

Análisis de Algoritmos

Comité de Certificación

1 Información general

Nombre del curso: ~~Análisis~~ ^{Análisis} de Algoritmos

Clave del curso: 1-CT-IS-04

Horario matutino: Lunes 8:30-10:00 hrs / A-006, Martes 8:30-10:00 hrs / A-006, y Jueves 8:30-10:00 hrs / A-006

Nombre del profesor: CONTRERAS ALCALA FELIPE HUMBERTO

Horario vespertino: Lunes 20:30-22:00 hrs / A-005, Miércoles 20:30-22:00 hrs / A-005, y Jueves 20:30-22:00 hrs / A-005

Nombre del profesor: QUIROZ FABIÁN JOSÉ LUIS

2 Temario

1. Análisis de eficiencia de los algoritmos
2. Algoritmos aritméticos y algebraicos.
3. Algoritmos de búsqueda y ordenamiento
4. Técnicas de diseño de algoritmos

Nota: El punto 4 del contenido que se encuentra en la página de la UACM se contempla ~~en punto 4~~ del temario propuesto.

 como ejemplos en el punto 5

3 Evaluación

Para la calificación de certificación se considerará:

Portafolio (50%):

Se conforma por los exámenes y prácticas realizados a lo largo del semestre

Las ponderaciones serán decisión del profesor.

Proyecto Final y presentación **(50%)**:

El estudiante realizará un proyecto final el cual consistirá en la implementación y análisis de un algoritmo, deberá entregar un reporte y mostrar funcionando el algoritmo implementado al comité, el cual hará una breve evaluación oral del proyecto.

El comité publicará las especificaciones del proyecto oportunamente, así como el formato para el reporte.

4 Referencias

- [1] Aho, A., Hopcroft, A. and Ulmann, J. The design and analysis of algorithms, Reading, Mass., Addison Wesley, 1974.
- [2] Baase, S. and Gelder, A. Algoritmos computacionales: introducción al análisis y diseño, Pearson Educación, 2001.
- [3] Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, and Clifford Stein. 2009. Introduction to Algorithms, Third Edition (3rd ed.). The MIT Press.
- [4] Mark Allen Weiss, Estructuras de Datos y Algoritmos. Addison Wesley 1995.