

## EJERCICIOS

1.

Género	Patología			Total
	Ansiedad	Depresión	Trastorno alimenticio	
Femenino	120	150	30	300
Masculino	50	140	10	200
Total	170	290	40	500

Se recolectó la anterior información de 500 pacientes de un centro psiquiátrico. Teniendo en cuenta los datos, calcule:

1. Probabilidad de seleccionar un hombre.
2. Probabilidad de seleccionar un hombre o un paciente con depresión.
3. Probabilidad de seleccionar una mujer ansiosa.
4. Probabilidad de no seleccionar un paciente con trastorno alimenticio.

Género	Patología			Total
	Ansiedad	Depresión	Trastorno alimenticio	
Femenino	120	150	30	300
Masculino	50	140	10	200
Total	170	290	40	500

Si se selecciona un paciente al azar, calcule la probabilidad de que el paciente:

- Tenga ansiedad dado que es hombre.
- Sea hombre dado presenta un trastorno alimenticio.
- Refiera síntomas de depresión dado que es mujer

2. Se sortea un viaje a Roma entre los **120** mejores clientes de una agencia de automóviles. De ellos, **65** son mujeres, **80** están casados y **45** son mujeres casadas.

¿Cuál será la probabilidad de que le toque el viaje a un hombre soltero?

- Si del afortunado se sabe que es casado, ¿cuál será la probabilidad de que sea una mujer?

	Hombres	Mujeres	Total
Casados/Casadas		45	80
Solteros/Solteras			
Total		65	120

3. En la tabla se recoge el éxito en un examen de los alumnos dependiendo del tiempo dedicado al estudio

	Poco tiempo	Suficiente tiempo	Mucho tiempo	
Aprobado	20	50	30	
Suspendido	40	20	0	

Calcula las siguientes probabilidades

a) Probabilidad de que un alumno apruebe

b) Probabilidad de que un alumno le dedique poco tiempo y suspenda

c) probabilidad de que un alumno que le ha dedicado poco tiempo suspenda

d) Probabilidad de que un alumno le dedique suficiente tiempo y suspenda

e) Probabilidad de que un alumno que ha suspendido le haya dedicado suficiente tiempo