EJERCICIO DE CLASES

- 1. Crea la **clase Fecha** con los campos que estimes necesarios y a continuación implementa los siguientes métodos:
 - a. Constructor Fecha(string f) // f dado como "mm/dd/aaaa"
 - b. Método boolean fechaValida() // Nota: será calculado sobre la fecha actual
 - c. Método int diferencia(Fecha f) // Nota: dada una fecha f, devolveremos el número de días respeto a nuestra fecha. Por ejemplo, si f fuera 10/10/2018 y el objeto actual de tipo fecha fuera 12/2/2020 debe devolver 33 días
- 2. Crea la **clase Rectangulo** con los campos que estimes necesarios, y a continuación implementa los siguientes métodos:
 - a. Constructor por defecto y constructor parametrizado con todos los parámetros
 - b. Método que calcula el perímetro
 - c. Método para calcular el área
- 3. Crea la **clase Recta** con los campos que estimes necesarios, teniendo en cuenta que la ecuación de una recta la definimos a partir de dos puntos (x1,y1)(x2,y2). A continuación implementa los siguientes métodos:
 - a. Constructor por defecto, constructor parametrizado con un punto (el otro punto que define la recta será el origen de coordenadas) y constructor parametrizado con todos los parámetros.
 - b. Método que devuelve la longitud de una recta
 - c. Método que devuelve si un punto (x,y) pertenece a la recta
 - d. Método que devuelve la pendiente de una recta
 - e. Método que dada una recta comprueba si ésta es paralela o perpendicular respecto a nuestra recta, a partir de sus pendientes