



Nombre de alumno: Beleveri Elias Escalante Perez

Nombre del profesor: Arq. Pedro Alberto Garcia Lopez

Nombre del trabajo: Mapa Conceptual Sobre Teoría de Errores

Materia: Topografía

Grado: 4to Cuatrimestre

PASIÓN POR EDUCAR

Teoría de errores

La clasificación fundamental de los errores se realiza de acuerdo a la manera en que estos se presentan o influyen.

Errores de sistemas

Este tipo de errores se repiten de forma continuada al realizar cualquier tipo de medida, y en la mayoría de las ocasiones pueden provenir de algún problema con el equipo o de alguna rutina errónea adoptada por el operario

Errores accidentales

Este tipo de errores aparecen una vez que son eliminados los errores anteriores y como consecuencia de una combinación de todas las causas posibles

Error aparente y error verdadero

Determinar el error es comparar la "medida" con otro valor que sirve de modelo ($\text{Error} = \text{medida} - \text{valor modelo}$) Si ese valor modelo es el valor más probable (a falta de un valor verdadero), entonces podemos determinar el error aparente (V).

El objetivo de esta temática es analizar los posibles errores que se pueden cometer al realizar las mediciones, sus orígenes, características, magnitudes, como se determinan, clasifican y propagan. Con ello podremos calificar las medidas topográficas

Es importante hacer notar que el término "error" no tiene la acepción común de equivocación, sino que su significado es asimilable a imprecisión, vacilación, imperfección o indeterminación.

En ocasiones los errores provienen de el mal uso del instrumental, y accesorios usados en la medición ya que pueden tener imperfecciones en sus sistemas

Errores a causa del personal y de las condiciones

Errores por personal

El operador al medir depende de sus sentidos. La agudeza de la vista o sensibilidad del tacto son los que intervienen con más frecuencia.

El error puede ser a causa de el redondeo (al suprimir medidas por exceder las exigencias propias de la tarea.

Errores de las condiciones

Se destacan las atmosféricas y del lugar. La atmósfera, el viento el sol, la temperatura la humedad y presión son de suma importancia pues llegan a impedir las tareas.

Los parámetros de precisión, asimismo, se establecen para condiciones favorables o desfavorables. Respecto del lugar en términos generales, operar con comodidad y seguridad mejora los resultados.

En este tema de teoría de errores pude comprender sobre los errores que se presentan en una decisión de un terreno ya que para ello utilizamos herramientas para realizar mas rápido y eficiente pero hasta con herramientas puede haber en ocasiones errores, debido a las situaciones se me dificulta un poco para entender porque se presentan dudas en el transcurso de la investigación.