

Temario para el examen de ingreso

1. **Estructuras de datos**
 - Vectores y matrices
 - Listas, pilas y colas
 - Árboles y grafos
2. **Búsquedas y ordenamientos**
 - Métodos de búsqueda
 - Métodos de ordenamiento
3. **Análisis de algoritmos**
 - Análisis y complejidad de algoritmos
4. **Programación**
 - Programación estructurada
 - Programación orientada a objetos
5. **Matemáticas para computación**
 - Álgebra lineal
 - Matemáticas discretas
 - Estadística y probabilidad

Bibliografía

1. Introduction to algorithms. T. Cormen, C. Leirsenson, et al. MIT Press, 2009.
2. Data structures and algorithm analysis in C. M. A. Weiss. Prentice Hall.
3. Matemáticas discretas. Johnsonbaugh. Prentice Hall.
4. Álgebra lineal. Grossman. McGraw Hill.
5. Probabilidad y estadística. S. Murray. McGraw Hill.

Mayores informes:

Dr. Jorge de la Calleja Mora
Coordinador de Posgrado
posgrado@uppuebla.edu.mx