

Universidad de Concepción
Sede Los Ángeles
Ingeniería (E) Geomensura

Henry Montecinos Castro
Profesor Patrocinante



“Aplicación del software Autodesk Civil 3D 2008 en Obras Civiles”

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

Los Ángeles, Marzo de 2009

Leonardo Díaz Vergara.
ALUMNO

RESUMEN

El aumento sostenido en el último tiempo de proyectos de ingeniería en Chile producto de un mayor grado de desarrollo nos brinda la oportunidad de ocupar nuevas herramientas de diseño que nos permite desenvolvemos mejor en estas obras. De este modo en el siguiente trabajo se describe en forma detallada una de estas herramientas de diseño.

Se describen los componentes básicos del diseño en Autodesk Civil 3D 2008. Se describe la composición que presenta esta versión de Autodesk ya sea en su interfaz y sus funciones además de cómo este se desenvuelve.

Luego se desarrollan algunas de las aplicaciones topográficas más utilizadas en un proyecto de obra civil como la creación de una plataforma, el diseño de un camino, importación de imágenes y pegados de superficies desde Google Earth para terminar con la creación de un cálculo de superficies. Además se explicaran las potencialidades de este software con respecto a otros y se mencionaran las ventajas y las desventajas de este.