

## AUTO-AVALUACIÓ 1

**Plantilla de respostes.** Anota les teues respostes ací:

1.	2. /////	3.	4.	5.		
6.	7. /////	8	9	10. /////		
11.	12.	13.	14.	15.	16. /////	Taula:

**SUPÒSIT D'INVESTIGACIÓ.** El present estudi utilitza la pandèmia COVID-19 per explorar com diferents emocions negatives (específicament l'ansietat, la por i la ira) influeixen en les actituds polítiques dels ciutadans i ciutadanes sobre les polítiques restrictives de confinament a la llar. A major puntuació major és l'acord amb les polítiques restrictives de govern. L'estudi consta de tres condicions. A cada condició es mostra un text (300 paraules) que descriu conductes inapropiades durant el confinament i difereixen en el seu contingut per tal de provocar respostes emocionals diferents identificades com ansietat (grup 1), por (grup 2) o ira (grup 3). La hipòtesi de l'estudi assenyalava que en una situació d'incertesa extrema on es percep l'amenaça per la vida, probablement les emocions de les persones influeixen en les actituds cap a les polítiques de confinament. En una fase prèvia a l'experiment, es va comprovar que els tres textos provocaven les emocions esperades. Nou participants van rebre de forma aleatòria un dels textos i es va utilitzar un disseny ortogonal. Les puntuacions obtingudes en cada grup són les següents. **Suma de Quadrats de l'efecte = 258.**

**Equació estructural:** \_\_\_\_\_ **Anota en la taula els resultats de l'ANOVA:**

--Text 1 Ansietat: 3, 6, 3.

--Text 2 Por: 10, 17, 24.

--Text 3 Ira: 8, 10, 9.

Variable1	Media	Desv. Desviación
Ansiedad	4,00	1,732
Miedo	17,00	7,000
Ira	9,00	1,000
Total	10,00	6,745


- La variable dependent és:
  - El grau d'emoció sentida.
  - La percepció d'amenaça.
  - Actituds polítiques.
- La metodologia de la investigació és: \_\_\_\_\_ Raona amb les dades teòriques del supòsit per què conculs que la metodologia de l'estudi és la que has assenyalat:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- La puntuació pronosticada pel model de la hipòtesi nul·la per al subjecte que té una puntuació de 24 és:
  - 17.
  - 9.
  - 10.
- Mitjana Quadràtica de l'error és:
  - 23.
  - 17.67.
  - 14.62.
- La decisió estadística condueix a (anota els graus de llibertat i el valor de la  $F$ ):
  - Mantenir la hipòtesi nul·la,  $F( , ) = \underline{\hspace{2cm}}$ ,  $p > 0.05$ .
  - Rebutjar la hipòtesi nul·la,  $F( , ) = \underline{\hspace{2cm}}$ ,  $p < 0.05$ .
  - Rebutjar la hipòtesi nul·la,  $F( , ) = \underline{\hspace{2cm}}$ ,  $p = 0.05$ .



11. La potència estadística:

- A. És la probabilitat que té el resultat d' una prova estadística per rebutjar una hipòtesi nul·la verdadera.
- B. És la probabilitat que té el resultat d' una prova estadística per rebutjar una hipòtesi alternativa verdadera.
- C. És la probabilitat que té el resultat d' una prova estadística per rebutjar una hipòtesi nul·la falsa.

12. Si la hipòtesi nul·la realment es certa aleshores la potencia estadística serà:

- A. 0.
- B. .05.
- C. .8.

13. En un contrast d' hipòtesis, si el resultat d' una prova estadística té un valor de  $p = .01$  aleshores:

- A. La probabilitat de les dades és .01.
- B. La probabilitat de la hipòtesi nul·la és .01.
- C. La probabilitat de la hipòtesi alternativa és .01.

14. El resultat de la prova  $F_{(4, 209)}$  és 121.23. Quantes observacions té el disseny:

- A. 205.
- B. 214.
- C. 231.

15. El resultat de la prova  $F_{(4, 156)}$  és 21.23. La prova de Dunnett seria la més adequada si es fan comparacions d'un grup front a la resta i:

- A. Es fan 6 comparacions simples.
- B. Es fan 4 comparacions simples.
- C. Es fan 3 comparacions simples.

16. Explica per què en l'estudi es porta a terme aquesta acció: "En una fase prèvia a l'experiment, es va comprovar que els tres textos provocaven les emocions esperades". Quina funció té aquesta actuació:

---



---



---

Tabla III (continuación).  $F (\alpha = 0.050, gl_{entre} = \text{columnas}, gl_{error} = \text{filas})$

gl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	24
1	161.448	199.500	215.707	224.583	230.162	233.986	236.768	238.883	240.543	241.882	243.906	249.052
2	18.513	19.000	19.164	19.247	19.296	19.330	19.353	19.371	19.385	19.396	19.413	19.454
3	10.128	9.552	9.277	9.117	9.013	8.941	8.887	8.845	8.812	8.786	8.745	8.639
4	7.709	6.944	6.591	6.388	6.256	6.163	6.094	6.041	5.999	5.964	5.912	5.774
5	6.608	5.786	5.409	5.192	5.050	4.950	4.876	4.818	4.772	4.735	4.678	4.527
6	5.987	5.143	4.757	4.534	4.387	4.284	4.207	4.147	4.099	4.060	4.000	3.841
7	5.591	4.737	4.347	4.120	3.972	3.866	3.787	3.726	3.677	3.637	3.575	3.410
8	5.318	4.459	4.066	3.838	3.687	3.581	3.500	3.438	3.388	3.347	3.284	3.115
9	5.117	4.256	3.863	3.633	3.482	3.374	3.293	3.230	3.179	3.137	3.073	2.900
10	4.965	4.103	3.708	3.478	3.326	3.217	3.135	3.072	3.020	2.978	2.913	2.737
11	4.844	3.982	3.587	3.357	3.204	3.095	3.012	2.948	2.896	2.854	2.788	2.609
12	4.747	3.885	3.490	3.259	3.106	2.996	2.913	2.849	2.796	2.753	2.687	2.505

FORMULARI:

$A = Ma - M$ ;  $gl_A = a - 1$ ;  $gl_{error} = (n - 1)a$ ;  $gl_{error} = N - a$

Total comparacions:  $a(a - 1) / 2$

Eta Cuadrado:  $SC_{efecte} / SC_{total}$

$$d = \frac{\bar{Y}_1 - \bar{Y}_2}{\sqrt{\frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2}}}$$

$S_{común}$ : arrel  $MC_{error}$

$$\alpha_{PE} = 1 - (1 - \alpha_{PC})^C \quad MC = SC / gl; F = \frac{MC_{efecte}}{MC_{error}}$$