

# **INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN:** *GLOSARIO*

**Alumno: LUSI OSWALDO JIMENEZ MARTINEZ**

**Docente: Mtra. MARIA GISELLE VILLATORO VALENZUELA**

**Carrera: LICENCIATURA EN PSICOLOGIA**

**Asignatura: ESTADÍSTICA INFERENCIAL**

# GLOSARIO

TERMINO	CONSEPTO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>INTERVALOS DE CONFIANZA PARA MEDIAS.</b></li> </ul>	<p>Es una técnica de estimación utilizada en inferencia estadística que permite acotar un par o varios pares de valores, dentro de los cuales se encontrará la estimación puntual buscada este nos va a permitir calcular dos valores alrededor de una media muestral (uno superior y otro inferior). Estos valores van a acotar un rango dentro del cual, con una determinada probabilidad, se va a localizar el parámetro poblacional.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>INTERVALOS DE CONFIANZA PARA DIFERENCIA ENTRE MEDIAS.</b></li> </ul>	<p>El intervalo de confianza para la diferencia de medias nos puede servir para verificar la suposición de que las medias son iguales o diferentes; en este caso, si el valor 0 está incluido en el intervalo, la conclusión es que la muestra no proporciona evidencia suficiente para afirmar que las medias son diferentes.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>INTERVALOS DE CONFIANZA PARA PROPORCIONES ENTRE PROPORCIONES.</b></li> </ul>	<p>El objetivo es la construcción de un intervalo de confianza para el parámetro <math>p</math>, basada en una observación de la variable que ha dado como valor <math>x</math>. El mismo caso se aplica si estudiamos una Binomial <math>B(1, p)</math> y consideramos el número de veces que ocurre el suceso que define la variable al repetir el experimento <math>n</math> veces en condiciones de independencia. Existen dos alternativas a la hora de construir un intervalo de confianza para <math>(p)</math>, Considerar la aproximación asintótica de la distribución Binomial en la distribución Normal. Utilizar un método exacto.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>INTERVALOS DE CONFIANZA PARA DIFERENCIAS.</b></li> </ul>	<p>Determinada sigue una distribución Normal con idéntica varianza en las dos. Sobre la población 1, la variable sigue una distribución <math>N(\mu_1, \sigma)</math> y, sobre la población 2, sigue una distribución <math>N(\mu_2, \sigma)</math>. Igualmente supondremos que disponemos de dos muestras aleatorias independientes, una para cada población, de tamaños muestrales <math>n_1</math> y <math>n_2</math> respectivamente. el objetivo es construir un intervalo de confianza, con nivel de confianza <math>(1 - \alpha) \cdot 100 \%</math>, para la diferencia de medias. <math>\mu_1 - \mu_2</math> el método se basa en la construcción de una nueva variable <math>D</math>, definida como la diferencia de las medias muestrales para cada población</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>INTERVALOS DE CONFIANZA PARA VARIANZAS.</b></li> </ul>	<p>El intervalo de confianza proporciona un rango de valores probables para la relación entre las varianzas o desviaciones estándar de dos poblaciones. Por ejemplo, un nivel de confianza de 95% indica que, si usted toma 100 muestras aleatorias de la población, podría esperar que aproximadamente 95 de las muestras produzcan intervalos que contengan la relación de población. El intervalo de confianza ayuda a evaluar la significancia práctica de los resultados.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>INTERVALOS DE CONFIANZA PARA RAZONES DE DOS VARIANZAS.</b></li> </ul>	<p>Es una estimación de la relación en las desviaciones estándar y varianzas de las poblaciones. Puesto que la relación estimada se basa en los datos de una muestra y no en toda la población, es improbable que la relación de las muestras sea igual a la relación de las poblaciones. Para estimar mejor la relación, utilice el intervalo de confianza.</p>

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

### INTERVALOS DE CONFIANZA PARA MEDIAS.

<https://economipedia.com/definiciones/intervalo-de-confianza.html#:~:text=Un%20intervalo%20de%20confianza%20nos,a%20localizar%20el%20par%C3%A1metro%20poblacional.>

### INTERVALOS DE CONFIANZA PARA DIFERENCIA ENTRE MEDIAS.

<http://www.ub.edu/stat/GrupsInnovacio/Statmedia/demo/Temas/Capitulo8/B0C8m1t16.htm#:~:text=De%20manera%20an%C3%A1loga%2C%20el%20intervalo,para%20afirmar%20que%20las%20medias>

### INTERVALOS DE CONFIANZA PARA VARIANZAS

<http://www.ub.edu/stat/GrupsInnovacio/Statmedia/demo/Temas/Capitulo8/B0C8m1t15.htm>

### INTERVALOS DE CONFIANZA PARA VARIANZAS

<https://support.minitab.com/es-mx/minitab/18/help-and-how-to/statistics/basic-statistics/how-to/2-variances/interpret-the-results/key-results/#:~:text=El%20intervalo%20de%20confianza%20proporciona%20un%20rango%20de,produzcan%20intervalos%20que%20contengan%20la%20relaci%C3%B3n%20de%20poblaci%C3%B3n.>

### INTERVALOS DE CONFIANZA PARA RAZONES DE DOS VARIANZAS.

<https://support.minitab.com/es-mx/minitab/18/help-and-how-to/statistics/basic-statistics/how-to/2-variances/interpret-the-results/key-results/>