

```
//Ejercicio: ejemplo de uso de modificadores de formato setprecision()
//y setw()
//Autor:DEK
//Fecha:10/11/2014
//Comentario:debe incluirse la libreria iomanip
```

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>
#include <cstdio>// para el printf()
/*
La función printf() es de C, y permite imprimir por pantalla con formato
Para indicar que se quiere imprimir un float:
printf("%f", variableFloat);
```

si se quiere establecer la cantidad de decimales en 2

```
printf("%.2f", variableFloat);
```

```
*/
#include <iomanip>//librería estandar que provee manipuladores para la
//entrada y la salida
```

```
using namespace std;
```

```
int main () {
    float f=123.45678;
    int i, cant=5;
    cout<<"VALOR DE LA VARIABLE SIN FORMATO: "<<f<<endl<<endl;
    cout<<"VALOR DE LA VARIABLE CON setprecision(i) con i[1..5]"<<endl;
    for(i=1;i<cant;i++){
        cout<<setprecision(i)<<f<<endl;
    }
    cout<<"DE ESTA MANERA DEFINE LA CANTIDAD DE DIGITOS SIGNIFICATIVOS."<<endl;
    cout<<"NO PERMITE DEFINIR LA CANTIDAD DE DECIMALES"<<endl;
    cout<<endl<<endl;
    system("pause");
    cout<<"VALOR DE LA VARIABLE CON fixed y setprecision(i) con i[1..5] "<<endl;
    cout<<fixed;
    for(i=1;i<cant;i++){
        cout<<setprecision(i)<<f<<endl;
    }
    cout<<endl<<endl;
    cout<<"ANTEPONIENDO fixed A setprecision() QUEDA FIJO EL PUNTO QUE SEPARA LA PARTE ENTERA DE LA DECIMAL."<<endl;
    cout<<"PODEMOS DEFINIR LA CANTIDAD DE DECIMALES"<<endl;
    cout<<endl<<endl;
    system("pause");
    //EJEMPLO DE ANCHO DE LA SALIDA DE TEXTO
    system("cls");
    cout<<"EJEMPLO DE SALIDAS CON Y SIN DEFINICION DE ANCHO"<<endl;
```

```

        cout << "SOLO SALTO DE LINEA SIN FORMATO DE ANCHO: \n";
        cout << "Una cadena" << "\n";
        cout << 12345 << "\n";
        cout << 123.45 << "\n\n";

        cout << "SALTO DE LINEA Y TABULADOR"<<" (\\t)"<<" SIN FORMATO DE ANCHO: \n\n";
        cout << "Una cadena" << "\\t";
        cout << 12345 << "\\t";
        cout << 123.45 << "\\n";
    cout << "Otra cadena larga" << "\\t";
        cout << 12345 << "\\t";
        cout << 123.45 << "\\n\n";
```

```

        //cout << setiosflags(ios::left);
    //cout << setiosflags(ios::right);
        cout << "CON FORMATO DE ANCHO 20 (setw(20)) \n";
        cout << setw(20) << "abcdefg";
        cout << setw(20) << 12345;
        cout << setw(20) << 123.45;
        cout << setw(20) << "OTRA CADENA" << "\n";
    cout << setw(20) << "abcdefg asdsadasd";
        cout << setw(20) << 12;
        cout << setw(20) << 123.45;
    cout << setw(20) << "variaciones" << "\n";
    cout<<endl<<endl;
    cout << "CON FORMATO DE ANCHO 20 (setw(20)) ALINEADO A LA IZQUIERDA\n";
        cout << setiosflags(ios::left);
        cout << setw(20) << "abcdefg";
        cout << setw(20) << 12345;
        cout << setw(20) << 123.45;
        cout << setw(20) << "OTRA CADENA" << "\n";
    cout << setw(20) << "abcdefg asdsadasd";
        cout << setw(20) << 12;
        cout << setw(20) << 123.45;
    cout << setw(20) << "variaciones" << "\n";
    cout<<endl<<endl;
    system("pause");
    return 0;
}
```