

# EXAMEN PRÁCTICO DE FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA

## E. T. S. INGENIEROS INDUSTRIALES

*3 de diciembre de 2003*

---

1. Escribe un programa que pida una fecha (día, mes y año) como números enteros y que calcule el número de días transcurridos desde el primero de enero de ese año. **(3 puntos)**

*Nota: Un año es bisiesto si es divisible por 4, con una excepción: los divisibles por 100 que además no sean divisibles por 400.*

2. Programa una **función** que reciba como **parámetros** una matriz cuadrada y el número de filas. Devolverá un *booleano* para indicar si contiene elementos repetidos o no. **(3 puntos)**

3. Pide pares de nombres y teléfonos al usuario y guárdalos en un **fichero de texto** (un único nombre y su teléfono por línea)

A continuación, pregunta un nombre al usuario, búscalo en el fichero anterior y devuelve el número de teléfono correspondiente.

**(4 puntos)**