Hoja de ejercicios 65 65:

· Interfaces.

```
65.- Supongamos la siguiente interface:
public interface IAlumno
{
        /** * @return Devuelve el nombre del alumno */
        public String getNombre();
        /** Añade una nota al alumno
         * @param nota
         * @return true si se puede añadir una nota más, false en caso contrario, ya sea
         * no caben más notas o porque la nota no es válida (nota >=0 y <=10). */
        public boolean anadeNota(int nota);
        /** @return array con las notas existentes del alumno */
        public int[] getNotas();
        /** @return número de notas que tiene el alumno */
        public int numNotas();
        /** @return nota media de las notas que tiene. Si no hay notas devuelve -1.*/
        public float getNotaMedia();
        /** @return número de notas >= 5 */
        public int getNumeroAprobados();
        /** Elimina las notas del alumno */
        public void borrarNotas():
}
```

Crea una clase llamada *Alumno* que implemente la interface. *IAlumno*:

- Al constructor se le indicará el nombre del alumno. El alumno inicialmente no tendrá ninguna nota.
- El comentario predecesor de cada método en la interface indica su funcionamiento.
- El número máximo de notas que puede tener cada alumno es 10.

Crea un programa principal que cargue desde teclado un array de 30 Alumnos, con sus nombres y sus notas, y posteriormente los liste. La entrada y salida por consola se realizará de la siguiente manera:

Introduzca nombre:	Listado de alumnos:			
Luis	Nombre	Número	Aprobados	Media
Introduzca notas separadas por espacios:	Luis	10	5	5.0
1 2 3 5 10 22 56 9 8 5 4 3	Roberto	2	2	5.5
La nota 22 no se pudo añadir	Alfonso	10	10	7.7
La nota 56 no se pudo añadir				
Introduzca nombre:				
Roberto				
Introduzca notas separadas por espacios:				
5 6				
Introduzca nombre:				
Alfonso				
Introduzca notas separadas por espacios:				
7 8 9 10 11 10 10 5 6 5 7 9				
La nota 11 no se pudo añadir				
La nota 9 no se pudo añadir				

- · Las notas no válidas no se añadirán.
- Sólo se añadirán las 10 notas primeras válidas.