



PEC 1 FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA ADE-ECO

¿Cómo introducir los resultados en el Moodle?

Pregunta 1

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

⚑ Marcar pregunta

Calculad el resultado de la siguiente operación:

$$0.4 + 0.09 \cdot 0.2$$

$$0.4 + \overbrace{0.09 \cdot 0.2}^{0,018} = 0,418$$

Dad el resultado con un mínimo de tres decimales y tres cifras significativas. Tened en cuenta el orden de las operaciones y recordad que la respuesta no puede estar mal por exceso de decimales.

Respuesta:

Pregunta 2

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

⚑ Marcar pregunta

Calculad el resultado de la siguiente división: $\frac{25}{300} = 0,08333$

Dad el resultado con un mínimo de tres decimales y tres cifras significativas. Recordad que la respuesta no puede estar mal por exceso de decimales.

Respuesta:

```
> resultado <- 0.40 + 0.09 * 0.2
> print(resultado)
[1] 0.418
> resultado <- 25/300
> print(resultado)
[1] 0.08333333
>
```





FILTRAR BASE DE DATOS - TABLAS DE DOBLE ENTRADA PARA ANALIZAR VARIABLES

Les variables amb què treballarem en aquesta PAC són:

- **CNAE:** variable que recull el codi CNAE de l'activitat econòmica de l'empresa (veure descripció a la pestanya Tablas2 del fitxer "dr_EES_2022.xlsx").
- **CNO1:** variable que ens dona el codi d'ocupació del treballador (veure descripció a la pestanya Tablas2 del fitxer "dr_EES_2022.xlsx").
- **MERCADO:** variable que ens dona el mercat al que destina l'empresa la seva producció. Es tracta d'una variable categoritzada amb quatre valors, "1" (Local o regional), "2" (Nacional), "3" (Unión Europea) i "4" (Mundial).
- **REGULACION:** variable que recull la forma de regulació de les relacions laborals. Es tracta d'una variable categoritzada amb cinc valors, "1" (Estat sectorial), "2" (Sectorial de àmbit inferior (autonómico, provincial, comarcal...)), "3" (De empresa o grupo de empresas), "4" (De centro de trabajo) i "5" (Otra forma de regulación).

Frequency table:

		REGULACION					
MERCADO		1	2	3	4	5	
1	102	50	14	5	8	179	
2	137	102	22	0	1	262	
3	16	2	1	0	0	19	
4	3	2	0	0	0	7	
		258	156	39	5	9	

Row percentages:

		REGULACION					Total	Count
MERCADO		1	2	3	4	5		
1	57.0	27.9	7.8	2.8	4.5	100.0	179	
2	52.3	38.9	8.4	0.0	0.4	100.0	262	
3	84.2	10.5	5.3	0.0	0.0	100.0	19	
4	42.9	28.6	28.6	0.0	0.0	100.1	7	

Column percentages:

		REGULACION				
MERCADO	1	2	3	4	5	
1	39.5	32.1	35.9	100	88.9	
2	53.1	65.4	56.4	0	11.1	
3	6.2	1.3	2.6	0	0.0	
4	1.2	1.3	5.1	0	0.0	
Total	100.0	100.1	100.0	100	100.0	
Count	258.0	156.0	39.0	5	9.0	

Vamos a trabajar con los trabajadores con ocupación de código Técnicos: profesionales de apoyo (CNO1=="D0") que pertenezcan a una empresa de actividad económica CNAE "Actividades inmobiliarias" (CNAE=="L0").

Una vez que hayáis cargado y filtrado la base de datos según se indica en el ejercicio, realiza una tabla de doble entrada con las variables **MERCADO** y **REGULACION** (siguiendo la siguiente ruta en R-Commander: Estadísticos --> Tablas de contingencia --> Tabla de doble entrada), seleccionando una variable en las filas y la otra en las columnas.

Una vez generada la tabla de doble entrada, responder a las siguientes preguntas:

- ¿Cuántos trabajadores lo son de empresas con un mercado local o regional que regulan las relaciones laborales de forma estatal sectorial?
- ¿Cuántos trabajadores lo son de empresas con mercado en la Unión Europea?
- ¿Cuántos trabajadores lo son de empresas que regulan las relaciones laborales desde el centro de trabajo?
- ¿Cuántos trabajadores de empresas con mercado mundial corresponden a empresas que regulan las relaciones laborales desde la empresa o grupo de empresas?

Observación 1: Una tabla de contingencia es una forma de representar dos variables estadísticas categóricas (cualitativas o factores) mediante una tabla en la que se organizan sus categorías por filas y columnas. Las frecuencias de la tabla representan el número de individuos que tienen de forma conjunta una determinada categoría de la variable representada en filas y una determinada categoría correspondiente a la variable representada en columnas. Las sumas de los valores por filas y columnas nos dan los totales de cada una de las categorías de las variables.



