Informática I

Guía de Práctico

Martin Nieves
mnieves@frc.utn.edu.ar

24 de marzo de 2019

Unidad 1. Estructura de una computadora.

Ejercicios:

1 Clasifique los siguientes artículos como hardware o software:

- Procesador
- RAM
- Zinjai
- Preprocesador
- Impresora
- Explorador de Internet

1.1 Responda las siguientes preguntas

1. Los programas en C normalmente son escritos en un:
2. ¿Que programa es el encargado de combinar la salida del compilador, con las funciones de bibliotecas para producir
3. ¿Cual es el programa que carga en memoria el programa ejecutable, desde el disco?
4. ¿Como se llama el programa encargado de convertir los programas escritos en lenguajes de alto nivel, al lenguaje de máquina?
5. ¿Quien es el encargado de colocar un programa en memoria para que pueda ser ejecutado?
6. ¿Cual es la unidad mínima de información en una computadora?

2 Código de color de resistencias

Se denomina resistencia (sobre todo en México y España) o resistor (en algunos países de Hispano América, aunque también se usa resistencia en el argot eléctrico y electrónico) al componente electrónico diseñado para introducir una resistencia eléctrica determinada entre dos puntos de un circuito eléctrico. Para caracterizar un resistor hacen falta tres valores: resistencia eléctrica, disipación máxima y precisión o tolerancia. Estos valores se indican normalmente en el encapsulado dependiendo del tipo de este; para el tipo de encapsulado axial, el que se observa en las fotografías, dichos valores van rotulados con un código de franjas de colores. Busque en internet la información necesaria correspondiente al código de colores de una resistencia, y describa en no más de una hoja:

- Código de colores.
- Como leer una resistencia.
- Ecuación para calcular el valor de la resistencia.

Trabajo Práctico 1. Calculadora de índice de masa corporal (1.12)

Según estimaciones recientes, dos tercios de las personas en los Estados Unidos tienen sobrepeso y aproximadamente la mitad de ellas son obesas. Esto causa aumentos significativos en enfermedades como diabetes y enfermedades del corazón. Para determinar si una persona tiene sobrepeso u obesidad, puede usar una medida llamada índice de masa corporal (body mass index BMI). El Departamento de Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos proporciona una calculadora de BMI en www.nhlbisupport.com/bmi/. Úselo para calcular su propio BMI. Otro Trabajo práctico le pedirá que programe su propia calculadora de BMI. Para prepararse para esto, use la web para buscar las fórmulas para calcular el BMI..