

EJERCICIO 7 PROPUESTO PARA ENTREGAR
Fecha de entrega: lunes 31 de mayo de 2010.

Problema 1: Se tienen dos muestras aleatorias. La primera de ellas es de 9 alumnos de Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas, grupo A. La otra es sobre 13 alumnos del grupo B. Para cada alumno se ha realizado una prueba del coeficiente intelectual (el cual es de tipo Normal en ambas poblaciones) y los datos obtenidos son los siguientes:

	Grupo A	Grupo B
	72	70
	75	82
	81	74
	82	94
	100	64
	86	75
	70	81
	88	86
	82	88
		101
		75
		70
		72
$\sum_{i=1}^k x_i n_i$	736	1032
$\sum_{i=1}^k x_i^2 n_i$	60858	83268

- Obtén la expresión del intervalo de confianza para el cociente de varianzas a partir de la distribución muestral apropiada.
- Calcula el intervalo de confianza para el cociente de varianzas al 90%.
- ¿Puede suponerse que las varianzas en ambas poblaciones son iguales?
- Obtén la expresión del intervalo de confianza para la diferencia de medias a partir de la distribución muestral apropiada.
- Calcula el intervalo de confianza para la diferencia de medias al 99%.
- ¿Puede suponerse que las medias en ambas poblaciones son iguales?