



Análisis y propuesta de solución al ejercicio propuesto para el Parcial 1 de Informática II

Cristian David Ibarra Cortés

Facultad de Ingeniería
Departamento de Ingeniería y Telecomunicaciones

Tabla de contenido

1. Introducción.....	1
2. Planteamiento del problema	2
2.1 ¿Qué debe hacer el sistema?	5
2.2 ¿Qué herramientas debemos usar?	6

1. Introducción

Este documento pretende plasmar de forma detallada el proceso de análisis llevado a cabo durante el proceso de desarrollo y construcción de una posible solución al problema planteado para el parcial 1 de la asignatura Informática II. El ejercicio consiste en desarrollar un sistema que nos permita a nosotros como estudiantes realizar una gestión adecuada del tiempo de estudio, utilizando como información principal, el pensum del correspondiente pregrado y las materias que se encuentre cursando cada alumno; se debe realizar una gestión de la información de tal manera que el sistema le permita al usuario conocer cuáles son los espacios de tiempo apropiados para estudiar. Para comenzar; haremos una descripción detallada del problema, que es lo que se debe hacer, cuáles son las herramientas que podemos utilizar, un análisis de cómo podríamos solucionarlo y finalmente una propuesta con la posible solución al problema valiéndonos de conceptos aprendidos en clase, tales como, manejo de archivos, gestión de memoria, funciones, entre otros.

2. Planteamiento del problema

El objetivo principal de este trabajo es desarrollar de un sistema de gestión del tiempo para estudiantes que permita ayudar a mitigar uno de los problemas que más se presenta dentro de la comunidad estudiantil; el adecuado manejo del tiempo de estudio. Para lograr este objetivo, debemos hacer uso de las herramientas que nos han sido otorgadas durante el curso, tanto en la teoría como en la práctica, haciendo un énfasis especial en el manejo de archivos y la gestión de memoria.

2.1 ¿Qué debe hacer el sistema?

Como ya se había mencionado, el manejo de archivos es fundamental para el desarrollo de este sistema ya que este debe hacer la gestión de la información utilizando dos archivos. El primero debe contener toda la información del pensum del pregrado que se está cursando; materias, código de la materia, cantidad de créditos, cantidad de horas de teoría, cantidad de horas de práctica y cuanto tiempo se debe dedicar a cada materia por fuera de las clases según el número de créditos. El segundo archivo debe contener la información de los estudiantes; básicamente, las materias que se están cursando y en que horario. El sistema debe procesar esta información y presentar al estudiante un horario donde le indica cuales son los momentos más apropiados para estudiar y poder cumplir con el numero de horas de estudio necesarias que se recomienda según el pensum.