

QUIZ No. 1
PROFESOR: Alonso Arroyo

Agosto/02

INSTRUCCIONES: Lea el enunciado y responda las preguntas a continuación. Todas las preguntas tienen igual valor y deben justificarse.

La Sociedad Colombiana de Economistas – SCE, es una Asociación Sin Ánimo de Lucro – ONG, de carácter gremial y académico, que agrupa y organiza a los profesionales de la carrera de economía en Colombia. En su última reunión, 25 de sus miembros recibieron el encargo de predecir el crecimiento porcentual que experimentará el *Índice de Precios de Consumo (IPC)* en el próximo año. Sus predicciones fueron:

2.6, 3.4, 3.9, 4.0, 4.5, 5.2, 5.5, 3.4, 3.9, 4.0, 4.5, 5.0, 3.2, 3.8, 4.1, 4.6, 3.8, 4.1, 4.6, 3.7, 4.1, 4.7, 4.2, 4.4, 4.3

1. Identifique la variable de los datos presentados. Indique su nombre y su escala de medición
2. Organice los datos en un diagrama de tallo y hojas y concluya sobre la forma que toman los datos.
3. Calcule las medidas de tendencia central y especifique cuál de ellas marca mejor la tendencia de los datos.
4. Calcule la varianza de los datos e intérprete su valor.
5. Con base en los datos suministrados y su análisis estadístico haga una predicción del crecimiento porcentual que experimentará el *Índice de Precios de Consumo (IPC)* en el próximo año. Justifique su respuesta.

QUIZ No. 1
PROFESOR: Alonso Arroyo

Agosto/02

INSTRUCCIONES: Lea el enunciado y responda las preguntas a continuación. Todas las preguntas tienen igual valor y deben justificarse.

La Sociedad Colombiana de Economistas – SCE, es una Asociación Sin Ánimo de Lucro – ONG, de carácter gremial y académico, que agrupa y organiza a los profesionales de la carrera de economía en Colombia. En su última reunión, 25 de sus miembros recibieron el encargo de predecir el crecimiento porcentual que experimentará el *Índice de Precios de Consumo (IPC)* en el próximo año. Sus predicciones fueron:

2.0, 2.9, 3.4, 3.9, 3.5, 4.2, 4.2, 4.1, 4.8, 4.9, 4.9, 4.7, 5.3, 5.3, 5.0, 5.4, 5.4, 5.2, 5.2, 5.5, 5.6, 5.8, 5.8, 5.5, 6.1

1. Identifique la variable de los datos presentados. Indique su nombre y su escala de medición.
2. Organice los datos en un diagrama de tallo y hojas y concluya sobre la forma que toman los datos.
3. Calcule las medidas de tendencia central y especifique cuál de ellas marca mejor la tendencia de los datos.
4. Calcule la varianza de los datos e intérprete su valor.
5. Con base en los datos suministrados y su análisis estadístico haga una predicción del crecimiento porcentual que experimentará el *Índice de Precios de Consumo (IPC)* en el próximo año. Justifique su respuesta.

QUIZ No. 1
PROFESOR: Alonso Arroyo

Agosto/02

INSTRUCCIONES: Lea el enunciado y responda las preguntas a continuación. Todas las preguntas tienen igual valor y deben justificarse.

En el proceso productivo de ensamble de mostos en la fábrica FANALCA los tiempos de realización de cada una de las tareas son muy importantes para la sincronización y optimización del proceso y evitar lo que en ingeniería se llama los cuellos de botella (un cuello de botella es una tarea que retarda al resto de tareas). Para la tarea de Colocar tornillos en la parte superior del tren delantero y ajustar se tiene programado un tiempo máximo de un minuto. El tiempo (en segundos) que tardó una muestra aleatoria de empleados en realizar la tarea de Colocar tornillos en la parte superior del tren delantero y ajustar fue:

9, 13, 16, 20, 23, 25, 26, 27, 30, 32, 33, 35, 36, 34, 34, 34, 38, 40, 40, 49, 45, 49, 50, 51, 60

1. Identifique la variable de los datos presentados. Indique su nombre y su escala de medición
2. Organice los datos en un diagrama de tallo y hojas y concluya sobre la forma que toman los datos.
3. Calcule las medidas de tendencia central y especifique cuál de ellas marca mejor la tendencia de los datos.
4. Calcule la varianza de los datos e interprete su valor.
5. Con base en los datos suministrados y su análisis estadístico haga una predicción del tiempo que tarda un empleado en Colocar tornillos en la parte superior del tren delantero y ajustar. ¿Existe la posibilidad de cuello de botella en esta parte del proceso?

QUIZ No. 1
PROFESOR: Alonso Arroyo

Agosto/02

INSTRUCCIONES: Lea el enunciado y responda las preguntas a continuación. Todas las preguntas tienen igual valor y deben justificarse.

En el proceso productivo de ensamble de mostos en la fábrica FANALCA los tiempos de realización de cada una de las tareas son muy importantes para la sincronización y optimización del proceso y evitar lo que en ingeniería se llama los cuellos de botella (un cuello de botella es una tarea que retarda al resto de tareas). Para la tarea de Colocar tornillos en la parte superior del tren delantero y ajustar se tiene programado un tiempo máximo de un minuto. El tiempo (en segundos) que tardó una muestra aleatoria de empleados en realizar la tarea de Colocar tornillos en la parte superior del tren delantero y ajustar fue:

19, 23, 26, 30, 33, 35, 36, 37, 40, 42, 43, 45, 46, 44, 44, 44, 48, 50, 50, 59, 55, 59, 60, 61, 70

1. Identifique la variable de los datos presentados. Indique su nombre y su escala de medición
2. Organice los datos en un diagrama de tallo y hojas y concluya sobre la forma que toman los datos.
3. Calcule las medidas de tendencia central y especifique cuál de ellas marca mejor la tendencia de los datos.
4. Calcule la varianza de los datos e interprete su valor.
5. Con base en los datos suministrados y su análisis estadístico haga una predicción del tiempo que tarda un empleado en Colocar tornillos en la parte superior del tren delantero y ajustar. ¿Existe la posibilidad de cuello de botella en esta parte del proceso?