



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y ANÁLISIS NUMÉRICO



PROCESADORES DE LENGUAJES

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

ESPECIALIDAD DE COMPUTACIÓN

TERCER CURSO

SEGUNDO CUATRIMESTRE



Profesor

- **Nombre:**

- Nicolás Luis Fernández García

- **Correo electrónico:**

- ma1fegan@uco.es

- **Despacho:**

- Edificio Albert Einstein, tercera planta, pasillo sur

- **Página web:**

- www.uco.es/users/ma1fegan

Presentación de la asignatura

- Objetivos
- Competencias
- Programa de teoría
- Programa de prácticas
- Bibliografía
- Criterios de evaluación
- Hojas de ejercicios

Presentación de la asignatura

- Objetivos
- Competencias
- Programa de teoría
- Programa de prácticas
- Bibliografía
- Criterios de evaluación
- Hojas de ejercicios

Presentación de la asignatura

- **Objetivos**
- Competencias
- Programa de teoría
- Programa de prácticas
- Bibliografía
- Criterios de evaluación
- Hojas de ejercicios

Presentación de la asignatura

- **Objetivos**

- Comprender los **conceptos fundamentales** de
 - **la traducción**
 - **y la interpretación de lenguajes de programación**
- Conocer las **fases del proceso de compilación.**
- Saber utilizar las **herramientas para la generación automática de compiladores e intérpretes**
 - **Generadores automáticos de analizadores léxicos**
 - **Generadores automáticos de analizadores sintácticos**

Presentación de la asignatura

- Objetivos
- **Competencias**
- Programa de teoría
- Programa de prácticas
- Bibliografía
- Criterios de evaluación
- Hojas de ejercicios

Presentación de la asignatura

- **Competencias**

- CU1

- Acreditar el uso y dominio de una lengua extranjera

- CTEC2

- Capacidad para conocer

- ✓ los fundamentos teóricos de los lenguajes de programación

- ✓ y las técnicas de procesamiento **léxico**, **sintáctico** y **semántico** asociadas,

- ✓ y saber aplicarlas para la creación, diseño y procesamiento de lenguajes.

Presentación de la asignatura

- Objetivos
- Competencias
- Programa de teoría
- Programa de prácticas
- Bibliografía
- Criterios de evaluación
- Hojas de ejercicios

Presentación de la asignatura

- Programa de teoría

1. Introducción
2. Análisis léxico
3. Fundamentos teóricos del análisis sintáctico
4. Análisis sintáctico descendente
5. Análisis sintáctico ascendente

Presentación de la asignatura

- Objetivos
- Competencias
- Programa de teoría
- Programa de prácticas
- Bibliografía
- Criterios de evaluación
- Hojas de ejercicios

Presentación de la asignatura

- Programa de prácticas

1. Generación automática de analizadores léxicos

- **Lex, Flex**

2. Generación automática de analizadores sintácticos

- **Yacc, Bison**

Presentación de la asignatura

- Objetivos
- Competencias
- Programa de teoría
- Programa de prácticas
- **Bibliografía**
- Criterios de evaluación
- Hojas de ejercicios

Presentación de la asignatura

- Bibliografía

- Bibliografía básica:

- Teoría

- ✓ Aho, A. V.; Lam, M. S.; Sethi, R. y Ullman, J. D. (2008). *Compiladores: Principios, Técnicas y Herramientas*. Segunda edición. México: Pearson Educación. ISBN: 978-970-26-1132-2

- ✓ Hopcroft, J. E.; Motwani R. y Ullman, J. D. (2002). *Introducción a la teoría de autómatas, lenguajes y computación*. Segunda edición. Madrid: Pearson Educación.. ISBN: 84-7829-056-7.

Presentación de la asignatura

- Bibliografía

- Bibliografía básica:

- Prácticas

- ✓ Kernighan, B. W. y Pike, R. (1984). *The Unix programming environment*. New Jersey: Prentice Hall. ISBN: 0-13-937699-2

- ✓ Levine, J. R.; Mason, T. y Brown, D. (1992). *Lex & Yacc. Sebastopol (California): O'Reilly & Associates, Inc.* ISBN: 1-56592-000-7

Presentación de la asignatura

- Objetivos
- Competencias
- Programa de teoría
- Programa de prácticas
- Bibliografía
- **Criterios de evaluación**
- Hojas de ejercicios

Presentación de la asignatura

- Criterios de evaluación

Calificación final =

(

3 * examen de teoría

+ 2 * trabajo de prácticas

+ trabajo de teoría

) / 6

Presentación de la asignatura

- Criterios de evaluación

- Importante

- Para poder aprobar la asignatura es **imprescindible** obtener una calificación de **cinco (5.0) o más puntos**
 - ✓ en el examen de teoría
 - ✓ en los trabajos de prácticas
 - ✓ en el trabajo de teoría
 - ✓ en la calificación final de la asignatura
 - La asistencia y **participación activa** en clase podrá **mejorar** la calificación final

Presentación de la asignatura

- Objetivos
- Competencias
- Programa de teoría
- Programa de prácticas
- Bibliografía
- Criterios de evaluación
- **Hojas de ejercicios**

Presentación de la asignatura

- **Hojas de ejercicios**

- Permiten **afianzar** los conceptos teóricos de la asignatura.
- Permiten **preparar** el examen de teoría.
- Son **voluntarias**
 - Cada estudiante debe decidir los ejercicios que desea hacer.
- Las **dudas** se preguntarán en horario de **tutoría**.
- Si una **duda** es muy frecuente o **importante**, se resolverá en **clase**.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE CÓRDOBA

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y ANÁLISIS NUMÉRICO



PROCESADORES DE LENGUAJES

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

ESPECIALIDAD DE COMPUTACIÓN

TERCER CURSO

SEGUNDO CUATRIMESTRE

