

**Técnicas e instrumentos para la recogida de información (6302205-)
(1ª semana)**

Duración: 2 h.

NOTA.- Los casos prácticos se califica con 6 puntos. Las cuestiones teóricas con 4. La puntuación 0 (cero) en cualquiera de las partes (práctica o teoría) invalidaría el examen. Pueden utilizar calculadora, formulario, tablas y breviarío R.

Parte teórica

Conteste sintetizando ideas. Limítese como máximo a un folio por una cara. **Elegir sólo una** pregunta de las dos propuestas. **Si se contestan las dos preguntas sólo se corregirá la primera.**

- 1) Teoría clásica de los test: dificultad, discriminación y análisis de distractores.
- 2) La encuesta personal y la encuesta telefónica

Parte práctica

- 1) Un profesor recoge información de la realización de una prueba objetiva cuyos 5 ítems están en escala dicotómica de 0 o 1 siendo 0 (no acierta el ítem) y 1 (lo acierta). Los resultados de 4 estudiantes fueron los siguientes:

	Item1	Item2	Item3	Item4	Item5
Juan	0	1	0	0	1
Pablo	1	1	1	0	1
Raúl	1	0	1	0	1
Oscar	0	0	1	1	0

Se pide:

- a) Calcular el índice de discriminación del ítem2 como correlación

$$(r_{xy} = \frac{n \sum x_i y_i - \sum x_i \sum y_i}{\sqrt{n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2} \sqrt{n \sum y_i^2 - (\sum y_i)^2}})$$
 entre la puntuación de los sujetos en el

ítem y la puntuación total

- b) Calcular el índice de dificultad de cada ítem
- c) Indicar los comandos de R necesarios para calcular el índice de dificultad del ítem3.

- 2) Un grupo de profesionales está construyendo una escala tipo Likert sobre la actitud hacia los medios de comunicación. Se pide:
 - a. Formular cinco ítems para valorar dicha actitud
 - b. Suponiendo que los ítems anteriores forman una escala, calcular la puntuación total de dicha escala para un grupo de 4 individuos (puntuaciones inventadas)
 - c. ¿Qué proceso numérico debe realizarse para poder comparar las puntuaciones de los individuos 1 y 3 en la escala?.

NOTA:

- 1) Las revisiones de examen se solicitarán por escrito en un plazo máximo de 10 días desde la

**CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70**

**ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**

