**PSICOMETRÍA**

**Enero, 2017**

**Parcial 2**

**Grupo C, tipo A**

**Nombre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**DNI: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Ejercicio 1.** Disponemos de dos tests, X y Z, conformados por elementos paralelos. El test X tiene 10 ítems y su varianza de los errores representa el 70% de la varianza de las puntuaciones verdaderas. El test Z está formado por 15 ítems y su coeficiente de fiabilidad es 0,8. ¿Qué test debemos elegir para obtener un coeficiente de fiabilidad de 0,94 con el menor número de ítems posible?

**Ejercicio 2.** Tras administrar un test a una muestra de sujetos se han obtenido los siguientes datos: media: 7; desviación típica: 2; coeficiente de fiabilidad: 0,86. ¿En qué intervalo se encontrará la puntuación verdadera de un sujeto que obtuvo en el test una puntuación empírica de 5? (Utilizar la desigualdad de Chebychev y un NC del 95%).

**Ejercicio 3.** Dos tests de aptitudes se han pasado a una muestra de 200 aspirantes a un puesto de trabajo. Cada test clasifica a los sujetos en tres categorías (1 = no-apto; 2 = apto; 3 = máster, o alto dominio de la materia). Calcular Kappa e interpretar el resultado. Los resultados de la clasificación realizada por ambos test se muestran en la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Test A** |
|  |
|  |  | **1** | **2** | **3** |
| **Test B** | **1** | 88 | 10 | 2 |
| **2** | 14 | 40 | 6 |
| **3** | 18 | 10 | 12 |

**Ejercicio 4.** El coeficiente de validez de un test es igual a 0,89, la desviación típica de X (test) es 4 mientras que la de Y (criterio) es 8. ¿Cuál será el intervalo confidencial, en puntuaciones diferenciales, en que se encontrará la puntuación en Y de un sujeto que en X ha obtenido una puntuación empírica directa de 10 sabiendo que la media del test X es 11 (NC 95%)?