

**Autoevaluación**

Emilio Viñals

Paradigmas de Programación

Gonzalo Martinez

23 Abril 2023

Introducción

En el siguiente informe se presentará y explicará el desarrollo de un programa, realizado en el lenguaje de programación Scheme, utilizando DrRacket,

descripción del problema

El laboratorio consta de realizar una simulación de un sistema de archivos, esto contemplando el sistema operativo, usuarios, tipos de almacenamiento, carpetas, etcétera.

Para esto se usará el lenguaje de programación Scheme en DrRacket, como paradigma funcional, este tipo de programación se caracteriza por no usar variables. Al no existir variables ni nada que sea mutable, esto hace que las funciones sean específicas y que al momento de querer modificar algo, simplemente se crea una copia de lo que se quiere modificar, con los cambios necesarios.

Para poder realizar un programa como este, se ha diseñado un sistema a base de listas, el cual guarda la información completa en una lista, esto corresponde a, el nombre del sistema, ,