



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA  
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA  
SANTIAGO – CHILE



# **DETECCIÓN Y REPRESENTACIÓN DE CARACTERÍSTICAS FINAS EN MALLAS DE VOLUMEN TIPO OCTREE**

Memoria de titulación para optar al título de

**INGENIERO CIVIL EN INFORMÁTICA**

por

**Cristopher Arenas**

Comisión Evaluadora:

Dr. Claudio Lobos (Guía, UTFSM)

(Correferente, UTFSM)

JUL 2015

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

SANTIAGO – CHILE

TÍTULO DE LA MEMORIA:

**DETECCIÓN Y REPRESENTACIÓN DE CARACTERÍSTICAS FINAS  
EN MALLAS DE VOLUMEN TIPO OCTREE**

AUTOR:

**CRISTOPHER ARENAS**

Memoria de titulación para optar al título de **Ingeniero Civil en Informática**  
de la Universidad Técnica Federico Santa María.

Profesor Guía:

---

Dr. Claudio Lobos

Profesor Correferente

Jul 2015.  
Santiago, Chile.



# Resumen

# Índice de Contenidos

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>Resumen</b>              | <b>IV</b>  |
| <b>Índice de Contenidos</b> | <b>v</b>   |
| <b>Lista de Tablas</b>      | <b>VI</b>  |
| <b>Lista de Figuras</b>     | <b>VII</b> |
| <b>1. Introducción</b>      | <b>1</b>   |
| <b>Abstract</b>             | <b>2</b>   |
| <b>2. Propuesta</b>         | <b>3</b>   |
| <b>3. Implementación</b>    | <b>4</b>   |
| <b>4. Conclusiones</b>      | <b>5</b>   |
| <b>5. Trabajo A Futuro</b>  | <b>6</b>   |
| <b>Bibliografía</b>         | <b>7</b>   |

# Índice de cuadros

# Índice de figuras

# **Capítulo 1**

## **Introducción**



# **Abstract**

## **Capítulo 2**

### **Propuesta**

## **Capítulo 3**

### **Implementación**

## **Capítulo 4**

## **Conclusiones**

## **Capítulo 5**

### **Trabajo A Futuro**

# **Bibliografía**