

## PRÁCTICA 5

### Práctica 5.1

Una encuesta sobre hábitos saludables proporciona información acerca de la práctica deportiva de 550 individuos:

Sexo \ Deporte	Sí	No	Total
Hombre	96	128	224
Mujer	65	261	326
Total	161	389	550

Estudiar la dependencia entre ambos atributos mediante el coeficiente básico de dependencia y el coeficiente de asociación  $Q$  de Yule.

### Práctica 5.2

Una fábrica de productos lácteos clasifica a sus empleados en función del turno de trabajo que cubren y de la labor que desempeñan en la empresa:

Turno \ Labor	Mantenimiento	Obrero	Ingeniero	Total
Mañana	55	12	61	128
Tarde	32	32	12	76
Noche	25	87	43	155
Total	112	131	116	359

Estudiar la dependencia entre los atributos utilizando las siguientes medidas: estadístico *chi-cuadrado*, coeficiente de contingencia, coeficiente  $V$  de Cramer y coeficiente  $T$  de Tshuprow.

### Práctica 5.3

Se dispone de las calificaciones obtenidas por 5 alumnos del Grado en Economía, en las asignaturas de Estadística, Contabilidad y Matemáticas:

Alumno	Estadística	Microeconomía	Contabilidad
1	10,0	9,8	8,7
2	9,3	9,0	9,0
3	7,1	8,5	6,0
4	9,0	7,0	8,4
5	7,2	6,3	5,2
6	4,0	4,8	8,0
7	5,3	5,9	9,1
8	6,6	8,3	6,2
9	9,8	7,1	8,0
10	5,6	6,0	5,0

- ¿Existe relación entre las calificaciones obtenidas en Estadística y Microeconomía?
- ¿Se puede afirmar que las calificaciones obtenidas por cada uno de los alumnos en los exámenes de Microeconomía y Contabilidad son independientes entre sí?
- Determinar qué tipo de relación existe entre las calificaciones obtenidas en Estadística y Contabilidad.