

Cronograma: Estructuras de datos

Horario: Lunes y Viernes de 18:00 a 22:00 hs

Semanas: 16

Clase	Fecha	Aula	Temario
1	12/08		Unidad 1: Presentación de los contenidos y temas de la materia y estructura de las clases. Estructura básica de computadoras modernas. Lenguajes de programación. Escritura, compilación y ejecución. Tipos de datos primitivos. Primeros ejemplos prácticos y ejercicios en PC.
2	16/08		Unidad 1: Lenguajes de programación. Reglas sintácticas. Operadores básicos. Estructuras de control. Comunicación con usuario. Ejemplos prácticos y ejercicios en PC.
3	19/08		Feriado: Paso a la inmortalidad de Gral. San Martin (17/08)
4	23/08		Unidad 1: Lenguaje de programación Java. Definición de funciones y paso de parámetros. Ejemplos prácticos y ejercicios en PC.
5	26/08		Unidad 1: Lenguaje de programación Java. Definición de funciones y paso de parámetros. Ejemplos prácticos y ejercicios en PC.
6	30/08		Unidad 2: Concepto de tipo de dato abstracto (TDA). Requerimientos y diseños de TDA. Diferentes tipos de TDA. Ejemplos prácticos y ejercicios en PC.
7	02/09		Unidad 2: Concepto de tipo de dato abstracto (TDA). Requerimientos y diseños de TDA. Diferentes tipos de TDA. Ejemplos prácticos y ejercicios en PC.
8	06/09		Unidad 3: Programación modular, Programación estructurada. Resoluciones iterativas. Introducción a Recursividad. Ejemplos prácticos y ejercicios en PC.
9	09/09		Unidad 3: Implementaciones recursivas. Cadenas. Arreglos unidimensionales. Arreglos multidimensionales. Registros. Operaciones básicas. Asignación de memoria. Ejemplos prácticos y ejercicios en PC.
10	13/09		Unidad 3: Algoritmos de ordenamiento y búsqueda. Ejemplos prácticos y ejercicios en PC.
11	16/09		Unidad 4: Pilas estáticas. Definición y operaciones básicas
12	20/09		Unidad 4: Pilas estáticas. Ejercicios practicos y ejemplos en PC
13	23/09		Unidad 5: Colas estáticas. Definición y operaciones básicas.

14	27/09		Unidad 5: Colas estáticas. Ejercicios practicos y ejemplos en PC. Repaso. Clase de consulta
15	30/09		Primer Parcial
16	04/10		Repaso. Clase de consulta
17	07/10		Recuperatorio Primer Parcial
18	11/10		Unidad 6: Estructuras dinámicas. Listas. Definición y terminología. Ejemplos prácticos y ejercicios en PC.
19	14/10		Feriado: Dia del respeto a la diversidad cultural (12/10)
20	18/10		Unidad 6: Listas. Ejemplos prácticos y ejercicios en PC.
21	21/10		Unidad 6: Listas. Implementacion de pilas y colas dinámicas usando listas.
22	25/10		Unidad 6: Listas. Implementacion de pilas y colas dinámicas usando listas.
23	28/10		Unidad 7: Árboles. Definición y terminología. Ejemplos prácticos y ejercicios en PC.
24	01/11		Unidad 7: Árboles binarios. Árboles binarios de búsqueda.
25	04/11		Unidad 7: Árboles balanceados. Árboles AVL. Árboles de M vías.
26	08/11		Unidad 7: Árboles. Ejemplos prácticos y ejercicios en PC.
27	11/11		Unidad 8: Grafos. Definicion y terminología.
28	15/11		Unidad 8: Grafos dirigidos y no dirigidos. Recorridos.
29	18/11		Feriado: Dia de la soberania nacional (20/11)
30	22/11		Segundo Parcial
31	25/11		Repaso: Clase de Consulta
32	29/11		Recuperatorio Segundo Parcial