## Departamento de Estadística y Matemáticas Facultad de Ciencias Económicas Estadística II Parcial III

Nombre:	Cédula:	

1. (2 puntos) Suponga que se está interesado en los tiempos que tardan los estudiantes en completar una tarea de programación en minutos, y por ello se ha decidido tomar al azar un grupo de 72 estudiantes en diferentes cursos y semestres, para medir los tiempos que éstos tardan en completar la tarea de programación, encontrando los siguientes resultados en minutos

30.8	30.1	27.8	25.1	29.5	25.5	30.3	24	28.1	32.1
29.5	31.5	24.6	30.4	28.9	26.9	30.2	26.9	27.2	26.4
21.9	25.8	31.1	32	29.1	26.8	33	33.2	26.8	26.7
26.8	25.9	22.9	28.1	30.1	18.4	27	26.9	28.9	24.8
25.4	22.1	21.7	26.4	24.2	29.8	27.1	33.9	20.5	26.3
21.7	31.4	20.6	27.1	18.6	27.7	21.1	20.9	33.7	32.8
25	26	27.3	22.4	24.6	30.6	24.3	28.3	31.1	26
23.9	27.4								

Basados en la información anterior

- a) (1 punto) Pruebe con un nivel de significancia del 4% si la verdadera desviación estándar de los tiempos que tardan los estudiantes en completar la tarea de programación es de 4.21 minutos.
- b) (1 punto) Tomando de referencia el resultado del inciso anterior, construya un intervalo de confianza del 96 % para el verdadero tiempo promedio que tardan los estudiantes en completar la tarea de programación.