



## Practica: Iniciación a la programación en C

S (secuencia)

Ejemplos:

- 1) Realizar un programa que imprima en pantalla “el nombre del curso”, “el día de hoy”, y “tu nombre”.
- 5) Escribir un programa que lea la masa de dos cuerpos y la distancia entre ellos y a continuación obtenga la fuerza gravitacional.  
,6,7,8,11,12,15,18,21,22

SEL (selección)

Ejercicio:

- 2) Escribir un programa que lea la temperatura en grados Celsius y la escriba en grados Fahrenheit. Hacer uso de la fórmula  $f=32+(9/5)c$
- 3) Determinar el valor de la siguiente expresión aritmética  $r=(a+b)(c+d)$ .
- 4) Un sistema de ecuaciones lineales  $ax+by=c$   $dx+ey=f$  se puede resolver con las siguientes fórmulas.  
,9,10,13,14,16,17,19,20

R (repetición)(while)

Ejemplos: ninguno



## **Practica: Instrucciones de selección.**

SEL (selección) Todos

Ejemplos:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24

## **Practica: instrucciones de repetición:**

**Ninguno de secuencia.**

SEL (selección)

Ejemplos:

\*6) Escribir un programa que reciba un numero entero y diga si este es primo o no.

10,11,12,13,\*15,19

R (repetición)(while)

Ejemplo:

- 1) Desarrollar un programa que calcule el interés compuesto anual desde la 1 a 30 años. El usuario debe introducir el capital invertido y la tasa de interés. La relación matemático es la siguiente:  
$$Y=A(1+N)$$
- 2) Desarrollar un programa que eleve un número a cualquier potencia sin utilizar la biblioteca math.h. El usuario debe introducir base y potencia.

3,4,5,\*6,7,8,9,14,\*15,16,17,18,20,21

\*(Se puede resolver con ambos SEL y R)