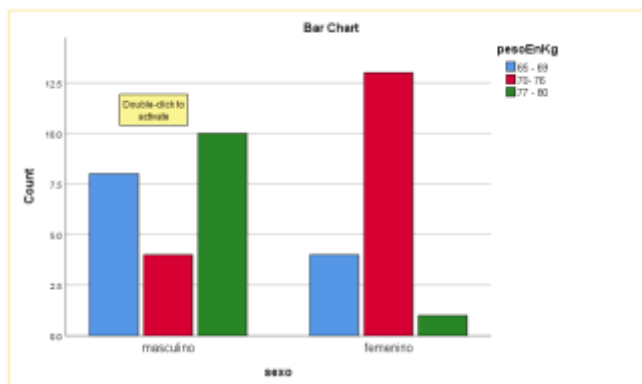
### Crosstabs

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
sexo * pesoEnKg	40	97.8%	1	2.4%	41	100.0%

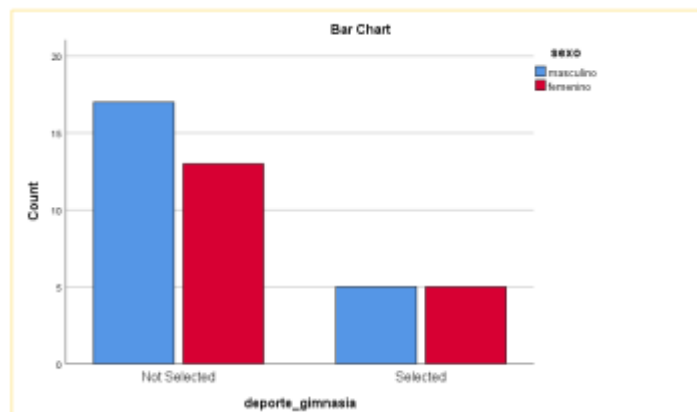
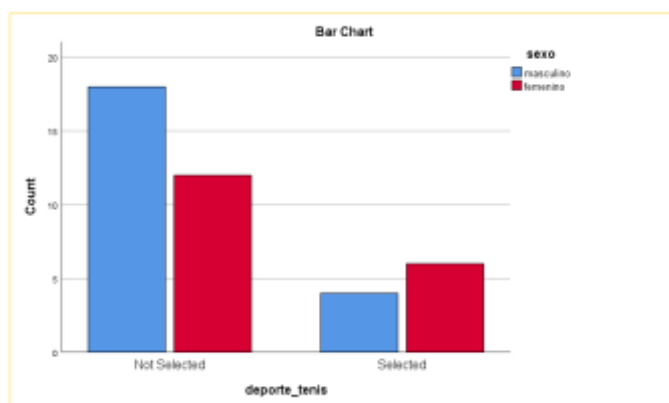
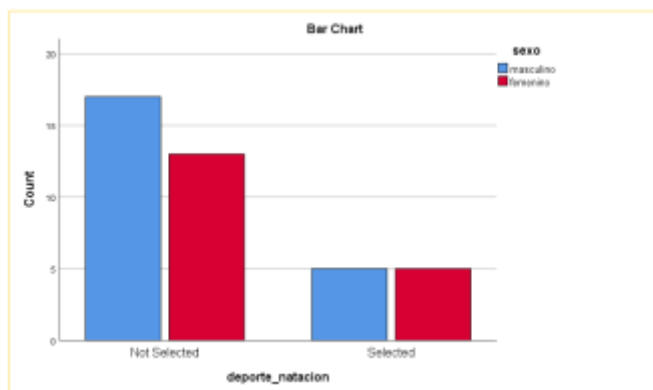
sexo \* pesoEnKg Crosstabulation

		pesoEnKg			Total
		65 - 69	70 - 75	77 - 80	
sexo	masculino	8	4	10	22
	femenino	4	13	1	18
Total		12	17	11	40

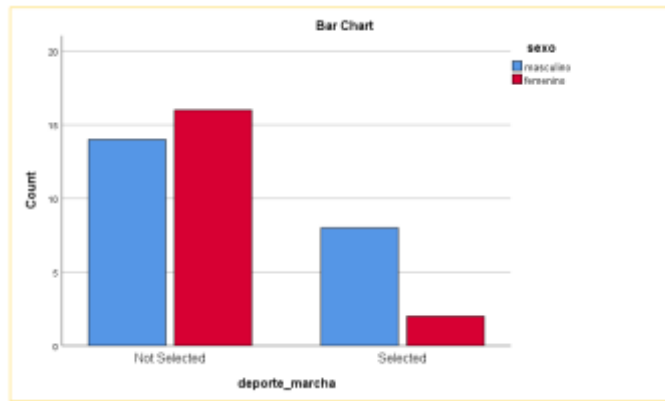


## Laboratorio SPSS Modelación y Simulación 2021

- Gráfica de participaciones totales en competencias por cada deporte (aunque no se ganara).



## Laboratorio SPSS Modelación y Simulación 2021



También, le solicitan que haga un script de SPSS que permita crear la gráfica del primer punto, ya que el resto de los puntos varía por encargados, excepto el primer punto que siempre será solicitado.

```
1 * Encoding: UTF-8.
2
3 DATASET ACTIVATE DataSet1.
4 FREQUENCIES VARIABLES=lugar
5 /BARCHART FREQ
6 /ORDER=ANALYSIS.
7
```