

1. Escribir un método que reciba una fecha y devuelva el día de la semana que corresponde para esta fecha.
2. Realiza un método que reciba una hora y devuelva los nanosegundos. Comprueba que te da el mismo resultado que el método `toNanoOfDay` de la clase `LocalTime`.
3. Realiza un método que reciba una fecha de nacimiento y devuelva la edad.
4. Realiza un método que reciba una cadena con una fecha y devuelva si dicha fecha es correcta.
5. Realiza un método que reciba un año y devuelva si es bisiesto o no. No se puede usar el método `isLeap()`.
6. Realiza un método que reciba un mes y un día correspondiente a este año y devuelva el número de días que han pasado desde el 1 de Enero de este año hasta dicho día.
7. Realiza un programa que muestre la fecha del sistema de la siguiente manera:

Hoy es sábado 12-marzo-2011 a las 10:22:13
8. Realiza una clase `ConversorFechas` que tenga los siguientes métodos. Haz un programa para probarlo:
 - `String normalToAmericano(String)`: este método convierte una fecha en formato normal día/mes/año a formato americano mes/día/año.
 - `String americanoToNormal(String)`: este método realiza el paso contrario, convierte fechas en formato americano a formato normal.
9. Realiza un método que decodifique fechas del siglo XXI. El dato es un entero comprendido entre 10100 y 311299. El resultado es una secuencia de caracteres: número del día dentro del mes, del mes dentro del año y del año dentro del siglo. Por ejemplo, para el dato 30485, el resultado es el texto 3-4-2085.