ECCC – Extensión de Estudios Profesionales

Estadística1 T/300/A

Prof. Leonel A. Rivero Rmrez.

**Guía 1**

1. ¿Por qué las empresas se interesan por la estadística?
2. ¿Cuáles son las cuatro razones por las que hay que comprender a la estadística?
3. ¿Cuáles son los dos tipos en que se clasifica a la estadística?
4. ¿Qué diferencia existe entre población y muestra?
5. Describe los métodos estadísticos
6. Las calificaciones de un estudiante en seis pruebas fueron; 84, 91, 72, 68, 87 y –

78. ordena los datos y halla la media aritmética de las calificaciones:

1. De un total de 100 números, 20 eran 4, 40 eran 5, 30 eran 6 y el resto eran 7. hallar la media aritmética de los números.
2. Los salarios anuales de cuatro hombres fueron $5 000, $6 000, $6 500 y $30 000. Se pide hallar la media aritmética de los salarios, ¿la media es el promedio representativo de los salarios? Argumenta tu respuesta
3. La siguiente tabla muestra las distribuciones de los salarios semanales en dls. De los empleados de a CIA “X”.

|  |  |
| --- | --- |
| Salarios | No emplea |
| 50 a 59.9 | 8 |
| 60 69.9 | 10 |
| 70 79.9 | 16 |
| 80 89.9 | 14 |
| 90 99.9 | 10 |
| 100 109.9 | 5 |
| 110 119.9 | 2 |

Se pide:

* Estimar la MC de los intervalos
* Estimar la frecuencia relativa de los intervalos
* Estimar la frecuencia acumulada
* Hacer Histograma y Polígono de frecuencia
* ¿Qué % de empleados ganan más de $99.9
* ¿Cuántos empleados gana más de $69.9 pero menos de $90.0
* ¿Qué % de empleados ganan entre $70.0 y 99.9?

Nota. Entregar el día del examen, como requisito para tener derecho a primer examen parcial.

ECCC – Extensión de Estudios Profesionales

Matemáticas Básicas Guía 1 T/100/Tc

Antes de responder las preguntas, lee con atención:

1. ¿Qué números se consideran en la recta numérica?
2. ¿Cuál es la estructura o conformación de los números reales?
3. ¿Qué diferencia existen entre los números enteros y los números racionales?
4. ¿Qué diferencia existen entre los números naturales ampliados y los números naturales?
5. En las siguientes proposiciones determina con (V) si es verdadera o con (F) si es falsa:

* Los números -2, -1, 0, +1, +2, son parte del conjunto de los números naturales
* Los números ¼, 4/3, 6/11 son parte del conjunto de los números racionales
* Los números 0,1,2,3,4,5….. son parte del conjunto de los números naturales
* Los números irracionales son los números que se pueden expresar como un cociente de número entero.
* No todos los puntos en la recta numérica corresponde a un número irracional
* Si en la recta numérica el punto (a) está ubicado a la derecha del punto (b), entonces a>b
* Si los puntos a y b sobre la recta numérica son (=), entonces se dice que (a) es diferente de (b)
* Si 3 <=-5 se dice que 3 es menor que 5
* Si 15 <= 21 se dice que 15 menor que 21
* La razón 6/6 = 1 es una fracción impropia
* La fracción 4/8 = es una fracción propia
* La fracción 100/100 0 es una fracción aparente

1. Considerando las reglas para la solución de operaciones con números reales, resolver:

* (-5) + (-3) = (+12) + (4) = 4 – (+1) = +9 – 16 =
* +16 + (-12) = (+11) + (-12) = (-17) + (-17) = (-7) + (-8) =
* 7 – 8 = -10 – 4 = - 9 – (-7) = 15 + (-3) =
* 7 – (+3) = -12 + (+10) = 22 + 16 = -8 – 4 =
* (-7) \* (-5) = (-7) \* (-7) = (+10) \* (-2) = (+4) \* (+6) =
* (+10) \* (+12) = (+10) \* (+2) = (-12) \* (8+4) = (+8) \*(+9) =
* 8/4 = -6/-3 = +12/+3 = +100/+100 =
* -567-11 = +50/+50 = -32/-8 = +80/+10 =
* +12/-3 = -100/+10 = 15/-5 = +25/-5 =
* ½ + 2/3 = 5 + 7/2 = 3 + 5/8 = - 6/5 + 4/5 =
* 3/5 \* 7/10 = 6/4 \* -10/2 = 12/4 \* 5/8 = 5/8 \* 7/-15/7 =
* (8/2) / (7/15) = (2/4) / (1/2) = (-5/4) / (5/6) = (3/6) / (5/8) =

|  |
| --- |
| **ESCUELA COMERCIAL CAMARA DE COMERCIO**  **EXTENSIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES** |

**Formulación y Proyectos de Inversión T/700/M**

**Prof. Leonel A. Rivero Ramírez Guía de Estudio 1 E.P.**

¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡¡

**Antes de contestar la guía lee con atención:**

1. Explica la diferencia que hay entre Crecimiento Económico y Desarrollo Económico
2. Define qué es el PIB y como se refleja en la economía del país
3. ¿A qué niveles opera una política de desarrollo?
4. ¿Qué provoca la inversión pública o privada en la economía de un país?
5. Explica qué relación existe entre plan, programa y proyecto
6. ¿Es suficiente para una comunidad solo instrumentar la trilogía plan– programa – proyecto?
7. El nuevo contexto global (económico, político, tecnológico y acultural) que nos rodea qué nuevas exigencias ha provocado a nuestro país
8. Define el concepto de planeación
9. ¿Cuál es el sustento constitucional que permite la participación del Estado en la Economía?
10. Ante la falta de un buen estudio técnico-económico de inversión, qué decisiones se pueden encontrar en la asignación de recursos
11. ¿Qué entiende por Proyecto de Inversión?
12. ¿Qué criterios se pueden utilizar en la clasificación de Proyectos de Inversión? Desarrolla un ejemplo
13. ¿Cuándo se da origen a un Proyecto de Inversión?
14. ¿Qué diferencia existe entre un Proyecto de carácter social y un Proyecto económico?
15. Menciona las principales fases que se desarrollan hasta integrar un Proyecto de Inversión:
16. Explica brevemente que estudios se realizan en un proyecto de inversión

Nota: Resolver y entregar el día del examen para tener derecho a presentarlo.