

## ACTIVIDAD XII: PROYECTO FINAL

**Fecha de entrega: 3 semanas**

Desarrollar e implementar una solución de algún problema cotidiano utilizando **autómatas finitos**. Se deberá entregar lo siguiente:

1. Reporte del proyecto
2. Software del proyecto

El reporte deberá contener las siguientes secciones:

**1. *Planteamiento del problema***

En esta sección se describe el problema a resolver de manera general.

**2. *Objetivo***

Describir de manera particular, clara y precisa, el propósito central del proyecto, con el que se resolverá el problema planteado en la sección anterior.

**3. *Justificación***

En este apartado se describe la importancia del proyecto indicando su contribución –práctica, teórica o técnica-.

**4. *Marco teórico***

Esta sección contiene dos subsecciones:

- *Teoría de autómatas*

Este apartado contiene toda la información relacionada a la teoría de autómatas (de manera formal) que se utilizará para la solución del problema.

- *Problema a resolver:*

En esta sección se describe la información referente al problema a resolver. El título de la sección dependerá del problema.

**5. *Metodología***

En esta sección se describe a detalle el diseño e implementación de la solución y todos los aspectos relevantes del procedimiento. Una buena metodología permite replicar, de manera correcta, la solución.

**6. *Pruebas y resultados***

En esta sección se muestran pruebas del autómata modelado. Como mínimo se deben analizar dos entradas diferentes describiendo el comportamiento y resultados del autómata para las mismas.

**7. *Conclusiones***

En esta sección se pretende dar respuesta a las siguientes preguntas: ¿Qué tan óptimo resultó el autómata?, ¿Se puede mejorar?, ¿Cumplió con las expectativas planteadas?

## 8. *Referencias bibliográficas*

Los aspectos más importantes para las referencias bibliográficas son:

- a) Incluir únicamente referencias relacionadas con el reporte y de las que se haya obtenido información para el mismo.
- b) Utilizar preferentemente textos formales como son: artículos, libros, revistas científicas. El uso de páginas web está permitido siempre y cuando se evite el plagio de información. Se recomienda evitar obtener información de páginas como Wikipedia, el rincón del vago, etc.)
- c) Las referencias deben aparecer en orden alfabético.
- d) Utilizar la siguiente forma respecto al orden en que se escriben los datos de las referencias:
  1. **Libro:** Primero se escribe el apellido seguido por la primera letra del nombre del autor (en caso de existir varios autores, éstos se separan por coma); en seguida se da la fecha (entre paréntesis); el título del libro, el lugar de la publicación (seguido de dos puntos) para finalizar con la editorial. Ejemplo:  
Trubitt, A. R., Hines, R. S. (1979). Ear training and sight-singing: An integrated approach. New York: Schirmer.
  2. **Artículo:** Primero se escribe el apellido seguido por la primera letra del nombre del autor (en caso de existir varios autores, éstos se separan por coma); seguida de la fecha (entre paréntesis); el título del artículo, el nombre de la revista o del Journal con sus respectivos datos de localización (volumen y/o número de la revista, y los números de inicio y término de las páginas del artículo). Ejemplo:  
Jimenez,S., Gelbukh, A. (2012). Baselines for Natural Language Processing Tasks Based on Soft Cardinality Spectra. International Journal of Applied and Computational Mathematics, ISSN 1683-3511, Special Issue on Applied Artificial Intelligence and Soft Computing, Vol. 11, No. 2, pp. 180-199.
  3. **Documento de internet:** Primero se escribe el apellido seguido por la primera letra del nombre del autor (en caso de existir varios autores, éstos se separan por coma); en seguida se da la fecha del documento (entre paréntesis); el título del documento, una descripción del formato en caso que sea algo fuera de lo ordinario (entre corchetes) y disponibilidad. Ejemplo:  
Freakonomics. (29 octubre 2010). E-ZPass is a life-saver (literally) [Blog post]. Disponible en: <http://freakonomics.blogs.nytimes.com/2010/10/29/e-zpass-is-a-life-saver-literally/>