

Título: GESTIÓN INTEGRAL DEL ERROR DE POSICIÓN EN LAS BASES DE DATOS ESPACIALES

Nombre: POLO GARCÍA, MARÍA EUGENIA

Universidad: Universidad de Extremadura

Departamento: Expresión gráfica

Fecha de lectura: 11/01/2008

Programa de doctorado: INGENIERÍA GRÁFICA Y DISEÑO

Dirección:

> **Director:** ÁNGEL MANUEL FELICÍSIMO PÉREZ

Tribunal:

> **presidente:** JESÚS MUÑOZ FUENTE

> **secretario:** JOSÉ ANTONIO GUTIÉRREZ GALLEGO

> **vocal:** LORENZO GARCÍA MORUNO

> **vocal:** CELESTINO ORDOÑEZ GALAN

> **vocal:** MARIA DEL CARMEN PRO MUÑOZ

Descriptor:

> GEODESIA

> BASES DE DATOS

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

> <http://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=1514>

Resumen: RESUMEN:

El propósito de la tesis doctoral es analizar la naturaleza vectorial del error de posición. Hasta la fecha el tratamiento del error de posición ha sido parcial, pues sólo se contemplaba como un escalar, sin considerar la naturaleza vectorial del mismo.

El procedimiento de trabajo pasa por plantear un modelo vectorial para el error de posición en dos dimensiones, desarrollando los métodos estadísticos adecuados para su medida y control. Posteriormente se propondrán protocolos para el control del error en bases de datos espaciales.

El objetivo es definir sin ambigüedad los conceptos de error, exactitud, precisión, incertidumbre y calidad, así como determinar las fuentes de error en los datos espaciales y la naturaleza vectorial del error de posición. Una vez asentados los principios anteriores, la tesis se plantea desarrollando un modelo vectorial para el error de posición en dos dimensiones, que contemple:

- Definir una serie de estadísticos básicos para los datos vectoriales.
- Proposición de un modelo espacial de control del error.
- Aplicación a los datos usados en determinados sistemas.

-Proposición de una normativa de control.