

Presentación del curso

ALGORITMOS Y
ESTRUCTURAS
DE DATOS



Comprender los criterios que permiten diseñar algoritmos y estructuras de datos apropiados para la resolución de distintos tipos de problemas.

Estudiar distintas formas de almacenar y organizar datos de forma que puedan ser usados eficientemente.



- ✓ Conceptos generales sobre algoritmos.
- ✓ Técnicas de Diseño de Algoritmos: Recursividad, Dividir para conquistar.
- ✓ Estructuras y Tipos abstractos de datos (TAD's): vectores, matrices, listas, pilas, colas.
- ✓ Algoritmos de búsqueda.
- ✓ Algoritmos de ordenación.
- ✓ Testing de Algoritmos: Test unitario.



Clases teórico-práctico

Material y Recursos del curso:

- Videos
- Material de lectura
- Prácticos
- Links de interés



Libros disponibles
en la Biblioteca de
ORT

Destacada

Fundamentos de algoritmia

G. Brassard y P. Bratley

Estructuras de Datos en Java

Mark Allen Weiss

Data structures and Algorithm analysis in Java

Mark Allen Weiss

Estructuras de Datos y Algoritmos

A. Aho, J. E. Hopcroft & J. D. Ullman



Aprobación del curso: 70 o más puntos y superar los mínimos requeridos.

Exoneración del curso: 86 o más puntos y superar los mínimos requeridos.



Obligatorio 1 (Max:20, Min:0)

Obligatorio 2 (Max:35, Min: 0)

Grupos de 2 estudiantes

Parcial (Max:45, Min: 1)

Fechas importantes

Lectura Oblig. 1 y 2: -
8/4

Entrega Obligatorio:
Primera entrega: 12/05
Segunda entrega: 18/06

Parcial: 10/07 (presencial)