

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 cinco 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, en el marco del modelo de Rasch, la estimación del parámetro θ_p (el nivel de habilidad de la persona p) utilizando el método de máxima verosimilitud y suponiendo que se conocen los parámetros de los ítems (las β_i 's). Si se observa en los datos que la persona p falla todos los ítems, entonces
 - ☐ no existe un valor para θ_p que maximice la función de verosimilitud.
 - ☐ la estimación del parámetro θ_p existe, pero no es consistente.
 - ☐ la función de verosimilitud llega a su máximo para θ_p igual a 0.
 - ☐ para valores de θ_p más altos, la verosimilitud se acerca cada vez más a 1.

 2. Se asume para una test formado de tres ítem que las respuestas de una persona p se comportan según el modelo de Rasch. Los parámetros de los tres ítems son iguales a 0 (es decir, $\beta_1 = \beta_2 = \beta_3 = 0$). ¿Cuál sería la verosimilitud del valor 0 en el parámetro θ_p de la persona, si el patrón de respuesta de esta persona fuera $(1, 0, 1)$?
 - ☐ 0.000
 - ☐ 0.125
 - ☐ 0.250
 - ☐ 0.500
-