

Apunte Nro 0717

**Para los casos que se proponen a continuación, indique cuál es la opción de respuesta correcta y justifique porqué considera incorrectas a cada una de las otras opciones.**

## **CASO 1:**

Las ventas mensuales en pesos de cierta empresa se distribuyen normalmente y registran históricamente un promedio de \$43000 con un desvío estándar de \$288, operando en condiciones de pago de 30 y 60 días. Se desea probar que puede resultar beneficioso para le empresa ofrecer 90 días de plazo para el pago. Para ello se realizó una prueba durante 5 meses ofreciendo la nueva condición y se registró una venta mensual promedio de \$44800. Por otra parte, se fija un nivel de significación del 5%. ¿Qué recomendaría?

### 1) Hipótesis

- a)  $H_1) \mu = 43000$
- b)  $H_1) \mu > 44800$
- c)  $H_1) \mu \neq 44800$
- d) Ninguna de las anteriores

### 2) Condición de rechazo

- a) media poblacional  $>$  media crítica
- b) media muestral  $<$  media crítica
- c) media muestral  $>$  media crítica
- d) Ninguna de las anteriores

### 3) Variable estadística

- a)  $Z = 1,645$
- b)  $Z = -1,645$
- c)  $Z = 1,96$
- d)  $t = 1,789$

### 3) Regla de decisión

- a) Si se rechaza  $H_0$ , se continua con 30 y 60 días.
- b) Si no se rechaza  $H_0$ , se bonifica con descuento del 5%.
- c) Si se rechaza  $H_0$ , se implementa la condición “90 días”
- d) Ninguna de las anteriores

## **CASO 2:**

Un estudio reciente indicó que 54 jóvenes profesionales de marketing con empleo, estaban satisfechos con su trabajo, entre 80 encuestados. Se cree que si el empleador se hace cargo de los costos de cursos de idioma para sus empleados y los beneficia con un monto mínimo de ticket canasta, el nivel de satisfacción de los jóvenes profesionales se eleva, y más del 75% se mostraría satisfecho con su empleo. Si una muestra de 60

# CENTRO DE CAPACITACION

Secundarios - CBC - Universitarios - Informática - Idiomas



Apunte Nro 0717

jóvenes profesionales que cuentan con los beneficios citados indicó que 52 estaban satisfechos, ¿se confirma la sospecha a un nivel de significación del 5%?

1) Hipótesis

- a)  $H_1) \mu = 0,75$
- b)  $H_1) \mu > 54/80$
- c)  $H_1) \mu \neq 52/60$
- d) Ninguna de las anteriores

2) Errores y decisiones correctas

- a) EI = no confirmar la sospecha equivocadamente
- b) EII = confirmar la sospecha equivocadamente
- c) DC = confirmar la sospecha si el grado de satisfacción aumenta
- d) Ninguna de las anteriores

3) Variable estadística

- a)  $Z = 1,645$
- b)  $Z = -1,645$
- c)  $Z = 1,96$
- d)  $t = 1,789$

3) Regla de decisión

- a) Si se rechaza  $H_0$ , se confirma la sospecha.
- b) Si no se rechaza  $H_0$ , se confirma la sospecha.
- c) Si se rechaza  $H_0$ , no se confirma la sospecha.
- d) Si se rechaza  $H_0$ , no se recomendaría a ninguna empresa hacerse cargo de cursos ni entregar ticket canasta..