

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
INGENIERÍA (E) GEOMENSURA
LOS ANGELES



**“ESTUDIOS PARA EL DISEÑO Y PROCEDIMIENTOS
PARA LA CONSTRUCCIÓN E INSPECCIÓN DE
FUNDACIONES EN PUENTES CARRETEROS SOBRE
CAUCES NATURALES”**

INFORME DE HABILITACIÓN PROFESIONAL PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO DE EJECUCIÓN EN GEOMENSURA

SR. RUBÉN CABALÍN CARRASCO
PROFESOR PATROCINANTE

FLAVIO ANDRÉS MESA SAAVEDRA
JUAN CARLOS MUÑOZ MIRANDA
ALUMNOS

LOS ÁNGELES, MARZO DE 2006

SUMARIO

Actualmente existen sistemas de información que permiten realizar una gestión territorial con mayor apoyo en la toma de decisiones, asociando los tradicionales datos alfanuméricos de las entidades organizacionales a la información espacial del territorio, la cual se representa en la información cartográfica, éstos se denominan Sistemas de Información Geográfica (SIG).

Su implementación se traduce en la disminución de la redundancia de datos, aumento de la productividad, agilización en la gestión administrativa de los recursos y mejora en la eficiencia general de las organizaciones y empresas.

Así se optimiza el tiempo de trabajo, manejando los datos de una manera nueva y eficaz, lo que permite a un profesional como el Geomensor resolver problemas y adquirir nuevos resultados, aplicaciones y análisis para sus ocupaciones.

Esta Habilitación Profesional, cuenta con una descripción detallada sobre la metodología utilizada, para el ingreso y manejo de información descriptiva y geográfica, en lo que concierne al SIG realizado a partir de la creación de una base de datos que contenga toda la información referente a las principales obras portuarias de la VIII región, además puede ser utilizada como guía para aprender el modo operativo del software Arc Gis.