

Profesor: Esteban Arias Méndez	Horario: Cartago: M y V de 1pm a 2:50pm
Correo: clases.esteban@gmail.com	Horas de consulta: V 3pm – 4pm, TEC Cartago
Teléfono oficina: -	Semestre: II Año: 2014

1. Presentación del curso

El análisis y reconocimiento automático de lenguajes para su posterior comprensión o traducción es una tarea fundamental para el trabajo de cualquier ingeniero en computación en muchas actividades día a día. En este curso se estudiarán técnicas para el análisis y síntesis de lenguajes. Se trabajarán varias tareas y actividades para apoyar los temas del curso. Adicionalmente se trabajará en un proyecto práctico para poner en práctica conceptos de reconocimiento y traducción de forma automatizada.

2. Cronograma de trabajo

Actividad
1- Introducción, Etapas del Proceso de Compilación
2- Lenguajes Formales
3- Expresiones Regulares
4-5- Autómatas de Estados Finitos Deterministas
6-7- Autómatas de Estados Finitos NO Deterministas
8-9- Gramáticas
9- Generadores de Scanners y Parsers
10- Análisis Léxico
11- Análisis Sintáctico
12- Análisis Semántico
13- Generación de Código
14- Interpretación
15- Optimización

3. Evaluación y medición:

Item	Valor
Exámenes (2) • Examen I (20%) • Examen II (20%)	40%
Tareas	20%
Proyectos	40%

4. Bibliografía complementaria

Lex & Yacc
<http://epaperpress.com/lexandyacc/>

5. Disposiciones generales

1. Se asignarán lecturas semanales, para cada semana, se debe preparar un esquema o resumen a mano, en una hoja tamaño carta, no se requiere portada ni folder para su entrega, sólo un encabezado con todos sus datos personales, carrera, sede, curso, título o tema y # de semana, fecha y # de reporte. Los esquemas/resumen se deben entregar en la semana indicada, con máximo 1 semana de atraso por esquema, sólo se reciben los esquemas previos al examen respectivo ya que el objetivo de los mismos es llevar la materia al día para estudiar. La totalidad de los esquemas/resúmenes entregados valdrán como 1 tarea al final del curso o el porcentaje correspondiente.

2. Las tareas y documentación digital se entrega SIEMPRE en PDF. Deben tener un formato profesional: portada completa, abstract en Inglés, índice, introducción, desarrollo, conclusiones, bibliografía, citas bibliográficas (10pts). Debe copiar a su(s) compañero(s) de trabajo en los correos a entregar.

3. Usar el subject correcto al enviar correos, al igual que el nombre del archivo: [CO] - asunto – nombres.

4. Cualquier día de atraso en las entregas de cualquier trabajo digital se penalizará con 15 puntos menos por cada día (24h) de atraso.

5. Cualquier copia en cualquier trabajo o examen será penalizada con un 0 en la nota y un reporte al expediente. Los fraudes totales o parciales, en cualquier tipo de trabajo llevado a cabo durante el curso, se califica con nota de CERO para TODOS los involucrados y se seguirá el trámite académico respectivo sin previo aviso

6. Exámenes y quices NO se repetirán bajo ninguna circunstancia.

7. Se deben seguir las especificaciones de cada uno de los trabajos y actividades asignadas.

6. Por cada regla que no se cumpla se penalizarán 5 puntos por cada falta