13-1-2015



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO**

**FACULTAD DE INGENIERIA**

**ESCUELA DE SISTEMAS Y COMPUTACION**

**INVESTIGACION**

CAPAWARE

**AÑO:** QUINTO

**ASIGNATURA:** SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA

**PROFESOR:** ING. GONZALO ALLAUCA PEÑAFIEL MGS.

**INTEGRANTES**

JULIO ALMENDARIZ

JORGE ALVAREZ

RICHARD BUENAÑO

ÁNGEL MOYON

**INTRODUCCIÓN**

Capaware es una iniciativa del Gobierno de Canarias para su uso como visor 3D propio en temas de gestión de emergencias comenzada en 2007. Este proyecto ha sido liberado con el propósito de fomentar el desarrollo del software libre en Canarias.

Capaware permite la interacción con terrenos virtuales 3D con precisión cartográfica, y se distribuye bajo licencia GNU GPL. Permite acceder a información que cumplan las especificaciones del OGC.

Está desarrollado en lenguaje de programación C++, con lo que la suavidad en el movimiento es increíblemente realista mejorando a otras implementaciones en lenguajes de más alto nivel pero más 'lentos'. En la actualidad funciona en Microsoft Windows, aunque está planificada la capacidad de que sea multiplataforma.

Capaware utiliza OpenSceneGraph como motor gráfico, otra iniciativa de software libre logrando tasas de frames por segundo elevadas.

Capaware posee además una arquitectura de plugins que le permite crecer en funcionalidades a medida que se le añadan nuevos plugins

**OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN**

* Conocer el funcionamiento de Capaware.
* Realizar una practica en capaware

**CONTENIDO**

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

**BIBLIOGRAFÍA**