

DISTRIBUCIONES BIDIMENSIONALES

1. En la siguiente tabla de doble entrada se han representado el número de días que dedican a hacer deporte, X , y el tiempo total que emplean semanalmente, Y , un grupo de 32 personas. Calcula sobre la tabla las frecuencias marginales y contesta:

	1 día	2 días	3 días	4 días	Total
2 horas	1	6	2	0	
3 horas	0	4	7	3	
4 horas	0	2	3	4	
Total					32

- ¿Cuántas personas hacen deporte 2 días?
- ¿Cuántas personas hacen deporte 4 horas a la semana?
- ¿Cuántas personas hacen a la semana tantas horas de deporte como días lo practican?
- Da una explicación de los valores nulos de la tabla.

• Elabora la tabla de frecuencias relativas, con dos cifras decimales:

	1 día	2 días	3 días	4 días	Total
2 horas					
3 horas					
4 horas					
Total					

2. Calcula la covarianza para los datos de la siguiente tabla:

X	10	12	14	15	19
Y	4	5	7	6	10

3. En la siguiente tabla aparecen las notas finales de un grupo de estudiantes en la asignatura de matemáticas y la nota final global de curso. Calcula la media de la calificación de matemáticas, \bar{X} , la media de calificaciones globales, \bar{Y} y la covarianza de las variables (X, Y) , S_{xy} .

N.º de alumnos	4	6	5	4	2
Matemáticas (X)	5	7	8	8	9
Global (Y)	6	7	7	6	9

4. Calcula la covarianza para los datos de la actividad 1.