

NOMBRE: ALGORITMOS AVANZADOS
HRS./SEM.: 4
CLAVE: C9

Objetivos:

- * Revisar técnicas avanzadas de diseño de algoritmos.
- * Estudiar ejemplos de aplicación de dichas técnicas.
- * Revisar algoritmos y problemas interesantes recién publicados.

Programa

- * Algoritmos on line.
- * Algoritmos probabilistas.
- * Programación lineal.
- * Flujo en redes.
- * Algoritmos de aproximación.

Bibliografía.

Por la naturaleza del curso es necesario utilizar una biblioteca digital con publicaciones recientes en el área de algoritmos.

<http://citeseer.ist.psu.edu/cis>

Técnicas de enseñanza sugeridas

Exposición oral	()
Exposición audiovisual	()
Ejercicios dentro de clase	(X)
Seminarios	(X)
Lecturas obligatorias	(X)
Trabajos de investigación	()
Prácticas en taller o laboratorio	()
Prácticas de campo	()
Otras: Empleo de programas de cómputo	()

Elementos de evaluación sugeridos

Exámenes parciales	()
Exámenes finales	()
Trabajos y tareas fuera del aula	()
Participación en clase	(X)
Asistencia a prácticas	(X)
Proyecto de investigación	(X)