

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
UNIDAD ACADÉMICA LOS ÁNGELES

DR. JUAN C. BÁEZ SOTO
PROFESOR PATROCINANTE



APLICACIÓN DE TECNOLOGÍA GNSS EN LA CONDUCCIÓN Y OPERACIÓN DE MAQUINARIA PESADA

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

Los Ángeles, Enero 2007

ALEX ALARCÓN R.
ALUMNO

SUMARIO.

El presente informe de Habilitación Profesional muestra y da a conocer el desarrollo de una investigación realizada con el fin de documentar la metodología en general de la utilización de las tecnologías de posicionamiento satelital *GNSS (Sistema de Navegación Global Satelital)* en la conducción y operación de maquinaria pesada.

La documentación de información contempla las siguientes etapas: Recopilación de datos relativos a la tecnología GNSS (instrumental tecnológicamente actualizado a la fecha, metodologías de medición y posicionamiento, precisiones), recopilación de información relativa a la maquinaria pesada (tipos, usos, metodología de conducción y operación, precisiones y requerimientos de precisiones) y por último la investigación respecto de la tecnología GNSS aplicada a la conducción y operación de la maquinaria pesada existente en Chile y el detalle de un sistema creado especialmente para estos fines.