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





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

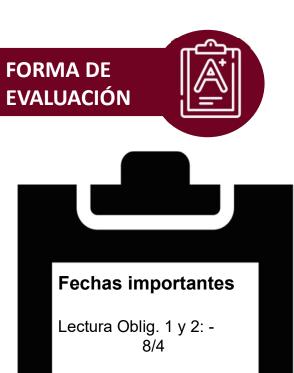




Aprobación del curso: 70 o más puntos y superar los mínimos requeridos.

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





Entrega Obligatorio:

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

Parcial: 10/07 (presencial)

Obligatorio 1 (Max:20, Min:0)

Obligatorio 2 (Max:35, Min: 0)

Grupos de 2 estudiantes

Parcial (Max:45, Min: 1)

