

Cronograma

Datos de la asignatura					
Facultad	FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS			Depto.	DETIN
	PROGRAMACIÓN III				
Año y cuatrimestre	2021 - 2° C	Código	3.4.077	N° de Clase	9564
Día y horario de cursado	Lunes (14:00 - 18:00)	Cantidad de clases	18		

Profesor a cargo	Wehbe, Ricardo Abraham	Categ.		Hs. asignadas	
Profesor a cargo *		Categ.		Hs. asignadas	
Docente auxiliar		Categ.		Hs. asignadas	

CRONOGRAMA TENTATIVO

Semana	Fecha	Aula	Lab.	Actividad/contenido	Profesor	Auxiliar
1	02/08			Presentación de la materia. Introducción al análisis y técnicas de diseño de algoritmos. Complejidad . Definiciones. Propiedades. Análisis general de la complejidad de los problemas. Resolución de recurrencias. Ejercicios.		
2	09/08			Divide & conquer . Recursión. Algoritmos de búsqueda. Métodos de ordenamiento. <i>QuickSort</i> y <i>MergeSort</i> . Presentación de ejercicios por los alumnos.		
3	16/08			Paso a la inmortalidad del Gral. San Martín.		
4	23/08			Divide & conquer . Ejemplos. Resolución y Práctica. Presentación de ejercicios por los alumnos.		
5	30/08			Algoritmos voraces . Definición de la técnica <i>greedy</i> . Ejemplos: el problema del cambio, el problema de la mochila. Resolución y análisis de complejidad. Presentación de ejercicios por los alumnos.		
6	06/09			Algoritmos voraces . Algoritmos sobre grafos no dirigidos: concepto de árboles de recubrimiento mínimo. Prim y Kruskal. Algoritmos sobre grafos dirigidos: caminos de mínimo peso. Dijkstra. Presentación de ejercicios por los alumnos.		
7	13/09			Programación dinámica . Introducción a la técnica. Conceptos. Resolución de problemas. Ejemplos: el problema del cambio, el problema de la mochila. Presentación de ejercicios por los alumnos.		
8	20/09			Programación dinámica . Resolución de problemas sobre grafos. Algoritmo de Floyd. Presentación de ejercicios por los alumnos.		
9	27/09			Programación dinámica . Búsqueda de la subsecuencia común más larga y de la subsecuencia creciente más larga. Presentación de ejercicios por los alumnos.		
10	04/10			Primer examen parcial		
11	11/10			Respeto a la Diversidad Cultural		
12	18/10			Backtracking . Introducción a la técnica. Conceptos básicos. Análisis general de la complejidad. Ejemplos: <i>n</i> damas, suma de subconjuntos. Presentación de ejercicios por los alumnos.		
13	25/10			Backtracking . Recorridos DFS / BFS sobre grafos. Juegos. Presentación de ejercicios por los alumnos.		

14	01/11			Backtracking. Ramificación y poda. Recorridos sobre grafos UCS. Presentación de ejercicios por los alumnos.		
15	08/11			Backtracking. Repaso general. Consultas.		
16	15/11			Segundo examen parcial		
17	22/11			Feriado con fines turísticos		
18	29/11			Recuperatorio y examen final anticipado		
	13/12			Examen final regular		

NOTA: Referencias de ocupación aula/laboratorio. ' ': total de las horas; (**D**): dos horas; (**P**): dos primeras horas; (**U**): dos últimas horas