

Escuela Politécnica Nacional

Programa de Maestría en Computación

Bibliografía para el Examen de Admisión

Tema: Programación

1. *Deitel, H. M., & Deitel, P. J. (2004). Cómo programar en C/C++ y Java. Pearson educación.*
 - a. Capítulo 2: Introducción a la programación en C.- Aritmética en C
 - b. Capítulo 4: Instrucciones de Control : Parte 1.- Operadores de incremento y decremento
 - c. Capítulo 5: Instrucciones de control: Parte 2.- Instrucción de repetición for
 - d. Capítulo 5: Funciones en C.- Llamadas a funciones: Llamadas por valor y llamadas por referencia
 - e. Capítulo 5: Funciones en C.- Llamadas a funciones: Llamadas por valor y llamadas por referencia
 - f. Capítulo 6: Arreglos en C.-Ejemplos de arreglos
 - g. Capítulo 7: Arreglos: Arreglos multidimensionales
 - h. Capítulo 8: Programación basada en objetos: Control de acceso a los miembros

2. *Deitel, P. J. (2004). Como programar en Java. Pearson Educación.*
 - a. Capítulo 5.-Instrucciones de control
 - b. Capítulo 6: Métodos
 - c. Capítulo 7.- Arreglos y objetos ArrayList, Ejercicios de recursividad
 - d. Capítulo 8.- Clases y Objetos.-Un análisis más detallado.- Composición
 - e. Capítulo 9: Programación orientada a objetos.-herencia
 - f. Capítulo 10.- Polimorfismo, Colecciones
 - g. Capítulo 11: Componentes de la GUI: parte 1
 - h. Capítulo 13: Manejo de Excepciones
 - i. Capítulo 19.- Colecciones
 - j. Capítulo 30: Cadenas, caracteres y expresiones regulares

3. *Gabrielli, M., & Martini, S. (2010). Programming Languages: Principles and Paradigms. Springer Science & Business Media.*
 - a. Chapter 10.- The Object-Oriented Paradigm (10.2, 10.3)
 - b. Chapter 11.- The Functional Paradigm (11.1, 11.3)

Tema: Probabilidad y Estadística

4. *Ross, S. M. (2009). Introduction to probability and statistics for engineers and scientists, student solutions manual.*
 - a. Chapter 3.- Elements of Probability (3.5, 3.6, 3.9)
 - b. Chapter 4.- Random Variables and Expectation (4.4, 4.5, 4.6, 4.10)
 - c. Chapter 6.- Distributions of Sampling Statistics (6.3, 6.7)
 - d. Chapter 8.- Hypothesis Testing (8.3, 8.8)
 - e. Chapter 9.- Regression (9.2, 9.12)