

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. Considérese, en el marco de la teoría clásica de los tests, la estimación de la puntuación verdadera (T) a partir de la puntuación observada (X) *con base en una regresión lineal*. ¿Para cual(es) valor(es) de la confiabilidad del test ($\rho_{XX'}$), la puntuación verdadera estimada \hat{T} es igual al valor esperado (o la media) de la puntuación observada $\mathcal{E}(X)$?:
 - ☐ $\rho_{XX'} = 0$
 - ☐ $\rho_{XX'} > 0$
 - ☐ $\rho_{XX'} < 1$
 - ☐ $\rho_{XX'} = 1$

 2. Supongamos que X_1 y X_2 son las puntuaciones observadas correspondientes a dos *formas paralelas* (como se definen en el marco de la teoría clásica de los tests). Entonces, ¿cuáles de las siguientes propiedades **no** se cumplen necesariamente?
 - ☐ La varianza de las puntuaciones verdaderas es la misma para ambas formas.
Es decir, $\sigma_{T_1}^2 = \sigma_{T_2}^2$
 - ☐ Cada persona tiene la misma puntuación error en ambas formas.
Es decir, $E_{1i} = E_{2i}$ para cualquier persona i .
 - ☐ Ambas formas tienen la misma confiabilidad.
Es decir, $\rho_{X_1X'_1} = \rho_{X_2X'_2}$.
 - ☐ El valor esperado (o la media) de las puntuaciones observadas es el mismo para ambas formas.
Es decir, $\mathcal{E}(X_1) = \mathcal{E}(X_2)$.
-