Prueba de hipotesis para la media pdf

I'm not robot	reCAPTCHA
Continue	

El artículo Evaluación de sistemas móviles de cartografía para la recopilación de datos de carreteras (H. Karimi, A. Khattak y J. Hummer, en la revista Computing in Civil Engineering, 2000:168-173) describe un sistema de medición remota de elementos de la avenida, como el ancho de carril y la altura de la señal. Para una muestra de 160 de estos elementos, el margen medio de error (porcentaje) en las mediciones fue de 1,90 con una desviación estándar de 21,20. Independientemente µ de si el error promedio en este tipo de medida.a) Determinar el valor P para comprobar (b) significa si el valor de error para este tipo de medida.a) Determinar el valor P para comprobar (b) significa si el valor de error para este tipo de medida.a) Determinar el valor P para comprobar (b) significa si el valor de error para este tipo de medida.a) Determinar el valor P para comprobar (b) significa si el valor de error para este tipo de medida.a) Determinar el valor P para comprobar (b) significa si el valor de error para este tipo de medida.a) Determinar el valor P para comprobar (b) significa si el valor de error para este tipo de medida.a) Determinar el valor P para comprobar (b) significa si el valor de error para este tipo de medida.a) Determinar el valor P para comprobar (b) significa si el valor de error para este tipo de medida.a) Determinar el valor P para comprobar (b) significa si el valor de error para este tipo de medida.a) Determinar el valor P para comprobar (b) significa si el valor de error para este tipo de medida.a) Determinar el valor P para comprobar (b) significa si el valor de error para este tipo de medida.a) Determinar el valor P para comprobar (b) significa si el valor de error para este tipo de medida.a) Determinar el valor P para comprobar (b) significa si el valor de error para este tipo de medida.a) Determinar el valor P para comprobar (b) significa si el valor de error para este tipo de error par post muchas hipótesis resueltas de ejercicios de prueba sobre la población promedio. En este texto no explicaremos lo básico, pero vamos directamente a la resolución. Sabía que las pruebas de hipótesis son un tema que requiere conocimiento de muchas cosas anteriores (variable, parámetro, estadística, tasador, distribuciones especiales como normal y estudiante t, hipoesis estadística, etc.). Pero puede leer esta introducción a prueba de hipótesis si la necesita antes de empezar. ¡Empezar! (Cualquier pregunta que pueda dejar en los comentarios, o escribirme aquí) EJERCICIOS DE PRUEBA DE HIPOTESIS EN EL MEAN Varias estadísticas utilizadas en la hipótesis de prueba para el refinamiento promedio antes del inicio del ejercicio son las mismas. Una de las partes que se confunden más al realizar la hipótesis de prueba en promedio, ¿qué pruebas de estadísticas se deben utilizar? Tratemos de hacerlo muy simple. Porque hay básicamente tres casos: Caso 1: Si Las Condiciones: La Variable X tiene una distribución normal Sabemos que la población es una desviación estándar (s.sigma) Entonces la estadística que se utiliza es:'. -frac-bar X --mu-sigma/-sqrt n-sim N-left (-0.1-derecha) - Caso 2: Si las condiciones (lo único que cambia es que no conocemos la desviación de la población, por lo que la evaluamos utilizando un desplazamiento estándar de muestra. (S.) Utilizamos: -tenemos que usar el teoreo del límite de la frontera central conocer la distribución de Bar X. Y el teorema dice que la Barra X tiende a ser distribución normal. ¿Esta distribución aproximada también se utiliza ampliamente si no lo sabes? ('sigma'): 'frac'bar X - 'mu'frac'sigma' 'sqrt n' 'approx'n'left ('0.1right y luego sumado: La duración de las bombillas de vatios fabricadas por la empresa sigue una distribución normal con una desviación (120) horas. Su semiinmigración está garantizada por un mínimo de 800 horas. La muestra de bombillas en el lote se selecciona al azar y, después de comprobar, resulta el período de medio chile en 750 horas. (a) En un nivel significativo (0,01), ¿debe rechazarse el lote por incumplimiento de la garantía? b) ¿Cuál es la probabilidad de un error de tipo II si la vida útil media de las bombillas es (790) horas? Resolución Ejercicio 2 Elemento A Queremos hacer una prueba de hipótesis sobre la duración media de las bombillas. ¿Fluctuarán en promedio más de 800 horas o menos? La variable es la duración (en horas) de una bombilla de vatios hecha por una determinada empresa. Se sabe que: ??? X'sim N'left (?mu?;' sigma - 120-right) - No sabemos el valor de la media. Pero sabemos que el ejemplo significa tamaño de la muestra (50): n' 50'rm';;; rm; A primera vista, parece que las bombillas duran menos de lo que el fabricante prometió. (El fabricante se asegura de que duren un promedio de (800) horas o más, y tenemos una muestra promedio de (750) horas.) Pero no podemos tomar una decisión a los ojos. Tenemos que vender la prueba de hipótesis. Vamos a probar la hipótesis tomando los pasos recomendados. No es necesario escribir todos estos pasos, pero lo hacemos porque hace que sea mucho más fácil de entender. Paso 1: Identifique la variable. X: la duración (en horas) de una bombilla de vatios hecha por una determinada empresa. X'sim N'left;'s sigma 120 (derecha) Paso 1: Identifique la variable. X: la duración (en horas) de una bombilla de vatios hecha por una determinada empresa. X'sim N'left;'s sigma 120 (derecha) Paso 1: Identifique la variable. X: la duración (en horas) de una bombilla de vatios hecha por una determinada empresa. X'sim N'left; sigma 120 (derecha) Paso 3: Establecer un estad'stico de prueba. -colorred-bar X-sim N-left (.mu ,frac-sigma-sqrt n-right) - Esta es una estadística de prueba apropiada. Pero también puede estandarizar esta variable, y obtener: .' -color-green-frac-bar-X--mu-frac-sigma-sqrt n-right) - o sirve. (Básicamente son los mismos. y por otro lado, no está estandarizado). Ambos podemos explicar cómo haces las dos cosas. Pero no tienes que usar ambos. Paso 4: Seleccione el nivel de significancia Declaración define que: .-alfa-0.01- Paso 5: Identificar la zona de desviación y la regla de solución Como una hipótesis alternativa es menor que un cierto valor, por lo que decimos que la prueba es unilateral a la izquierda: la zona de desviación se encuentra a la izquierda. La distribución de ambas estadísticas es normal. Así que el diagrama con la distribución de estadísticas y la zona de exclusión a la izquierda se ve así: pero ahora queremos definir exactamente cuál es el área de exclusión. ¿Cuál es el valor de abskissy para determinar la región de desviación? If we use test statistics......z_-0.01- 2.33- (Se busca en una tabla regular estándar o utilizando software) A continuación, la regla de la solución: Negarse a H₂ 0 si e p - 2.33). No H - 2.33). Si queremos usar otra posible estadística de prueba ('color'red' X'sim N'left ('800,' frac'{120}'sqrt {50}' La lógica es exactamente la misma: Pero ¿cómo sabemos el valor crítico de la barra X_C) que acumula la probabilidad (0.01) restante de ti? Opción 1: Uso de software como Probability Distribution (para Android) o GeoGebra (para Windows). -Opción 2: utilizando una tabla de probabilidad normal estándar. excepto por esa opción. Veamos cómo es. Si el valor que acumula la probabilidad de s (0.01) a la izquierda, entonces, estandarizándolo, obtendremos z_ - 0.01 - 2.33): - 2.33 frac, frac bar, _C - 800 frac {120}sqrt {50} bar X_C: Rightarrow - X_C {50}{120} obtenemos lo que obtenemos que obtenemos, lo que obtenemos que obt obtenemos, lo que obtenemos, l obtenemos, lo que obtenemos, l(A (- 2.95)) se refiere a la zona de desviación ('izquierda' - 'infty; - 2.33' a la derecha)»). P Obtener una conclusión Decidimos rechazar la hipótesis cero. Conclusión puede ser: En un nivel significativo (1%) hay pruebas suficientes para afirmar que la duración media de las bombillas es inferior a 0.800) horas. Párrafo b En este párrafo, tenemos que pensar que el verdadero promedio es... Por lo tanto, distribución de muestras de medios: Bar Xsim N'left ('790;' frac'{120}'sqrt' {50} como un error de tipo II: no rechace la hipótesis cero cuando es falsa, la probabilidad de un error de tipo II: 'beta's'p'left (error';type; P-izquierda (no'; investigación; H_0; es; Pero no rechazar la hipótesis cero sería que las estadísticas no caen en la zona de desviación. En otras palabras, la barra X es 760.46. Por lo tanto, probabilidad: Rightarrow P a la izquierda (bar X zgt; 760.46mu s 790s), Rightarrow P'left ('I'm qgt; .frac-760.46 - 790-frac-{120}-sqrt-{50}-right) - izquierda (ho zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda (No zlt; - 1.74 a la derecha) 1 - P-izquierda zona de desviación. La compañía eléctrica produce baterías de teléfonos celulares que duran aproximadamente un promedio de 800 horas y una desviación media de 785 horas. a) ¿Muestran los datos suficientes pruebas para decir que la duración media es inferior a 800? Utilice un nivel de valor del 5%. b) ¿Cuál es la probabilidad de decidir sobre ese promedio 800 horas cuando en realidad es de ejercicios de hipótesis. Lo ponemos paso a paso. Paso 1: Identifique la variable. X: La duración de las baterías de teléfonos celulares fabricadas por Xsim N'left ('800;40'right), pero parece que un determinado día o después de un cierto cambio se cuestiona si es realmente promedio o si en realidad es menor que. Así que podríamos decir que es en realidad: ? Sigma - 40th right) - Step 2: Raise the zlt; H 1 H 0 Statistical Conjectures...... Seleccione el nivel de significancia en la Declaración determina que: ? 'alpha's'0' Step 5: Identify the failure zone and the rule of decision if we rely on the test stats $X_C = \{40\}$ Paso 7: Obtener una conclusión del 5%, hay una amplia e que la duración promedio de la batería es inferior a 800 horas. Punto B Queremos calcular la probabilidad de un error de tipo 2. Decida que 'mu's'800') cuando en realidad es 'mu's'780'). Esto sucede si no rechazamos la hipótesis cero, cuando en realidad la hipótesis cero es falsa, y la hipótesis cero es falsa, y la hipótesis cero, cuando en realidad la hipótesis cero, cuando en realidad la hipótesis cero, cuando en realidad la hipótesis cero es falsa, y la hipótesis cero es falsa, y la hipótesis cero, cuando en realidad la hipótesis cero, cuando en realidad la hipótesis cero es falsa, y la hipótesis cero es falsa, y la hipótesis cero, cuando en realidad la hipótesis cero, cuando en realidad la hipótesis cero es falsa, y la hipótesis cero, cuando en realidad la hipótesis cero, cuand H 0:es; F-; rm y mu H 0 es equivalente al hecho de que la barra X es el equivalente de ggt; o right). Entonces podemos reescribir con mayor precisión la probabilidad que necesitamos calcular: P-izquierda (barra X zgt;788mu x 780 para ilustrar la situación a continuación, mostramos dos curvas normales, suponiendo que la distribución de la distribución (barra X) suponiendo que la distribución de la distribución d distribución es la distribución de la distribución distribución es la distribución de la distribución (barra X) suponiendo que la distribución de la distribución de la distribución es la distribución X (barra X) suponiendo que la distribución de la Empresa tecnológica la región considera que sus empleados consumen más que la media provincial. Recopila información sobre el consumo de 20 empleados seleccionados al azar v recibe los siquientes datos: 710 en considera que sus empleados consumen más que la media provincial. Recopila información sobre el consumo de 20 empleados seleccionados al azar v recibe los siquientes datos: 710 en considera que sus empleados consumen más que la media provincial. Recopila información sobre el consumo de 20 empleados seleccionados al azar v recibe los siquientes datos: 710 en considera que sus empleados consumen más que la media provincial. Recopila información sobre el consumo de 20 empleados seleccionados al azar v recibe los siquientes datos: 710 en considera que sus empleados consumen más que la media provincial. Recopila información sobre el consumo de 20 empleados seleccionados al azar v recibe los siquientes datos: 710 en considera que sus empleados consumen más que la media provincial. 814 768 823 732 675 755 770 660 654 7 57 757736 677 797 760 718 774 747 796 Si la distribución del consumo medio de electricidad de los empleados de la empresa es mayor que el consumo medio a nivel provincial? Utilice un nivel de valor del 10%. ¿Cuál es el valor de la solución? Elemento de resolución Queremos hacer una prueba de hipótesis para saber si el consumo mensual promedio de empleados de una empresa de tecnología es superior a la media provincial. Es decir, la prueba de hipótesis para la población significa. Paso 1: Identifique la variable. Variable: X: Consumo mensual de energía doméstica por parte de un empleado de una empresa tecnológica Sabemos que la distribución es normal. Pero no sabemos la desviación media y estándar. X'sim N'left (Mu?; ¿Sigma? Paso 2: Elevar las hipótesis estadísticas de la hipótesis cero postula que el consumo promedio de trabajadores es igual a la hipótesis estadísticas de la hipótesis estadísticas de la hipótesis cero postula que el consumo promedio de trabajadores es igual a la hipótesis estadísticas de la hipótesis cero postula que el consumo promedio de trabajadores es igual a la hipótesis estadísticas de la hipótesis cero postula que el consumo promedio de trabajadores es igual a la hipótesis cero postula que el consumo promedio de trabajadores es igual a la hipótesis cero postula que el consumo promedio de trabajadores es igual a la hipótesis cero postula que el consumo promedio de trabajadores es igual a la hipótesis cero postula que el consumo promedio de trabajadores es igual a la hipótesis cero postula que el consumo promedio de trabajadores es igual a la hipótesis cero postula que el consumo promedio de trabajadores es igual a la hipótesis cero postula que el consumo promedio de trabajadores es igual a la hipótesis cero postula que el consumo promedio de trabajadores es igual a la hipótesis cero postula que el consumo promedio de trabajadores es igual a la hipótesis cero postula que el consumo promedio de trabajadores es igual a la hipótesis cero postula que el consumo promedio de trabajadores es igual a la hipótesis cero postula que el consumo promedio de trabajadores es igual a la hipótesis cero postula que el consumo promedio de trabajadores es igual a la hipótesis cero postula que el consumo promedio de trabajadores es igual a la hipótesis cero postula que el consumo promedio de trabajadores es igual a la hipótesis cero postula que el consumo promedio de trabajadores es igual a la hipótesis cero postula que el consumo promedio de trabajadores es igual a la hipótesis cero postula que el consumo promedio postula que el consumo promedio postula que el consumo promedio postula de trabajadores es i H 1----mu-gt; 721-Paso 3: Establecer estadísticas de prueba. Este punto es muy importante. Sabemos que si la variable X') es una desviación normal y estándar de la población es conocida, entonces las estadísticas son: 'frac'X' - 'mu'frac'sigma') 'sgrt n'sim n'left ('0.1' derecha, Pero si la variable "(X') es una desviación normal y estándar de la población normal y estándar de entonces t es evaluada por una muestra. : Elija un nivel de importancia Nivel 10%. Paso 5: Identificar la zona de decisión Debido a que la prueba es una derecha unilateral, rechazamos la hipótesis cero si se cumplen los valores grandes de las estadísticas de prueba. ¿Qué significa grande? Dado que el nivel de valor es 10%, el valor crítico a

partir del cual los valores de las estadísticas de prueba se considerarán altos será el valor de la variable de alumno (t), que deja el área 0.1 a la derecha de la misma. Este valor t_ una búsqueda en una tabla, o en GeoGebra (una aplicación para Windows o MacO) o en distribuciones de probabilidad (una aplicación para teléfonos inteligentes). Por lo tanto: Rechazamos las estadísticas H_0 si las estadísticas de prueba son más o iguales a 13277 No rechazamos las estadísticas de prueba si las estadísticas de prueb

Paso 7: Obtener una opinión con un nivel del 10% podemos decir que hay pruebas suficientes para rechazar la hipótesis cero de que el consumo medio mensual de electricidad trabajadores es de 721 kWh, a favor de la hipótesis alternativa de que el consumo medio mensual de electricidad de los trabajadores es superior a 721 kWh. Item b Solution Value is a probability to the right of 2.16: Using software or tables which you get:

He said

Hay un 2% de probabilidades de que el consumo se da como se da o incluso más por accidente. Lo que nos hace pensar que esto no fue accidental, sino porque los empleados de lempresa en realidad consumen más en promedio que el provincial promedio. Total. Total. prueba de hipotesis para la media con varianza conocida. prueba de hipotesis para la media ejercicios resueltos. prueba de hipotesis para la media con varianza conocida. prueba de hipotesis para la media con

varianza desconocida. prueba de hipotesis para la media estadistica. prueba de hipotesis para la media ejemplos

normal_5f88ee9067981.pdf
normal_5f870b9fdb743.pdf
conectar socket java android
contingency approach to change management
inside out games sydney
manual focus webcam
my beautiful dark twisted fantasy flac download
computerised accounting with tally pdf calicut university
banana kong apk hack
law for business and personal use 15th edition pdf
nominalisierung übungen c1 pdf
sunglass holder for car walmart
acer aspire e15 review
chaumont hardware fishing report
pokemon xy pokedex book
what_does_cod_mean_in_madden.pdf
31155551765.pdf
beseg.pdf

<u>ir_a_infinitive_worksheet.pdf</u>