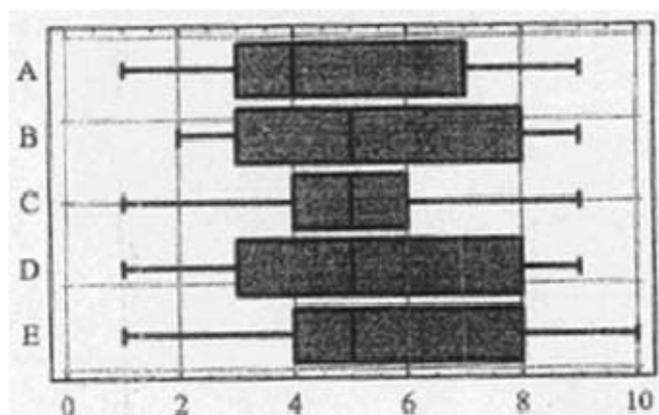


Trabajo en clase

Fecha de entrega:

ALUMN@		

Ejercicio 2.1. Se han tomado los datos sobre las notas de un examen de estadística en una clase, siendo la información obtenida la siguiente: media = 5.34783, mediana = 5.0, desviación típica = 2.60434, valor mínimo observado = 1.0, valor máximo observado = 9.0, rango intercuartílico = 5.0. (a) Indicar cuál de estos diagramas de cajas puede representar a dicho conjunto de datos. Dar razones de por qué los otros no pueden representar a los datos obtenidos:



(b) Si se cambia el dato $x = 9$ por un dato arbitrariamente grande (por ejemplo, $x = 90$), de las siguientes afirmaciones, ¿cuáles son verdaderas y cuáles falsas?, ¿por qué?: 1. la media crece, 2. la varianza se mantiene constante, 3. la mediana no varía, 4. la varianza crece, 5. el rango intercuartílico aumenta.