

OBJETIVOS DE LOS EJERCICIOS ESTADÍSTICOS

Conocer, con margen de error manejable las preferencias electorales e intenciones de voto para elecciones municipales del próximo 4 de junio al momento del sondeo, en el caso de **estudios previos a la jornada**.

Conocer con margen de error manejables y dentro de la norma, el comportamiento en el proceso electoral del día 4 de julio para elegir Presidente Municipal en el municipio de Tuxpan (**encuesta de salida**)

En ambos casos se realizará entrevista directa a los ciudadanos bajo los siguientes esquemas:

Estudio de opinión:

Entrevista directa en hogares y lugares públicos a una MUESTRA REPRESENTATIVA de 1000 personas mayores de edad con credencial de elector del municipio de Tuxpan en zonas predeterminadas y en proporción Urbano – Rural de 75% a 25% de acuerdo a datos del padrón en pasadas elecciones, en recorridos aleatorios por parejas de personal debidamente identificado, capacitado y equipado usando reactivos elaborados específicamente con fines estadísticos sin requerir información personal del entrevistado

Encuesta de salida:

Entrevista directa al ciudadano después de emitir su voto, fuera de casilla, eligiendo estas de manera aleatoria y con base en la proporción y distribución de electores y casillas en el municipio, utilizando para ello personal debidamente identificado, capacitado y equipado con reactivos creados específicamente para este fin y sin pedir ningún tipo de identificación o dato personal del ciudadano, llevando registro puntual de la No respuesta, la cual será especificada y mencionada pero no considerada dentro de los porcentajes de respuesta de no superar esta un nivel del 30% , en dicho caso se especificaría el riesgo de un sesgo estadístico al elevarse los márgenes de error.

CRITERIOS:

Universo o Población total: al no conocerse con exactitud se puede ingresar un número aproximado. Cuando es muy grande (superior a 100,000) prácticamente no afecta el tamaño de la muestra ni el margen de error, considerándose como es el caso de este estudio como un universo infinito superior a los cien mil individuos (lista nominal de electores del municipio de Tuxpan ver.)

Intervalo de confianza: en estos sondeos y estudios el intervalo de confianza utilizado para el cálculo es 95%. Esto significa que existe un 95% de probabilidad de que el margen de error sea el calculado para ese tamaño muestral.

Heterogeneidad: la heterogeneidad utilizada para los cálculos es del 50%. Esto es el peor caso posible, el que maximiza el margen de error. Significa por ejemplo, que un 50% de la muestra opine una cosa y el otro 50% lo contrario. En **cualquier otro caso**, (por ejemplo en una proporción de 80% / 20%) el margen de error disminuye.

Margen de error: el Intervalo en el que puede oscilar un resultado. A modo de ejemplo: si para un universo de 200.000 personas y una muestra de 500 casos el margen de error es de $\pm 4.4\%$, significa que si un resultado es del 50% en realidad está comprendido entre 45.6% y 54.4%.

Para los efectos de los estudios en cuestión se trabajará con errores muestrales de más/menos 3.08% basados en los cálculos convencionales de la estadística y en una muestra representativa de 1000 individuos como mínimo.

CÁLCULO DE ERROR MUESTRAL	
Intervalo de confianza	<input checked="" type="radio"/> 95% <input type="radio"/> 99%
Tamaño de la muestra	<input type="text" value="1000"/>
Universo	<input type="text" value="100000"/>
% Obtenido	<input type="text" value="50"/>
<input type="button" value="Calculate"/> <input type="button" value="Clear Values"/>	
RESULTADOS	
MARGEN DE ERROR	<input type="text" value="3.08"/>