

Titulo: Evaluación de los errores implícitos en el proceso de medición con los niveles Digitales.

M. Sc. Alejandro Ortiz Mora

GEOCUBA Oriente Norte. Holguín. Cuba. 47-1058, 42-3662, 46-3567 y 42-2210.

geodhlg@holguin.geocuba.cu.

Resumen: Desde el surgimiento de los diferentes equipos de medición, el tipógrafo observó la necesidad de conocer los errores propios de las mediciones, sabiendo que toda magnitud observada está influenciada por estos. Los niveles digitales no están libres de su influencia, aun conociendo que parte de ellos son atenuados durante el proceso de medición. El presente trabajo expone la evaluación en los errores propios en el proceso de medición con el empleo de los niveles digitales en cuanto a su influencia y magnitud de su valor para mantener las mediciones dentro de los límites de precisión establecidos según la clasificación de los errores, se centra el análisis en los de carácter sistemático, los cuales obedecen a alguna ley matemática o física, que en algunos casos se aplica la corrección a las mediciones en el propio instrumento. Estos van desde el grupo de errores instrumentales que dependen netamente del equipamiento utilizado y están asociados a la imperfección o ajuste defectuoso del instrumento, hasta los causados por el medio exterior, que tienen gran influencia en los resultados por el trabajo, debido a la variación de las condiciones naturales o a la acción de estas, como la temperatura, humedad, viento, gravedad, refracción y declinación magnética. El resultado final plantea cambios en los parámetros técnicos establecidos para los trabajos de medición, así como programa de observación adecuado para la realización de mediciones según las precisiones preestablecidas.