

TALLER

Tema: Técnicas de Diseño de Algoritmos

Modalidad:

Investigación grupal. Cada grupo estará integrado por tres alumnos como mínimo y cinco alumnos como máximo.

Objetivo General:

Generar un espacio de investigación, desarrollo y transferencia, destinado a ampliar y/o profundizar, mediante la aplicación de alguna técnica de diseño de algoritmos, contenidos relacionados con la asignatura.

Objetivos específicos:

- Reconocer distintas técnicas de diseño de algoritmos.
- Identificar las características particulares de cada técnica.
- Analizar e implementar algoritmos representativos de cada técnica.
- Transferir el tema investigado.

Pautas generales:

Para aprobar el presente taller, cada grupo deberá cumplimentar cada una de las siguientes instancias:

Instancia escrita:

Esta instancia consiste en la presentación de una Monografía impresa que incluya:

- 1) Carátula: carrera, materia, técnica de diseño, ejemplo abordado, autores, año académico.
- 2) Índice
- 3) Descripción resumida de la técnica de diseño y de sus características.
- 4) Descripción de la problemática tratada
- 5) **Código fuente del algoritmo.**
- 6) **Seguimiento del algoritmo con un ejemplo concreto.**
- 7) **Conclusiones: En este punto deben quedar explícitas las distintas características de la técnica, en el ejemplo desarrollado.**
- 8) Bibliografía consultada.

La monografía, conteniendo **todos** los ítems enumerados, debe ser acompañada con la versión digital que debe incluir: algoritmo e informe.

Instancia de transferencia (asistencia obligatoria):

En esta instancia se realizará la transferencia del tema investigado, por medio de una presentación confeccionada por el grupo, al resto de los alumnos de la asignatura.

La presentación debe abarcar los incisos 3) a 7) y una duración máxima de 10 minutos.

Esta instancia se completa con la ejecución del algoritmo implementado.

Los grupos que no cumplan con **todo** lo requerido para alguna de las dos instancias, podrán cumplimentarlo según criterio de la cátedra.

Bibliografía de cabecera

Guerequeta, R.; Vallecillo, A. **Técnicas de diseño de algoritmos**. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Málaga. 2º Ed. 2000.
<http://www.lcc.uma.es/~av/Libro/indice.html>

Evaluación: Lunes 11 de Noviembre 16 hs y Viernes 15 de Noviembre 16hs.