**INSTITUTO DE CIENCIAS Y ESTUDIOS SUPERIORES DE TAMAULIPAS, A.C.**

**CAMPUS TAMPICO 2000**

**EXAEN ORDINARIO DE HERRAMIENTAS ALGORITMICAS**

**NOMBRE: GRUPO:**

**I.- SELECCIONA O ESCRIBE LA RESPUESTA CORRECTA.**

1. Los módulos se clasifican en dos tipos principalmente.

a) Análisis y diseño b) Rutinas y subrutinas

c) Funciones y procedimientos d) Divide y vencerás

2. Es llamado desde el algoritmo o programa principal mediante su nombre y una lista de parámetros actuales, o bien con la instrucción llamar\_a (call).

a) Procedimiento b) Función c) VOID d) Módulo

3. Tipo de variable que está declarada para el programa o algoritmo principal, del que dependen todos los subprogramas.

1. Local b) Global c) SORT d) VOID

La característica de este método se debe a su simplicidad y su analogía directa con la idea de que las variables tienen una posición de memoria asignada desde la cual se pueden obtener o actualizar sus valores.

a) Paso por resultado b) Paso por nombre c) Paso por valor d) Paso por referencia

Proporcionan valores desde el programa que llama y que se utilizan dentro de un procedimiento.

a) Parámetros de entrada b) Parámetros de salida c) Parámetro

d) Parámetros de Entrada/salida

Al conjunto de acciones que implementan una determinada tarea de un problema se le denomina: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

a) Top-down b) Módulo c) Función d) Procedimiento

**II.- CONTESTA LO QUE SE INDICA**

1.-¿Que es un algoritmo recursivo?

2.- ¿Que es una lista enlazada?

3.- ¿Que s un procedimiento de ordenamiento en cola?

**III.- DESARROLLA EL SIG. DIAGRAMA DE FLUJO.**

1.- Crea un diagrama de flujo para listar de 5 en 5 hasta llegar a 1000

2.- diagrama de flujo para calcular el impuesto a pagar en una compra de productos.