

Pregunta 1

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Tiempo restante 0:54:46

La información referida a la edad en años de 100 empleados seleccionados que trabajan en la empresa "Textil SA" de la ciudad de Córdoba queda descrita de la siguiente manera:

Variable	n	Media	D.E.	Var(n-1)	CV	Min	Máx	Mediana	Q1	Q3	Suma	Asimetría	Kurtosis
Edad	100	37,76	10,81	116,79	28,62	19,00	64,00	36,00	29,00	43,00	3776,00	0,60	-0,33

1. La distribución correspondiente a los valores de la variable edad:
Presenta un alto grado de concentración con respecto a los valores centrales de la variable. ⬇
2. La distribución de la variable edad: Es asimétrica derecha ⬇
3. En promedio, el valor de cada edad se diferencia del valor promedio, que es de 37,76 años ⬇, en aproximadamente 10,81años ⬇
4. El 75% de los empleados tienen mas de 29 años ⬇, el 25% de los empleados tienen mas de 43 años ⬇ y la edad mínima de los empleados es de 19 años ⬇

Pregunta 2

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Tiempo restante 0:48:27

Un equipo de investigación de una Universidad Nacional está analizando la inversión realizada en tecnología (en miles de pesos) por un grupo de Empresas de Río Negro y Jujuy .

Del procesamiento de los datos obtenidos, obtuvieron los siguientes resultados:

Medidas resumen

Resumen	Río Negro	Jujuy
n	23,00	22,00
Media	287,83	331,14
D.E.		178,67
Var(n-1)		31923,65
CV		53,96
Min	60,00	50,00
Máx	700,00	800,00
Mediana	280,00	300,00
Q1	150,00	110,00
Q3	400,00	310,00
Suma	6620,00	7285,08
Suma Cuad.	2529451,79	3082778,04
Asimetría	0,58	1,31
Kurtosis	-0,36	1,88

donde: $suma = \sum_{i=1}^n x_i$ y $suma\ cuad = \sum_{i=1}^n x_i^2$

donde: $suma = \sum_{i=1}^n x_i$ y $suma\ cuad = \sum_{i=1}^n x_i^2$

Tiempo restante 0:46:40

En todos los casos los valores se obtuvieron teniendo en cuenta que se trata de muestras.

- a) En base a la siguiente la información suministrada determine el valor de las siguientes medidas de dispersión para la provincia de Río Negro:
- Varianza: 28363,24 ⬇
- Desviación estándar: 168,41 ⬇
- Coeficiente de variación: 58,51 ⬇
- b) Complete la siguiente sentencia:
En base a la información suministrada puede decirse que la distribución la distribución de la variable de interés en la provincia de Jujuy es más homogénea ⬇ que en la provincia de Río Negro, ya que el coeficiente de variación ⬇ de la variable es menor ⬇ en Jujuy que en Río Negro.



Pregunta 3

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

⚑ Marcar pregunta

Tiempo restante 0:38:25

En un loteo que lanzó “Urbanus SA” se tomó una muestra del total de terrenos que están en venta, y con relación a la superficie en metros cuadrados se obtuvieron los siguientes resultados:

Variable	n	Media	D.E.	Var(n-1)	CV	Min	Máx	Mediana	Q1	Q3	Asimetría	Kurtosis
Superficie	60	2963.02	1439.88	2073240.76	48.59	1000.00	7660.00	2545.00	1880.00	3840.00	1.12	0.80

1. El valor de el segundo Cuartil indica que el 50% de los terrenos en venta tienen una superficie de hasta 2545 m² .
2. Luego de corregir un error de 7,65% en mas en los valores originales, la media es: 2736,35 y la varianza es: 1768168,05
3. La distribución correspondiente a los valores de la variable superficie es: Es asimétrica derecha
4. El rango de la variable superficie es: la diferencia entre el valor máximo y el valor mínimo de las observaciones

Pregunta 4

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

⚑ Marcar pregunta

Tiempo restante 0:30:45

Seleccionada una muestra de entregas diarias por una empresa de repartos, se observó en cada una de ellas el número de mercaderías entregadas:

26 26 27 28 29 30 31 31 33 36 36 37 39 40 41 41 43 44 44 44 45 46 46 48 49 49 51 51 53 54 54 55 56 57 59 59 60 62 62 63 64 64 65 65

Determine los límites de 5 intervalos de igual amplitud para organizar y presentar los valores observados
¿Cuál es la distribución de frecuencias absolutas acumuladas que corresponde a los intervalos determinados?

Seleccione una:

- ☐ a.

N_i
9
16
26
35
44
- ☐ b.

N_i
8
16
25
33
44
- ☐ c.

N_i
10
18
28
35
44
- ☒ d.

N_i
9
16
26
34
44
- ☐ e.

N_i
9
18
27
36
44

[Quitar mi elección](#)



Pregunta**5**

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Tiempo restante 0:27:39

En un estudio sobre el peso de los estudiantes de las carreras de ingeniería y su relación con el año de cursado, sexo y especialidad en la UTN, Facultad Regional Córdoba en Agosto de 2017, se realiza un muestreo aleatorio estratificado, seleccionando 50 alumnos, con reposición, por año y por carrera. Se los convoca a los estudiantes al departamento médico del segundo piso y se les hace las mediciones y se completan las planillas correspondientes.

Caracterizar los datos relevados, en la siguiente tabla:

Datos	Respuesta
Carrera:	Cualitativo, Nominal
Ciclo que cursa:	Cuantitativo discreto
Año de ingreso:	Cuantitativo de naturaleza continua discretizado
Sexo:	Cualitativo, Nominal
Estatura:	Cuantitativo continuo
Peso:	Cuantitativo continuo
Nivel de actividad física siendo: 1: menos de 1 hs semanal 2: entre 1 hs y 5 hs semanales 3: entre 5 y 10 hs semanales 4: entre 10 y 20 hs semanales	Cuantitativo de naturaleza continua discretizado

Sexo:	Cualitativo, Nominal
Estatura:	Cuantitativo continuo
Peso:	Cuantitativo continuo
Nivel de actividad física siendo: 1: menos de 1 hs semanal 2: entre 1 hs y 5 hs semanales 3: entre 5 y 10 hs semanales 4: entre 10 y 20 hs semanales 5: Más de 20 hs semanales	Cuantitativo de naturaleza continua discretizado
Trabaja además de estudiar?	Cualitativo, Nominal

Pregunta 6

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

⚑ Marcar pregunta

Las siguientes son las notas de los alumnos de Análisis Matemático 1, del último parcial:

7	8	9	8	6
8	9	3	7	5
5	6	7	3	4
9	8	7	6	4
8	5	4	6	7
6	4	10	10	6
8	4	9	2	6
10	7	5	6	7
8	5	1	2	7
7	7	3	5	5

(Puedes marcar los datos y copiarlos para exportarlos a alguna aplicación)

Tiempo restante 0:16:23

En base a esta información Completar la siguiente tabla de distribuciones:

Tiempo restante 0:16:12

En base a estos datos completar la siguiente tabla de frecuencias. Utilizar redondeo simétrico y 2 decimales:

y_i	n_i	h_i	N_i	H_i
1	1	0.02	1	0.02
2	2	0.04	3	0.06
3	3	0.06	6	0.12
4	5	0.10	11	0.22
5	7	0.14	18	0.36
6	8	0.16	26	0.52
7	10	0.20	36	0.72
8	7	0.14	43	0.86
9	4	0.08	47	0.94
10	3	0.06	50	1.00

Pregunta 1

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

⚑ Marcar pregunta

La información correspondiente a la antigüedad en años de 100 empleados seleccionados que trabajan en la empresa "Textil SA" de la ciudad de Córdoba queda descripta de la siguiente manera:

Variable	n	Media	D.E.	Var(n-1)	CV	Min	Máx	Mediana	Q1	Q3	Suma	Asimetría	Kurtosis
Antigüedad	100	5.81	5.62	31.61	96.77	0.00	22.00	4.00	2.00	9.00	581.00	1.47	1.38

1. Si en la empresa "Fiber SA" la media de la variable antigüedad es de 6,74 y la desviación estándar es de 1,25, entonces:
En "Fiber SA" la antigüedad promedio es más representativa que en "Textil SA" debido a que es mas homogénea

2. En "Textil SA" la varianza de la variable antigüedad luego de corregir un error de 8 meses en menos es: 39,61

3. En "Textil SA" el 25% de los empleados tienen una antigüedad de: Menores que 2 años

4. En "Textil SA" la antigüedad media luego de aumentar un 3,82% en los valores originales es: 6,03

← Actividad previa - 1er Parcial -

Ir a...

Siguiente página

Variable	n	Media	D.E.	Var(n-1)	CV	Min	Máx	Mediana	Q1	Q3	Suma	Asimetría	Kurtosis
Antigüedad	100	5.81	5.62	31.61	96.77	0.00	22.00	4.00	2.00	9.00	581.00	1.47	1.38

1. Si en la empresa "Fiber SA" la media de la variable antigüedad es de 6,74 y la desviación estándar es de 1,25, entonces:
En "Fiber SA" la antigüedad promedio es más representativa que en "Textil SA" debido a que es mas homogénea

2. En "Textil SA" la varianza de la variable antigüedad luego de corregir un error de 8 meses en menos es: 39,61

3. En "Textil SA" el 25% de los empleados tienen una antigüedad de: Menores que 2 años

4. En "Textil SA" la antigüedad media luego de aumentar un 3,82% en los valores originales es: 6,03

La información sobre las horas trabajadas para cada una de las categorías ocupacionales es:

Categoría	Variable	n	Var (n-1)	Mediana	Suma	Q1	Q3
Cuentaprop.	Hs. Trabajadas	32	530.97	40	1361.00	15.00	78.00
Empleados	Hs. Trabajadas	60	359.71	40	2334.50	28.00	70.00
Patrones	Hs. Trabajadas	4	214.00	74	312	49.00	90.00

1. En base a estos datos podemos decir respecto de las distribuciones que:
- ☐

Todas las distribuciones son simétricas
- ☒

La distribución de los cuentapropistas tiene una media de 42,53 y la distribución de los empleados una media de 38,91.
- ☐

Todas las distribuciones son asimétricas izquierdas
- ☐

No es posible analizar la simetría con la información disponible.
- ☐

La distribución de cuentapropistas tiene una media de 78 y la distribución de empleados tiene una media de 42,53.
2. Considere nuevamente la información sobre las horas trabajadas de la alternativa anterior. El porcentaje de patrones que trabaja, como mínimo 28 horas es:
- ☐

100%
- ☐

75%
- ☐

50%
- ☐

90%
- ☐

25%

Tiempo restante 0:46:41

Pregunta 2

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

La información correspondiente a los ingresos mensuales en \$ que perciben 100 empleados seleccionados que trabajan en la empresa "Textil SA" de la ciudad de Córdoba queda descripta de la siguiente manera:

Variable	n	Media	D.E.	Var(n-1)	CV	Min	Máx	Mediana	Q1	Q3	Suma	Asimetría	Kurtosis
Ingresos	100	3070.50	1525.26	2326433.08	49.67	1020.00	7830.00	2670.00	1970.00	3720.00	307050.00	1.28	1.28

1. Luego de otorgar un aumento del 7,43% respecto de los valores originales, el ingreso promedio en \$ es de: \$3298,64 y la varianza es de: 2684984,09\$2

2. Los valores de la variable ingresos

3. La distribución correspondiente a l

se distribuyen de manera muy heterogénea con respecto al ingreso promedio

se distribuyen de manera muy homogénea con respecto al ingreso promedio

se distribuyen de manera muy heterogénea con respecto al desvío promedio

se distribuyen de manera homogénea con respecto al desvío promedio

presentan poca variabilidad

Actividad previa - 1er Parcial -

Ir a...

te página

- 5. Humedad del suelo: Medido en porcentaje (valor entero entre 0 y 100)
- 6. Cantidad de frutos (total, sumando todas las plantas)
- 7. Peso total de los frutos (sumando toda la producción del sector que esté)
- 8. Intensidad del sabor:
 - 1. Muy bajo
 - 2. Bajo
 - 3. Medio
 - 4. Intenso
 - 5. Muy intenso

Seleccionar las respuestas correctas

Datos	Respuesta
Fertilizante	Cualitativo, Nominal
Parcela	Cuantitativo discreto
Sector	Cuantitativo discreto
Altura	Cuantitativo continuo
Humedad	Cuantitativo continuo
frutos	Cuantitativo discreto
Peso	Cuantitativo de naturaleza continua discretizado
sabor	Cualitativo Ordinal

La Facultad de Ciencias de la Administración ha decidido realizar un estudio sobre la duración de la carrera de Contador público (en años). Para ello tomó una muestra de egresados en el último semestre y los resultados obtenidos fueron los siguientes:

Tiempo restante 0:38:26

8 7 9 4 5 6 7 10 8 6 3 4 8

1. En base a estos datos, seleccione la correcta:
- ☐ La media es 6,54 y la mediana 8 pero no hay modo.
 - ☐ La media es 6,54, la mediana 10 y el modo 8.
 - ☐ La media es 6,54, El Q_3 es 5 y el modo 8.
 - ☐ El Q_1 es 3 y la mediana es 7
 - ☐ La media es 6,54, el modo 8 y la mediana 5.
 - ☒ El Q_3 es 8 y la mediana 10
2. El gráfico apropiado para representar las frecuencias relativas acumuladas de la variable duración de la carrera de Contador público (en años) de la alternativa 3 será:
- ☐ Gráfico de escalera o escalonado
 - ☐ Diagrama de barras
 - ☐ Grafico de barras
 - ☐ Histograma
 - ☐ Gráfico de bastones

La información sobre las horas trabajadas para cada una de las categorías ocupacionales es:

Categoría	Variable	n	Var (n-1)	Mediana	Suma	Q1	Q3
Cuentaprop.	Hs. Trabajadas	32	530.97	40	1361.00	15.00	78.00
Empleados	Hs. Trabajadas	60	359.71	40	2334.50	28.00	70.00
Patrones	Hs. Trabajadas	4	214.00	74	312	49.00	90.00

1. En base a estos datos podemos decir respecto de las distribuciones que:
- ☐

Todas las distribuciones son simétricas
- ☐

Todas las distribuciones son asimétricas izquierdas
- ☒

La distribución de los cuentapropistas tiene una media de 42,53 y la distribución de los empleados una media de 38,91.
- ☐

No es posible analizar la simetría con la información disponible.
- ☐

La distribución de cuentapropistas tiene una media de 78 y la distribución de empleados tiene una media de 42,53.
2. Considere nuevamente la información sobre las horas trabajadas de la alternativa anterior. El porcentaje de patrones que trabaja, como mínimo 28 horas es:
- ☐

25%
- ☐

50%
- ☒

90%
- ☐

100%
- ☐

75%
3. En base a la información sobre las horas trabajadas, respecto a la dispersión relativa:
- ☐

La dispersión de patrones y cuentapropistas es similar
- ☐

Los empleados tienen menor dispersión relativa
- ☐

La distribución de los cuentapropistas es la menos homogénea de todas.
- ☐

La distribución de los cuentapropistas es la más homogénea
- ☐

La distribución de los patrones es la menos homogénea de todas
- ☐

No se puede determinar con la información disponible

pregunta 4

in responder ún

untúa como .00

* Marcar pregunta

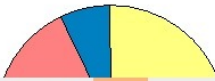
Se realizó una encuesta de opinión sobre la apertura de un centro de actividades recreativas en cierta localidad del interior de la provincia, obteniéndose los siguientes resultados:

Opinión	Cantidad de personas
Muy de acuerdo	340
Medianamente de acuerdo	520
Medianamente en desacuerdo	409
Muy en desacuerdo	291
NS/NC	120

Seleccione las respuestas correctas:

1. Cuál de estos gráficos, además de estar completo y correctamente realizado, es el adecuado para el tipo de información y para los datos mostrados?

Opinión de las personas sobre la apertura del centro



Tiempo restante 0:21:29

La información correspondiente a los ingresos mensuales en \$ que perciben 100 empleados seleccionados que trabajan en la empresa “Textil SA” de la ciudad de Córdoba queda descripta de la siguiente manera:

Variable	n	Media	D.E.	Var(n-1)	CV	Min	Máx	Mediana	Q1	Q3	Suma	Asimetría	Kurtosis
Ingresos	100	3070.50	1525.26	2326433.08	49.67	1020.00	7830.00	2670.00	1970.00	3720.00	307050.00	1.28	1.28

1. Luego de otorgar un aumento del 7,43% respecto de los valores originales, el ingreso promedio en \$ es de: \$3298,64 y la varianza es de: 2684984,09\$2
2. Los valores de la variable ingresos se distribuyen de manera muy heterogénea con respecto al ingreso promedio
3. La distribución correspondiente a los valores de la variable ingresos: Es Platicúrticadebido a que la kurtosis es 1,28

Pregunta **5**

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

⚑ Marcar pregunta

Seleccionada una muestra de ejemplares producidos de cierta pieza, se observó en cada uno de ellos el diámetro en milímetros:

136,6	141,0	141,7	142,5	144,0	144,4	144,9	146,2	146,3	146,6	146,6	146,8	147,2	147,2	147,3
147,4	147,8	147,8	147,9	148,0	148,4	148,5	148,5	149,1	149,5	149,6	149,6	149,7	150,5	150,6
150,7	150,7	151,1	151,1	151,2	151,2	151,3	151,4	151,5	151,5	151,6	152,0	152,7	152,8	152,9
153,2	153,4	153,5	154,6	154,9	155,1	155,3	155,9	157,6	158,5	158,8	159,4	161,6	163,2	163,3

Determine los límites de 5 intervalos de igual amplitud para organizar y presentar los valores observados
¿Cuál es la distribución de frecuencias absolutas que corresponde a los intervalos determinados?

Seleccione una:

☐ a.

n_i
4
13
24
12
7