



TEMARIO DE C INTERMEDIO

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

SEMESTRE 2019-2

1. Apuntadores

- Representación de la memoria principal
- Definición de apuntador
- Declaración de variables de tipo apuntador
- Operaciones con apuntadores
 1. Referencia y desreferencia de una variable
 2. Recorridos sobre la memoria
 3. Equivalencia arreglo-apuntador: notación subíndice

2. Cadenas

- Sistemas de codificación de caracteres
- Cadenas y arreglos de caracteres
- Biblioteca String.h

3. Manejo dinámico de memoria

- Tipos de memoria
 1. Memoria estática
 2. Memoria manual
- Reservando y liberando memoria manualmente
- Relocalización y cambio de tamaño de bloques de memoria

4. Tipos de datos agregados

- Estructuras
- Uniones
- Acceso a estructuras y uniones: operador "."
- Inicialización de estructuras y uniones
 1. Inicialización secuencial
 2. Designadores de elemento
- Apuntadores a estructuras/unionen: operador ">"
- Paso de tipos agregados entre funciones

5. Manejo de archivos

- Declaración y apertura de archivos
 1. Apertura y liberación
 2. Modos de acceso
 3. Revisión de correcta apertura
- Funciones de lectura/escritura
 1. Funciones para flujos de caracteres
 2. Funciones para flujos de bytes
- Acceso aleatorio a archivos

6. El preprocesador y archivos de cabecera

- Recordando las etapas de compilación
- Concepto de preprocesador
- Directivas comunes
 1. #include
 2. #define
 3. #if, #else, #elif, #endif
- Creación y uso de archivos de cabecera

