

Programación I

Sistemas Operativos I

Introducción a la Computación

Lógica para Computación

1. Objetivos

- Realizar un correcto análisis de requerimientos.
- Crear un diseño acorde a los requerimientos obtenidos.

2. Características

Se desea desarrollar un software para el cálculo de operaciones entre dos conjuntos de números enteros de 10 elementos cada uno. El programa debe pedir los elementos de cada conjunto e ingresarlos al sistema. Posteriormente nos deberá dar la opción de hallar por extensión las siguientes operaciones:

1. Unión.
2. Intersección.
3. Diferencia.
4. Producto cartesiano.

Además deberá permitir determinar:

5. El mayor de los dos conjuntos.
6. El menor de los dos conjuntos.

3. Metodología

El grupo deberá en primera instancia, realizar una investigación sobre el tema planteado para cubrir los requerimientos del software. El software ha de ser implementado según las necesidades planteadas.

4. Requisitos no funcionales

El presente proyecto se desarrollará mediante:

- Lenguaje de programación Java y entorno Eclipse.
- PSeInt para los diagramas y el análisis de los algoritmos.

5. Fecha Comienzo

Se propone como fecha de comienzo el martes 8 de octubre de 2013.

6. Entrega

Se deberá entregar el martes 5 de noviembre de 2013.

- En forma impresa:

Un documento de texto que contenga el desarrollo del proyecto.

Código fuente del proyecto comentado.

- En un CD (sólo para las entregas del software):

Dos carpetas, una conteniendo el código fuente del proyecto (comentado) y en otra la documentación (manual técnico y manual de usuario).