

Nuevo proyecto de norma mexicana PROY-NMX-CH-16269-8-IMNC-2009 "Interpretación estadística de datos – Parte 8: Determinación de intervalos de predicción"

Se publicó la Encuesta Pública del proyecto de norma mexicana PROY-NMX-CH-16269-8-IMNC-2009 en el Diario Oficial de la Federación (México), el pasado día miércoles 4 de Noviembre de 2009, mismo que estará disponible para hacer comentarios hasta el próximo domingo 10 de enero de 2010. Por lo que si usted está interesado en adquirirlo de clic [aquí](#)

1 Objetivo y campo de aplicación

Esta parte de la norma mexicana NMX-CH-16269-IMNC especifica los métodos para determinar los intervalos de predicción para una sola variable distribuida continuamente. Estos son intervalos de valores de la variable, obtenidos de una muestra aleatoria de tamaño , para la cual se puede hacer una predicción relacionada a una muestra aleatoria posterior de tamaño de la misma población con una confianza especificada.

Contenido

Prólogo

Prólogo de la norma internacional

Introducción

1 Objetivo y campo de aplicación

2 Referencias Normativas

3 Términos, definiciones y símbolos

3.1 Términos y definiciones

3.2 Símbolos

4 Intervalos de predicción

4.1 Generalidades

4.2 Comparación con otros tipos de intervalo estadístico

5 Intervalos de predicción para todas las observaciones en una muestra posterior de una población normalmente distribuida con una desviación estándar poblacional desconocida

5.1 Intervalos unilaterales

5.2 Intervalos bilaterales simétricos

5.3 Intervalos de predicción para poblaciones distribuidas no normalmente que pueden ser transformadas a una normal

5.4 Determinación del tamaño de una muestra inicial apropiada, n , para un valor máximo determinado del factor del intervalo de predicción k

5.5 Determinación del nivel de confianza correspondiente a un intervalo de predicción determinado

6 Intervalos de predicción para todas las observaciones en una muestra posterior de una población distribuida normalmente con desviación estándar poblacional conocida

6.1 Intervalos unilaterales

6.2 Intervalos bilaterales simétricos

6.3 Intervalos de predicción para las poblaciones distribuidas no normalmente que pueden ser transformadas a la normalidad

6.4 Determinación de un tamaño de muestra inicial, n , adecuado para un valor determinado de k

6.5 Determinación del nivel de confianza correspondiente a un intervalo de predicción determinado

7 Intervalos de la predicción para la media de una muestra posterior de una población normalmente distribuida

8 Intervalos de predicción independientes del tipo de distribución

8.1 Generalidades

8.2 Intervalos unilaterales

8.3 Intervalos bilaterales

9 Bibliografía

10 Concordancia con normas internacionales

Anexo A (normativo) Tablas de factores de intervalo de predicción unilateral, k , para desviación estándar de la población desconocida

Anexo B (normativo) Tablas de factores de intervalo de predicción bilateral, k , para desviación estándar de la población desconocida

Anexo C (normativo) Tablas de factores de intervalo de predicción unilateral, k , para desviación estándar de la población conocida

Anexo D (normativo) Tablas de factores de intervalo de predicción bilateral, k , para desviación estándar de la población conocida

Anexo E (normativo) Tablas de los tamaños de muestra para intervalos de predicción unilaterales con distribución libre

Anexo F (normativo) Tablas de los tamaños de muestra para intervalos de predicción bilaterales con distribución libre

Anexo G (normativo) Interpolación en tablas

G.1 Interpolación en las Tablas de los Anexos A al D

G.2 Interpolación en las Tablas de los Anexos E y F

Anexo H (informativo) Teoría estadística que respalda las tablas

H.1 Intervalos unilaterales de la predicción para una población normalmente distribuida con desviación estándar desconocida de la población (véase Anexo A)

H.2 Intervalos bilaterales de predicción de una población normalmente distribuida con desviación estándar desconocida de la población (véase Anexo B)

H.3 Intervalos unilaterales de predicción para una población normalmente distribuida con desviación estándar conocida de la población (véase Anexo C)

H.4 Intervalos bilaterales de predicción para una población normalmente distribuida con una desviación estándar poblacional conocida (Véase Anexo D)

H.5 Intervalos de predicción para la media de una muestra adicional a partir de una población normalmente distribuida

H.6 Intervalos unilaterales de predicción con distribución libre (véase Anexo E)

H.7 Intervalos bilaterales de predicción con distribución libre (véase Anexo F)

Anexo I (informativo) Bibliografía

2 Concordancia con normas internacionales

Este documento concuerda totalmente con el documento internacional ISO 16269-8:2004 —*"Statistical interpretation of data — Part 8: Determination of prediction intervals"*

FAVOR DE REMITIR ESTE MENSAJE A LAS ÁREAS DE INTERES DE SU ORGANIZACIÓN
Información para su Adquisición

Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A. C.



Manuel María CONTRERAS, No. 133, 6º Piso, Col. Cuauhtémoc,
Ciudad de México, Distrito Federal

IMNC - Venta de normas

Tel.: 01 (55) 55 66 47 50, 01 (55) 55 46 45 46

Fax: 01 (55) 55 66 74 80, 01 (55) 57 05 36 86

E-mail: ventadenormas@imnc.org.mx

www.imnc.org.mx

Oficina de representación comercial de occidente

Av. Circunvalación Agustín YAÑEZ No. 2590, primer piso, Col. Arcos Vallarta,
Sector JUÁREZ, C. P. 44130, Guadalajara, Jalisco., Tel.: 01 (33) 3630 3067;

E-mail: imnc_guadalajara@yahoo.com.mx

andaniel@imnc.org.mx

Para cualquier duda o comentario con respecto al contenido de este boletín escriba un correo a: normalizacion@imnc.org.mx

Para cambiar las preferencias personales en la base de datos del IMNC. A. C., de click [aquí](#).

Para dejar de recibir este boletín, por favor responda este correo electrónico con el siguiente mensaje. **Favor de no enviar más esta publicación.**