



# TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES

Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas  
Segundo curso



Departamento de Informática y Análisis Numérico  
Escuela Politécnica Superior  
Universidad de Córdoba  
Curso académico 2012 - 2013

---

## TRABAJO DE TEORÍA

### Convocatoria de diciembre de 2012

- Se debe realizar una **presentación** informática que permita describir algún concepto relacionado con la asignatura.
- El trabajo podrá ser realizado **de forma individual o por parejas**.
- Antes de comenzar el trabajo, los alumnos deberán hablar con el profesor sobre el tema elegido.
- La calificación de este trabajo representa **1/6 de la calificación final** de la asignatura.
- **Entrega del trabajo**
  - Fecha de entrega:
    - Hasta las **14:00 horas de lunes 3 de diciembre de 2012**.
  - Modo de entrega:
    - Se debe "subir" el fichero con el trabajo a la tarea de moodle

- 
- Algunos de los conceptos o temas que pueden ser estudiados son los siguientes:
    - **Variantes de los Autómatas Finitos**
      - Autómatas probabilísticos
      - Autómatas bidireccionales
    - **Lenguajes formales**
      - Lenguajes sensibles al contexto
      - Lenguajes recursivos
      - Lenguajes recursivamente enumerables
    - **Investigadores relacionados con la asignatura**

- Noam Chomsky
  - Sheila Greibach
  - Alonzo Church
  - Emil Leon Post
  - Alan Mathison Turing
- **Redes neuronales**
  - **Máquina de Post**
  - **Problema de la Parada (*Halting Problem*)**
  - **Observación:**
    - También se puede realizar cualquier otro trabajo, previa consulta con el profesor de la asignatura.

- La presentación debe estar compuesta, al menos, por los siguientes apartados:
  - Portada
    - Título
    - Autores/as
    - Curso y asignatura
    - Curso académico
    - Escuela Politécnica Superior de Córdoba
  - Índice
  - Introducción
  - Descripción (se puede descomponer en más apartados o secciones)
  - Ejemplos (en su caso)
  - Conclusión o reflexión final
  - Referencias o bibliografía
- **Criterios de evaluación**
  - Descripción del tema elegido:
    - Claridad
    - Concisión
    - Precisión
    - Uso de ejemplos (en su caso).
  - Redacción y ortografía
  - Aspecto visual de la presentación
  - Calidad y cantidad de imágenes
  - Facilidad de navegación:
    - Índice con hipervínculos
    - Referencias a páginas web correctamente enlazadas
    - Etc.
  - Conclusión o reflexión final