

## ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL LICENCIATURA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

## **FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN**

TERCERA EVALUACIÓN

NOMBRE: PARALELO: FECHA:

1. (40puntos)

Escribir un programa en Dev C++ que solicite por teclado un mensaje y luego lo muestre en pantalla rodando (de forma infinita) de derecha a izquierda carácter por carácter, ejemplo:

Mensaje:" Fundamentos"
Lo que aparece en pantalla será:
F
Fu
Fun
Fund
Funda
Fundam
Fundame
Fundame
Fundamen
Fundament
Fundament

**Fundamentos** 

## 2. (30 puntos)

Elabore un diagrama de flujo que me permita simular el ajuste de un reloj digital para ponerlo en hora. Las horas, minutos y segundos se leen por teclado, suponga que hay tres funciones para grabahora(int hora), grabamin(int minuto), grabasec(int segundo) Trabaje con el formato de 24 horas. Debe validar por los valores correctos de horas minutos y segundos.

Al final deberá mostrar el mensaje "Usted ajustó su reloj a 22:10:08"

3. (30 puntos)

```
Escribir el resultado que muestra por pantalla este programa
    #include <iostream>
    #include <iomanip>
    using namespace std;
   int main()
    {
    const int FILA = 3;
    const int COL = 4;
    int info[FILA][COL] ={1,2,3,4,5,6,7,8,9,8,7,6};
    int f, c, h;
    cout << "\n ----- " << endl;
    for (f=0; f<FILA; f++)
    { cout << endl;
       h=h+3;
      for (c=0; c<COL; c++)
      { cout << setw(5) << info[f][c] * h;
      }
    }
    cout << endl;
    system ("pause");
    return 0;
   }
```