

# Unidad 2

Diseño de Programas Estructurados

# Programación Estructurada

- Es un paradigma de programación que utiliza tres componentes principales:
  - Secuencia
  - Elementos de Selección
  - Elementos de Iteración

# Ventajas

- La programación estructurada ofrece las siguientes ventajas:
  - Un programa es más sencillo de desarrollar
  - Un código fuente es más fácil de entender

# Creación de Programas Estructurados

- La Programación Estructurada busca dividir un problema grande en sub problemas más pequeños
- Esto se conoce como Diseño Descendente (*top-down*)
- Un programa estructurado puede ser leído como una secuencia de operaciones

# Segmentos

- Un Programa Estructurado esta formado por segmentos, en donde cada segmento tiene las propiedades de un desarrollo estructurado
- Cada Segmento tendrá una entrada y una salida

# Programación Modular

- Una evolución de la Programación Estructurada es la Programación Modular
- Esto permite escribir código fuente de manera separada creando módulos que son independientes unos de otros
- Los módulos pueden encontrarse en un mismo archivo o estar en distintos archivos