

## Calendario de Análisis de Algoritmos Curso 2009/10

Mes		Día	Contenido
Septiembre		28	Presentación
	1	29	Revisión de grafos. Distancias mínimas en grafos.
		30	
Octubre	2	1	Algoritmo de Dijkstra Algoritmos codiciosos.
		2	
	3	5	El problema del viajante. AAmS. Algoritmo de Prim.
	4	6	TAD CD I
		7	
	5	8	TAD CD II
		9	
		12	
	6	13	Algoritmo de Kruskal
		14	
	7	15	Corrección de Prim y Kruskal
		16	
	8	19	Problemas (1) 4, 5, 7, 9, 11, 12, 14, 15, 25, 26
	9	20	Problemas (2) 64, 66, 68, 71, 72, 76, 77
		21	
	10	22	Búsqueda en profundidad.
		23	
	11	26	Grafos biconexos y puntos de articulación
	12	27	Puntos de articulación II
		28	
	13	29	Circuitos eulerianos en grafos no dirigidos
		30	
Noviembre	14	2	Circuitos hamiltonianos. El problema del viajante. Introducción a P y NP I.
	15	3	Introducción a P y NP II. Algoritmos aproximados.
		4	
	16	5	Secuenciación de proteínas
		6	
		9	
	17	10	Circuitos eulerianos en grafos no dirigidos. Ensamblado de proteínas.
		11	
	18	12	Programación dinámica y algoritmo de Floyd-Warshall
		13	
	19	16	Problemas (3) 31, 33, 39, 40, 41

	20	17	Problemas (4) 43, 50, 52, 55, 56, 57, 58, 59
		18	
	21	19	Problemas (5) 61, 62, 28, 29
		20	<b>Controles de 3º</b>
	22	23	Distancia de edición. Máxima subcadena común.
	23	24	Problema de la mochila
		25	
	24	26	Problema de la suma
		27	
	25	30	Criptografía de clave pública. Algoritmo de Merkle-Hellman.
Diciembre	26	1	Multiplicación óptima de matrices.
		2	
	27	3	ABdBs óptimos
		4	
	28	7	Algoritmos recursivos, multiplicación de matrices
		8	
		9	
	29	10	El problema de selección. Algoritmo Quickselect: caso medio
		11	
	30	14	Algoritmo Quickselect: caso peor. Multiplicación de polinomios
	31	15	Transformada rápida de Fourier I
		16	
	32	17	Inversión de la TFR. Ejemplos
		18	
Enero		8	<b>NAVIDAD</b>
	33	11	Algoritmos codiciosos. Mochila codiciosa. Códigos prefijo.
	34	12	Codificación Huffman. Entropía. Compresión óptima. Códigos Shannon
		13	
	35	14	Problemas (6): 171, 172, 176, 177, 178, 179, 182, 183, 185, 186, 187
		15	
	36	18	Problemas (7): 167, 168, 169, 146, 149, 150, 151, 152
	37	19	Problemas (8): 115, 116, 117, 118, 119, 124, 125, 126, 127 132, 140, 141