

EXERCICI 1. Avaluació continua 1.
L'exercici es corregirà a la classe següent.

SUPÒSIT D'INVESTIGACIÓ. L'objectiu de l'estudi és generar coneixement nou sobre els processos de persuasió narrativa per reduir el prejudici cap a immigrants altament estigmatitzats. Es va analitzar la similitud entre el protagonista d'una narració dissenyada per reduir el prejudici i el lector o lectora del missatge respecte a les actituds de discriminació dels lectors. Hi van participar 9 subjectes de 4t de l'ESO que es van seleccionar de forma aleatòria d'un institut (disseny ortogonal). Es van fer servir narracions breus escrites en primera persona que relataven l'experiència vital migratòria d'una persona. Es van assignar a l'atzar tres narracions i cada subjecte en va llegir una: en la primera narració el grau de similitud en termes d'identitat social en la identificació amb el protagonista va ser baixa (grup a), al segon grup la similitud entre protagonista i lector va ser alta (grup b) i a la tercera narració es feia servir un text on el protagonista era un personatge de ciència ficció que narrava la seua experiència en un món fictici (grup c). La hipòtesi analitzava l'impacte de la similitud en la identificació amb el protagonista de la narració. S'esperava que la lectura d'una narració dissenyada per reduir el prejudici, protagonitzada per un immigrant estigmatitzat que presentava una alta similitud en termes d'identitat social amb el lector induiria una identificació més gran amb el personatge i, per tant, es reduïrien les actituds de discriminació. Les actituds de discriminació es van mesurar amb la sub-escala de prejudici subtil de Pettigrew i Meertens. Les puntuacions obtingudes en cada grup són les següents. **Suma de Quadrats de l'error = 106.** Anota:

- **Equació estructural:** _____
- **Anota en la taula els resultats de l'ANOVA i grandària de l'efecte :**

--Narració a: 20, 27, 34.

--Narració b: 18, 20, 19.

-- Narració c: 13, 16, 13.

A	Media	Desv. estándar
Grup a	27,00	7,000
Grup b	19,00	1,000
Grup c	14,00	1,732
Total	20,00	6,745

1. La variable dependent és:
 - A. El prejudici subtil.
 - B. La similitud amb el protagonista.
 - C. La identitat social.
2. 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:

3. La puntuació pronosticada pel model de la hipòtesis nul·la per al subjecte que té una puntuació de 27 és:
 - A. 17.
 - B. 20.
 - C. 27.
4. Mitjana Quadràtica de l'efecte és:
 - A. 156.
 - B. 86.
 - C. 129.
5. La decisió estadística condueix a (anota els graus de llibertat i el valor de la F). la resposta només puntuarà si tota la informació és correcta:
 - A. Mantenir la hipòtesis nul·la, $F(\quad , \quad) = \quad , p > 0.05$.
 - B. Rebutjar la hipòtesis nul·la, $F(\quad , \quad) = \quad , p < 0.05$.
 - C. Rebutjar la hipòtesis nul·la, $F(\quad , \quad) = \quad , p = 0.05$.

6. En la font de variància de la hipòtesi si s'ha comès algun tipus d'Error només podria ser:
- Error de Tipus I.
 - Error de Tipus II.
 - Els dos errors estadístics tenen el 50% de possibilitats de haver-se comès.
7. Redacta què és el valor p de probabilitat **utilitzant** EN LA EXPLICACIÓ els resultats del ANOVA anterior:
-
-

8. Els resultats de les proves d'hipòtesi específiques del Supòsit 1 són els següents. Quina prova s'ha aplicat:

(I) A	(J) A	Diferencia de medias (I-J)	Desv. Error	Sig.	Intervalo de confianza al 95%	
					Límite inferior	Límite superior
Grup a	Grup b	8,00	3,432	,127	-2,53	18,53
	Grup c	13,00*	3,432	,021	2,47	23,53
Grup b	Grup a	-8,00	3,432	,127	-18,53	2,53
	Grup c	5,00	3,432	,374	-5,53	15,53
Grup c	Grup a	-13,00*	3,432	,021	-23,53	-2,47
	Grup b	-5,00	3,432	,374	-15,53	5,53

- Tukey.
 - Bonferroni.
 - Necessitem més informació per donar la resposta correcta (per exemple, si són simples).
-
9. La potència estadística:
- És la probabilitat de rebutjar una hipòtesi alternativa verdadera.
 - És la probabilitat de rebutjar una hipòtesi nul·la falsa.
 - És la probabilitat de rebutjar una hipòtesi nul·la verdadera.
10. La investigadora planteja les comparacions simples de la puntuació mitjana del grup control respecte a les puntuacions mitjanes dels altres quatre grups de l'estudi; la prova de comparació de mesures més adequada seria:
- La prova de Dunnett sempre que es realitzin 3 comparacions de mitjanes.
 - La prova de Dunnett sempre que es realitzin 4 comparacions de mitjanes.
 - La prova de Tukey sempre que es realitzin més de 5 comparacions de mitjanes.
11. Si la hipòtesi nul·la realment es falsa aleshores la potencia estadística serà:
- 0.
 - .05.
 - 1.
12. En un contrast d'hipòtesis, si el resultat d'una prova estadística té un valor de $p = .06$ aleshores:
- La probabilitat de la hipòtesis alternativa és .06.
 - La probabilitat de les dades és .06.
 - La probabilitat de la hipòtesis nul·la és .06.
13. El resultat de la prova $F_{(5, 209)}$ és 21.43. Quantes observacions té el disseny:
- 215.
 - 214.
 - 231.
14. Els anomenats "graus de llibertat de l'investigador o investigadora" són:
- Decisions sobre la planificació de l'estudi.
 - Decisions no fonamentades o no planificades.
 - Decisions sobre com seleccionar la mostra de participants.
15. **Pregunta de redacció. Redacta els resultats de ANOVA y grandària de l'efecte (formato APA).**

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

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_{efecto}/SC_{total}

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

$S_{común} = arrel MC_{error}$

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