## Ejercicios Tema 3 programación

**Ejercicio 2: Estudia estas situaciones, indicando qué es lo que se repite y el tipo de repetición.**

**a) Mario debe dar 10 saltos, uno tras otro.**

Se repite el salto, tipo de repetición determinada.

**b) Ponte a hacer flexiones hasta que el profesor te diga que pares.**

Se repite la flexión, tipo de repetición indeterminada.

**c) El usuario va introduciendo números por el teclado hasta que pone el 0.**

Se repite el número, tipo de repetición indeterminada.

**d) Escribe en la pizarra 100 veces “En clase no se habla”.**

Se repite la frase “En clase no se habla”, tipo de repetición determinada.

**e) Una caja tiene 50 artículos. Los vamos sacando y miramos el precio de cada uno.**

Se repite sacar artículos de la caja, tipo de repetición determinada.

**f) Un teléfono emite un sonido hasta que el dueño lo coge o la persona que llama cuelga.**

Se repite el sonido que emite un teléfono, tipo de repetición determinada con interrupción.

**g) Tengo que resolver 20 ecuaciones de segundo grado.**

Se repite la resolución de la ecuación, tipo de repetición determinada.

**h) Tenemos que mostrar un mensaje en la pantalla tantas veces como ha introducido por teclado el usuario.**

Se repite el mensaje por pantalla, tipo de repetición determinada.

**i) Utilizo mi grabadora de CDs hasta que se rompe.**

Se repite música, tipo de repetición indeterminada.

**j) Tengo que andar 15km. Al terminar un kilómetro, paro un poco y sigo hasta que llego.**

Se repite la caminata, tipo de repetición determinadas con iterrupción.

**k) Voy al supermercado y empiezo a comprar cosas de forma aleatoria hasta que se me acabe el dinero.**

Se repite la compra de cosas, tipo de repetición indeterminada.

**l) Hay que transferir por FTP los 5MB de un fichero, byte a byte.**

Se repite la transferencia de bytes del archivo, tipo de repetición determinada.

**m) Tengo que grabar 1000 CDs con mi grabadora, mientras no se rompa.**

Se repite la grabación de CDs, tipo de repetición determinadas con interrupción.

**n) La alarma debe estar funcionando hasta que el dueño la apague.**

Se repite la alarma, tipo de repetición indeterminada.

**o) La tanda de penaltis se termina cuando uno de los equipos marca 5 goles.**

Se repiten los penaltis, tipo de repetición determinada.

**p) Debes hacer los 40 ejercicios uno tras otro hasta que éstos se acaben o el profesor te diga que pares. Además, por cada ejercicio mal, el profesor te añade 3 ejercicios más.**

Se repite hacer ejercicios, tipo de repetición determinada con interrupción.

**q) Se presenta un menú de opciones al usuario. El usuario elige una y cuando ésta finaliza se vuelve al menú. Esto se repite hasta que el usuario selecciona la opción “Salir”.**

Se repite el menú, tipo de repetición indeterminada.