

## TEMA 1. INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN. PRÁCTICA 5

**Realizar los siguientes ejercicios utilizando la aplicación Dia Diagram Editor.**

***Entregar en la tarea correspondiente del curso de Moodle (Aula Virtual) un fichero .ZIP (T01p05.zip) con todos aquellos ficheros de respuesta a los ejercicios propuestos (Ej: t01p05e01.dia,...).***

01.- Pedir el día, mes y año de una fecha e indicar si la fecha es correcta. Con meses de 28, 30 y 31 días. Sin años bisiestos. Utilizar textos significativos.

*Ejemplo Salida por Pantalla:*

*Introduzca día: 31  
Introduzca mes: 2  
Introduzca año: 2019  
Fecha incorrecta!!*

02.- Pedir un número N y mostrar todos los números del 1 al N. Utilizar textos significativos.

*Ejemplo Salida por Pantalla:*

*Introduce un numero: 5  
1 2 3 4 5*

03.- Pedir un número y calcular su factorial (Ejemplo:  $3! = 3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$ ). Utilizar textos significativos.

*Ejemplo Salida por Pantalla:*

*Introduce un numero: 3  
El factorial de 3 es: 6*

04.- Pedir 5 números. Mostrar la media de los números positivos, la media de los números negativos y la cantidad de ceros. Utilizar textos significativos.

*Ejemplo Salida por Pantalla:*

*Introduce numero: 1  
Introduce numero: 2  
Introduce numero: 3  
Introduce numero: 4  
Introduce numero: 0*

*El numero de ceros introducidos es de: 1  
Media de los positivos es: 2,50  
No se puede hacer la media de los negativos!!*