

**Instrucciones:**

- No des vuelta a esta página hasta que el profesor lo indique.
- Al reverso de esta página, encontrarás dos preguntas de opción múltiple, con cuatro opciones de respuesta cada una, de las cuales solo una es correcta.
- Para cada pregunta, marcar la opción correcta vale 1 punto. Marcar una opción incorrecta, marcar múltiples opciones, o dejar la pregunta sin contestar vale 0 puntos.
- No se permite el uso de otros materiales. Solo debes tener esta hoja y una pluma en tu lugar.
- Si necesitas hacer cálculos, los puedes hacer en la parte debajo de la segunda pregunta.
- Desde el momento que el profesor dé luz verde, tendrás exactamente **cuatro** minutos para contestar las dos preguntas.
- Ahora escribe en la parte inferior de esta página, tu nombre y número de cuenta.

Nombre y apellidos: \_\_\_\_\_

Número de cuenta: \_\_\_\_\_

1. ¿Para cuál(es) de los siguientes métodos de estimación se añade un supuesto al modelo sobre la distribución del parámetro  $\theta$ ?
  - ☐ Máxima verosimilitud conjunta (JML).
  - ☐ Máxima verosimilitud marginal (MML).
  - ☐ Máxima verosimilitud condicional (CML).
  - ☐ Los tres métodos anteriores suponen que  $\theta$  sigue una distribución normal.
2. Supongamos que el modelo de Rasch se cumple para un test formado por tres ítems y una población de personas. Los parámetros de los tres ítems tienen los siguientes valores:

$$\beta_1 = 0.5$$

$$\beta_2 = 0.9$$

$$\beta_3 = 1.0$$

¿Para cuál de los siguientes valores de  $\theta$  (parámetro de la persona) el test proporcionaría más información para su estimación?

- ☐  $\theta = 0.0$
  - ☐  $\theta = 0.5$
  - ☐  $\theta = 0.8$
  - ☐  $\theta = 2.4$
-