

Universidad del Valle
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación
Fundamentos de Algoritmos y Computabilidad
Especificaciones del ensayo

1. Especificaciones del contenido

Usted va a escribir un ensayo sobre "Maquinas Abstractas de Estados y sus Aplicaciones" de ocho paginas aproximadamente en el cual se desarrollen los siguientes tópicos:

- Explicar qué es una Maquina Abstracta de Estados (ASM).
- Presentar una definición formal de las Maquinas Abstractas de Estados.
- Relacionar la Maquina Abstracta de Estados con un modelo computacional visto en clase (Maquinas de Turing, Autómatas de Pila o Autómatas Finitos).
- Presentar una de las aplicaciones de las Maquinas Abstractas de Estados, es importante dejar en claro la utilidad particular de estas maquinas en la aplicación.
- Una reflexión personal sobre el papel de las ASMs hoy en día y en el futuro.

2. Bibliografía base recomendada

- [1] E. Borger. The ASM method for system design and analysis. A tutorial introduction. In B. Gramlich, editor, Frontiers of Combining Systems, volume 3717 of Lecture Notes in Artificial Intelligence, pages 264–283. Springer, 2005.
- [2] E. Borger. Modeling with Abstract State Machines: A support for accurate system design and analysis. In B. Rumpe and W. Hesse, editors, Modelierung 2004, volume P-45 of GI-Edition Lecture Notes in Informatics, pages 235– 239
- [3] <http://www.eecs.umich.edu/gasm/>

3. Entrega

Necesitan enviar el ensayo en un archivo pdf. Fecha límite de entrega: Junio 10 de 2018.