Tema 4: Instrucciones y estructuras de control

- Instrucción
- Instrucciones condicionales
 - Simple
 - Múltiple
- Iterativas
 - While
 - Do-while
 - For
 - Foreach

24/10/2016

Instrucciones condicionales

- Condicional simple
 - if (<condición>)
 <instruccionesIf>

else

<instruccionesElse>

24/10/2016

Instrucción

- Instrucción: Una instrucción es un comando que realiza una acción. Las sentencias se encuentras dentro de métodos (funciones en C). Un programa está formado por un método llamado Main, que pertenece a una clase determinada. Todas las sentencias deben finalizar con;
- Instrucción nula: La instrucción nula es una instrucción que no realiza nada en absoluto. Su sintaxis consiste en escribir un simple punto y coma para representarla. O sea, es: ;

24/10/201

Instrucciones condicionales

Condicional múltiple

```
switch (<expresión>)
{
    case <valor1>: <bloque1>
        break
    case <valor2>: <bloque2>
        break
    ...
    default: <bloqueDefault>
        break
}
```

Instrucciones iterativas

Instrucción while

while (<condición>)
<instrucciones>

Instrucción do...while

do

<instrucciones> while(<condición>);

24/10/2016

Instrucciones iterativas

Instrucción foreach

foreach (<tipoElemento> <elemento> in <colección>) <instrucciones>

- Dónde:
 - tipo Elemento: Indica el tipo de datos de los elementos de la colección.
 - elemento: Nombre de variable de tipoElemento que almacena en cada iteración el valor del elemento actual de la colección.
 - colección: objeto capaz de almacenar una colección de elementos (array, listas, etc)

24/10/2016

Instrucciones iterativas

Instrucción for:

for (<inicialización>; <condición>; <Inc/dec>)
<instrucciones>

Dónde:

24/10/2016

- Inicialización: Indica la inicialización variable control bucle.
- Condición: Condición que determina ejecución bucle.
- Inc/dec: Indica incremento/decremento sobre variable control.