Hoja de ejercicios 48 49:

- Sobrecarga en constructores y métodos.
- Array de objetos.
- 48. Crea una clase llamada Rectángulo:
 - Con los **atributos privados** *base*, *altura*, *x* e y (estos últimos indican su posición).
 - Implementa los siguientes constructores, teniendo en cuenta que cuando se omitan los valores se asignarán por defecto los siguientes: base=1, altura=1, x=0, y=0.
 - Rectangulo(float base, float altura, float x, float y)
 - Rectangulo(float base, float altura)
 - Rectangulo(float base)
 - Rectangulo()
 - Implementa los **métodos públicos** getters y setters.
 - Implementa los sigientes métodos:
 - float getArea()
 - float getPerimetro()
 - Implementa el siguiente método sobrecargado:
 - agranda(float aumentaBase, float aumentaAltura) Aumenta la base y la altura del rectángulo con los valores indicados.
 - agranda(float valor) Aumenta tanto la base como la altura con el valor indicado.
 - agranda() Aumenta la base y la altura en una unidad.
 - Crea una clase aparte con el método main para probar todas las funcionalidades de la clase Rectángulo.

49. Crea una clase llamada Alumno:

- Con los **atributos privados**:
 - String nombre
 - o double[3] notas Guarda las notas de cada una de las tres evaluaciones.
- Implementa el siguiente **constructor**:
 - Alumno (String nombre)
- Implementa los siguientes métodos públicos:
 - Getter y setter para el atributo nombre.
 - boolean ponerNota(int evaluacion, double nota) Guardará la nota correspondiente a la evaluación indicada. Las notas van del 0 al 10 y las evaluaciones del 1 al 3. Devuelve false si los parámetros no son válidos. True en caso contrario.
 - boolean borrarNota(int evaluacion) Borra la nota de la evaluación indicada. Devuelve *false* si los parámetros no son válidos. *True* en caso contrario.
 - int numeroNotas() Devuelve el número de notas del alumno.
 - int notaMaxima() Devuelve la nota máxima del alumno. -1 si no tiene notas.
 - boolean tieneNota(int evaluacion) Devuelve true si el alumno tiene nota para la evaluación indicada. False en caso contrario o número de evaluación no válida.
 - double getNota(int evaluacion) Devuelve la nota de la evaluación pasada como parámetro. -1 si la evaluación no es válida.
- Crea una clase aparte con el método main con un array con varias alumnos para probar todas las funcionalidades de la clase *Alumno* a través de un menú.