



**Temario Técnicas de Programación para semestre  
2012-1  
Ing. Gabriela Susana Cancino Ramírez**



1. Estructuras de datos básicas
  - 1.1. Plataforma .NET Framework
  - 1.2. Tipos de Datos, operaciones y expresiones
  - 1.3. Trabajo con Variables
  - 1.4. Estructuras de control
  - 1.5. Representación de arreglos.
  
2. Metodología de la programación estructurada
  - 2.1. Modelado de sistemas con Diagramas de flujo
  - 2.2. Tratamiento de errores
  - 2.3. Métodos y funciones
  - 2.4. Modularidad
  - 2.5. Recursividad
  - 2.6. Manejo de Archivos
  - 2.7. Algoritmos de Ordenación y Búsqueda
  
3. Estructuras de datos compuestas
  - 3.1. Enumeraciones
  - 3.2. Estructuras
  - 3.3. Referencias
  - 3.4. Listas
  - 3.5. Pilas
  - 3.6. Colas
  - 3.7. Árboles
  
4. Metodología de la programación orientada a objetos.
  - 4.1. Modelado de Sistemas con UML
  - 4.2. Formularios Windows
  - 4.3. Clases y Objetos
  - 4.4. Encapsulación
  - 4.5. Herencia
  - 4.6. Polimorfismo
  - 4.7. Sobrecarga de Funciones y Operadores
  - 4.8. Interfaces