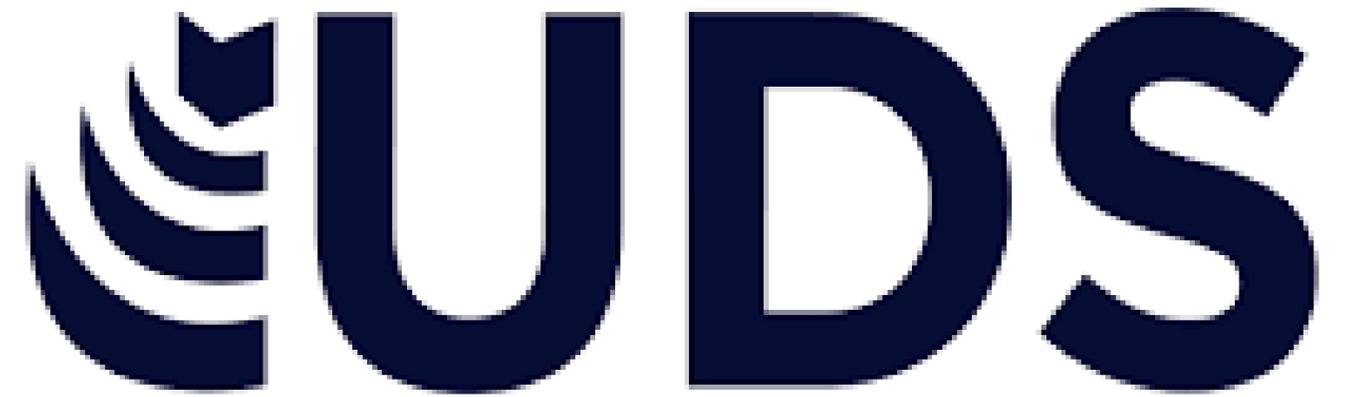


ALONDRA BELÈN LOPEZ MORALES



TEMA: RELACIONES ENTRE VARIABLES

MATERIA: ESTADISTICA DESCRIPTIVA

PROF: ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA

UNIDAD: 4

Propuesta de marketing

ESTRATEGIA INTEGRAL

PARA ACCESORIOS BORCELLE

Hecho por Agencia Ensigna

Test de Hipótesis de r

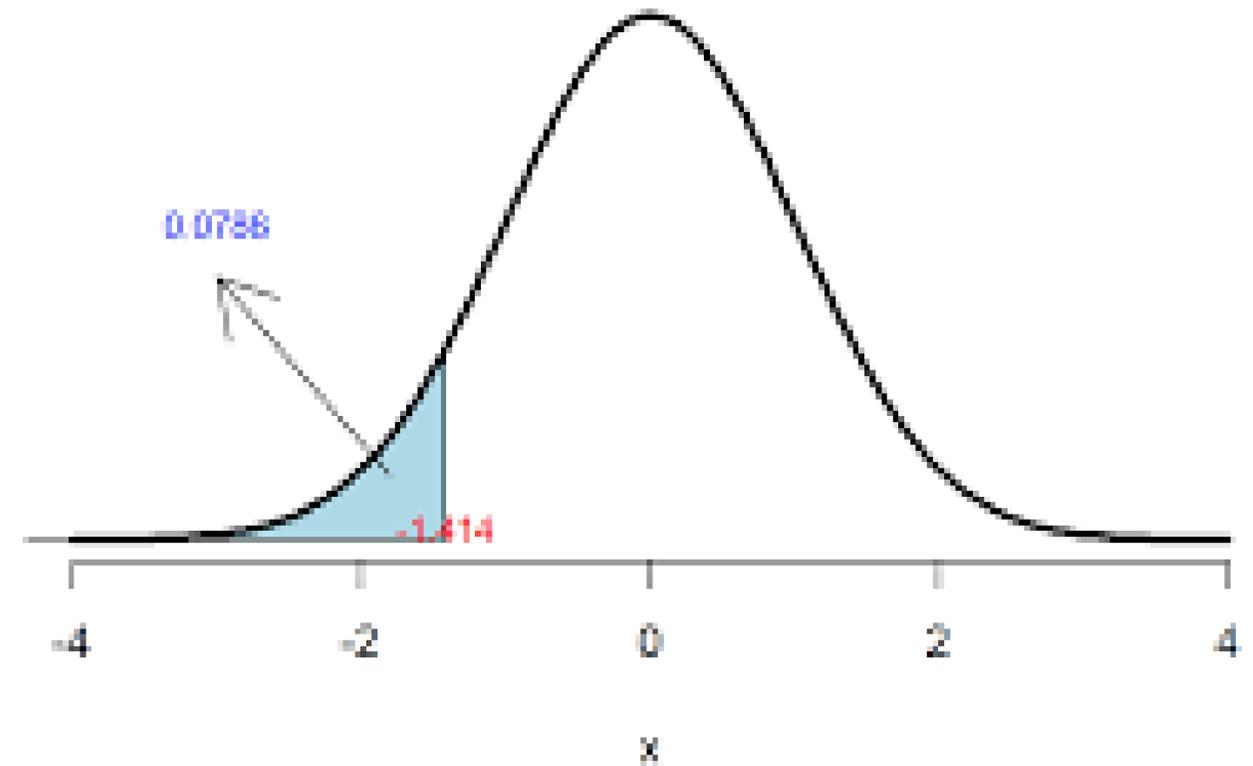
- Objetivo: Determinar si el coeficiente de correlación de Pearson (r) es estadísticamente diferente de cero.
- Método: Utilizar la distribución de la t de Student para calcular el valor de t y compararlo con el valor crítico.
- Interpretación:
 - Si $r >$ valor crítico, el coeficiente de correlación es significativo ($p < 0.05$ o $p < 0.01$).
 - El nivel de significación se determina según el valor de p .

Intervalo de Confianza del Coeficiente de Correlación

- Transformación de Fisher: Transformar r en un valor z que sigue una distribución normal.
- Cálculo del intervalo de confianza: Calcular el intervalo de confianza de z y luego transformarlo de vuelta a r .

Presentación de la Correlación

- Gráfica: Mostrar la gráfica que correlaciona las dos variables de estudio.
- Valor de r : Mostrar el valor de r con dos decimales, junto con el valor de p y el número de observaciones.



4.6.- Interpretación de la correlación

- Coeficiente de correlación: Mide la asociación lineal entre dos variables, oscila entre -1 y +1.
- Valor de r: Indica la fuerza y dirección de la relación entre las variables.
- Valores próximos a 1: Correlación fuerte y positiva.
- Valores próximos a -1: Correlación fuerte y negativa.
- Valores próximos a 0: No hay correlación lineal.
- Importante:
 - La correlación no implica causalidad.
 - La significancia estadística debe considerarse junto con la relevancia clínica.
 - El coeficiente de determinación (r^2) muestra el porcentaje de variabilidad explicada por la asociación entre las variables.

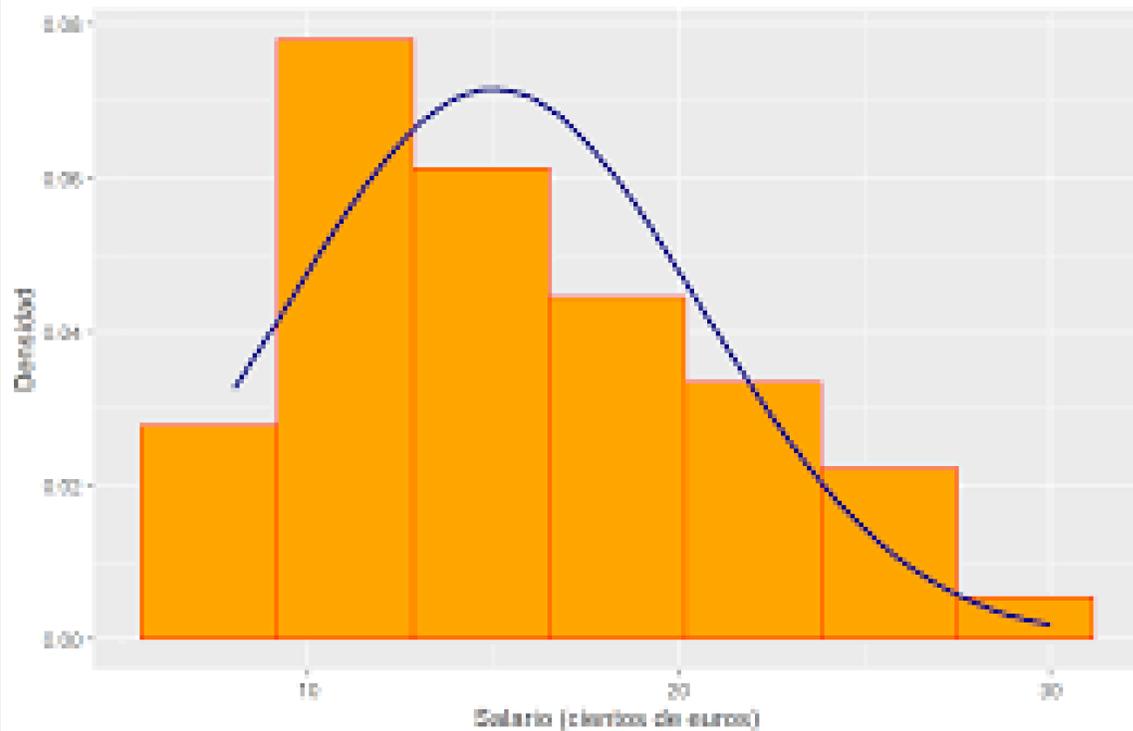
Coeficiente de Correlación de Spearman

- Definición: Medida de asociación lineal que utiliza los rangos de cada grupo de sujetos.
- Uso: Recomendable cuando los datos presentan valores externos o distribuciones no normales.
- Cálculo: Utiliza la fórmula de Pearson sobre los rangos de observaciones.

Medidas de Asociación

- Covarianza: Medida de asociación entre dos variables.
- Coeficiente de regresión: Indica el número de unidades en que se modifica la variable dependiente por efecto del cambio de la variable independiente.
- Clases de coeficiente de regresión: Positivo, negativo y nulo.

SALARIO MENSUAL
Trabajadores de la empresa XXX



bibliografía

Antologia uds_estadistica_u.4