

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 seis 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. Algunas publicaciones presentan la ecuación básica del modelo de Rasch de la siguiente forma:

$$\Pr(Y_{pi} = 1 | \theta_p, \beta_i) = \frac{e^{a(\theta_p - \beta_i)}}{1 + e^{a(\theta_p - \beta_i)}}$$

En esta expresión, ¿qué es a ?

- ☐ Es una constante que el analista puede elegir libremente antes de estimar los parámetros. No se estima de los datos.
 - ☐ Es el parámetro de discriminación de los ítems. Cada ítem tiene su propio parámetro a que se estima de los datos.
 - ☐ Es un parámetro que es independiente de los ítems y de las personas. Solo hay un parámetro a en todo el modelo que se estima de los datos.
 - ☐ Es el parámetro de discriminación para las personas. Cada persona tiene su propio parámetro a que se estima de los datos.
2. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones **no** es cierta para el modelo logístico de dos parámetros propuesto por Birnbaum cuando se cumple para un test de n ítems aplicado a una muestra de personas?
- ☐ Las respuestas (X_1, X_2, \dots, X_n) a los n ítems del test son localmente independientes.
 - ☐ Para cualquier ítem, una persona con la θ más baja que otra persona también tiene una probabilidad más baja de acertar el ítem.
 - ☐ Conocer el número de aciertos de una persona en el test es suficiente para estimar el parámetro de esta persona.
 - ☐ Para todos los ítems, el parámetro de discriminación es estrictamente positivo.
-