

IDENTIFICACION

Área	:	Formación Profesional
Asignatura	:	Estructura de Datos
Código	:	620138
Prerrequisitos	:	Diseño y Construcción de Algoritmos

DESCRIPCION

Curso teórico-práctico que entrega los fundamentos necesarios para el uso de las estructuras de datos en la resolución de problemas computacionales a través de la programación

OBJETIVOS

Analizar las estructuras de datos que representan los distintos tipos de información y las ventajas y desventajas de ellas.

Resolver problemas computacionales usando las estructuras de datos y proponer soluciones creativas e innovadoras a problemas concretos.

Valorar la importancia de esta asignatura en la formación de un ingeniero informático.

RESUMEN DE UNIDADES PROGRAMATICAS

1. Estructuras de datos
2. Representación y localización de datos de memoria principal
3. Estructuras básicas
4. Estructuras no lineales
5. Representación de datos en memoria secundaria

BIBLIOGRAFIA

Aho, A., Hopcroft, J.E., Ullman, J. D., 1998; Estructuras de datos y algoritmos, Addison-Wesley Iberoamericana

Cairó, O., Guardati Buemo, S., 2002; Estructuras de Datos, McGraw-Hill

Weiss, M. A. 1995, Estructura de datos y análisis de algoritmos, Addison Wesley