



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Proyecto ShoggothViz¹

Metodología para la visualización de la evolución de código fuente

Desarrollado por: Joan Sebastian Lopez Riaño

Institución: Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá

Programa: Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación – Modalidad en profundización

Fecha: Marzo de 2017

OBJETIVOS

1. Objetivo general

Diseñar una metodología que permita visualizar la evolución en el tiempo del código fuente de una aplicación implementando una metáfora visual para la representación de las características de cada artefacto de *software* analizado.

2. Objetivos específicos

- 1) Investigar el estado del arte de trabajos relacionados metodologías para la visualización de Software usando metáforas visuales y que analicen a su vez la evolución del código fuente.
- 2) Definir la metáfora visual a implementar y el conjunto de características a extraer de los artefactos de código fuente.
- 3) Desarrollar una aplicación de software que implemente la metodología propuesta y que tomando como entrada un conjunto de artefactos de código fuente produzca una visualización que represente distintas características a analizar de dichos elementos.
- 4) Validar la metodología desarrollada mediante la aplicación de la misma a algunos proyectos de código abierto que servirán de casos de estudio.

1. Es un nombre de proyecto provisional. Al definirse la metáfora visual a implementar se definirá un nuevo nombre para el proyecto.