INFORME PROYECTO 2
Calzada Matínez Jonathan Omar, García Lazcano Carlos David, Hernández Jiménez Juan Carlos
11 de mayo de 2019

Estructura de Datos y Algoritmos II

Grupo: 5

Semestre: 2019-2

Profesor: M.C. Tista GarcÃa Edgar

Integrantes:

0.1. IntroducciOn:

Un Tipo de dato abstracto (en adelante TDA) es un conjunto de datos u objetos al cual se le asocian operaciones. El TDA provee de una interfaz con la cual es posible realizar las operaciones permitidas, abstray \tilde{A} ©ndose de la manera en como est \tilde{A} ©n implementadas dichas operaciones. Esto quiere decir que un mismo TDA puede ser implementado utilizando distintas estructuras de datos y proveer la misma funcionalidad.

El paradigma de orientación a objetos permite el encapsulamiento de los datos y las operaciones mediante la definición de clases e interfaces, lo cual permite ocultar la manera en cómo ha sido implementado el TDA y solo permite el acceso a los datos a través de las operaciones provistas por la interfaz.

En este capítulo se estudiarán TDA básicos como lo son las listas, pilas y colas, y se mostrarÃ;n algunos usos prÃ;cticos de estos TDA.