



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 2011 - 2012

TRABAJO DE TEORÍA

- Se debe realizar una **presentación** informática que permita describir algún concepto relacionado con la asignatura.
 - La calificación de este trabajo representa **1/6 de la calificación final** de la asignatura.
 - El trabajo podrá ser realizado en **grupos** compuestos por un **máximo de tres personas**.
 - Antes de comenzar el trabajo, los alumnos deberán hablar con el profesor sobre el tema elegido.
 - **Fecha de entrega:** la indicada en 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