

Guía de temas para el examen de ingreso ESITI

Matemáticas

1. Factorización
2. Operaciones con polinomios
3. Intersección de funciones
4. Grafica de funciones
5. Calculo integral
6. Calculo diferencial
7. Limites
8. Permutaciones y combinaciones
9. Probabilidad

Programación

1. Pseudocódigos
2. Tipos de datos
3. Variables
4. Operadores básicos de asignación y comparación
5. Operadores aritméticos
6. Funciones.
7. Estructuras de control: for, while, if.
8. Estructuras de datos elementales: arrays (unidimensionales y multidimensionales)
9. Recursividad.
10. Análisis de código básico
11. Programación orientada a objetos
12. Parámetros por valor y por referencia
13. Complejidad computacional

Redes de computadoras

1. Principios y elementos básicos de las redes de computadoras
2. El modelo de referencia OSI
3. Medios físicos
4. Enlace de datos
5. Direccionamiento y enrutamiento
6. Servicio de transporte
7. Capas de sesión, presentación y aplicación
8. Conmutación y LAN virtuales
9. Diseño LAN
10. Redes WAN