## **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 <u>seis</u> 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. Considera las curvas características de dos ítems en un modelo de Rasch, con los siguientes valores para sus parámetros:  $\beta_1=0$  y  $\beta_2=2$ . ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?
  - $\bigcirc$  Para cualquier valor en  $\theta$ , la probabilidad de acertar el ítem 1 es más alta que la probabilidad de acertar el ítem 2.
  - $\bigcirc$  Para cualquier valor en  $\theta$ , la probabilidad de acertar el ítem 2 es más alta que la probabilidad de acertar el ítem 1.
  - $\bigcirc$  Si  $\theta < 1$ , la probabilidad de acertar el ítem 1 es más alta que la probabilidad de acertar el ítem 2;
    - si  $\theta > 1$ , la probabilidad de acertar el ítem 2 es más alta que la probabilidad de acertar el ítem 1;
    - si  $\theta = 1$ , la probabilidad de acertar el ítem 2 es igual a la probabilidad de acertar el ítem 1.
  - O Con la información dada, no es posible llegar a una conclusión sobre para qué ítem la probabilidad es más alta. Esto depende de otros parámetros.
- 2. Una parte de un examen de matemáticas consiste en dos ítems dicotómicos. Supongamos que la probabilidad de que Pedro acierte el primer ítem es igual 0.90 y que acierte el segundo ítem es igual a 0.60. Si el modelo de Rasch se cumple para el conjunto de estos dos ítems, ¿cuál sería la probabilidad de que Pedro <u>falle</u> en ambos ítems (es decir, que tenga una puntuación de 0 sobre 2 en esta parte del examen)?

0.04

 $\bigcirc$  0.06

 $\bigcirc$  0.50

 $\bigcirc$  0.54