

Sesiones	Tema	Actividades
1 L 14 AGO	I. Introducción a. Presentación del curso i. Lectura de la carta al estudiante b. Capítulo 1 i. Lexemas ii. Componentes léxicos - Tokens iii. Compiladores iv. Fases de un compilador v. Árbol de análisis sintáctico vi. Pasadas de un compilador	TC1i (sesión 2): Resumen capítulos 1 y 11 TeC1: Conceptos básicos TP1 (sesión 3):
2 J 17 AGO	Continúa Cap. 1 c. Otros conceptos: i. Cadenas y lenguajes (§ 3.3.1 - 3.3.2) ii. Autómatas iii. Expresiones regulares II. Expresiones Regulares y Autómatas a. Expresiones Regulares i. Definición (§ 3.3.3 – 3.3.6)	TeC2: Conceptos básicos TC2g(5): Bibliografía TC3g(13): Presentación TC4i(4): JavaScript
3 L 28 AGO	ii. Sintaxis (L&Y p??) iii. Aplicaciones (Grep, JavaScript, Shell scripts, etc.)	Q1: Cap. 1 ambos libros
4 J 31 AGO	b. Autómatas i. Definición (§ 3.6) ii. AFN (§ 3.6.1) iii. AFD (§ 3.6.2) iv. Conversion AFN->AFD (§ 3.6.3)	TeC3: práctica de ER TP2(8): Conversión AFN->AFD, Verificación de Hileras
5 L 4 SET	v. ExpReg a AFN (§ 3.7) vi. Minimización de AFD (§ 3.9 e Internet) vii. Aplicaciones (máquinas de estado, sistemas empotrados, etc.) Práctica: • ER • ER->AFN • AFN->AFD	TC5i(7): Minimización TeC3: Entregar práctica Q2: ER
6 J 7 SET	III. Análisis léxico a. Definición formal (§ 3.1) i. Componentes léxicos ii. Lexemas b. Uso de ExpReg en reconocimiento de patrones	TeC4: Análisis Léxico
7 L 11 SET	c. JFlex (§ 3.5 y 'Lex y Yacc') d. JavaCC	Q3: ExpReg y Autómatas.
8 J 14 SET	e. Máquina de pila f. Tabla de símbolos (§2.7)	TeC5: POR DEFINIR
9 L 18 SET	Laboratorio de JFlex Lex	Q3: Análisis léxico
10 J 21 SET	PRÁCTICA	
I EXAMEN: S 23 SET – 1:00PM		TP3(15): Análisis léxico
11 L 25 SET	IV. Análisis sintáctico a. Introducción al AS (§ 2.4, § 4.1.1) b. Definición formal i. Árboles de AS (§4.2) c. Gramática libre de contexto (§ 4.2)	TeC6: POR DEFINIR
12 J 28 SET	i. Escritura de una gramática (§4.3) 1. Ambigüedad	

	<ul style="list-style-type: none"> 2. Recursividad por la izquierda 3. Factorización ii. Precedencia de operadores (§4.6) iii. Notación posfija y máquinas de pila () 	
13 L 2 OCT	Práctica de Gramáticas	TeC7: Gramáticas Entrega todas presentaciones Q4: IV.a y IV.b
14 J 5 OCT	<ul style="list-style-type: none"> d. Análisis descendente <ul style="list-style-type: none"> i. Recursivo (Calculadora) ii. Predictivo recursivo (§4.4) iii. Predictivo no recursivo Análisis LL(1) (§5 – Crafting a compiler) 	
15 L 9 OCT	<ul style="list-style-type: none"> e. Análisis ascendente (§4.5, § 4.7) <ul style="list-style-type: none"> i. LR(0) ii. SLR(1) 	Q5: Gramáticas TP4: Análisis sintáctico del compilador (sesión 21)
16 J 12 OCT	Práctica de LR(0), SLR	Q6: Análisis descendente TC6i: LR(0), SLR
17 L 16 OCT	FERIADO	
18 J 19 OCT	<ul style="list-style-type: none"> iii. LR(1) iv. LALR(1) f. Recuperación de errores 	Q7: LR(0) SLR
19 L 23 OCT	Práctica de LR(1), LALR(1)	
20 J 26 OCT	Práctica de CUP/JAVACC	TeC7: entregar práctica
21 L 30 OCT	Simulacro de examen	
22 J 2 NOV	Práctica de examen	
II Examen Parcial – 4 NOV – 1:00PM		TP5:
23 L 6 NOV	Solución de II Examen Exposiciones (4 grupos)	TeC8
24 J 9 NOV	Exposiciones (4 grupos)	TeC9
25 L 13 NOV	<ul style="list-style-type: none"> V. Traducción dirigida por sintaxis <ul style="list-style-type: none"> a. Definiciones dirigidas por sintaxis (§5.1) b. Árboles sintácticos (§ 5.2) 	TeC8
26 J 16 NOV	VI. Comprobación de Tipos	TeC9 TC7i: Comprobación de Tipos
27 L 20 NOV	VII. Generación de Código Intermedio	TeC10 Q8: TDS
28 J 23 NOV	VIII. Generación de Código	
29 L 27 NOV	Laboratorio de ANTLR	TeC11: Entregar laboratorio
30 J 30 NOV	Temas adicionales	
31 L 4 DIC	Simulacro de Examen Final	
32 J 7 DIC	Práctica para Examen Final	
Examen FINAL: 2 DIC 1:00PM		