

## 5.C. Diagramas de clases.

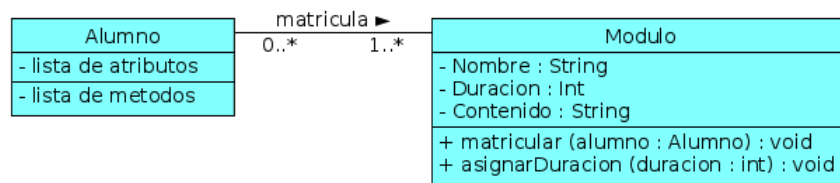
### 5. Relaciones entre clases.

Una **relación** es una conexión entre dos clases que incluimos en el diagrama.

Se representan como una línea continua. Los **mensajes** "navegan" por las relaciones entre clases, es decir, los mensajes se envían entre objetos de clases relacionadas, normalmente en ambas direcciones, aunque a veces la definición del problema hace necesario que se navegue en una sola dirección, entonces la línea finaliza en punta de flecha. Si no se indica navegabilidad, se tiende a pensar que es bidireccional.

Las relaciones se caracterizan por su **cardinalidad**, que representa cuantos objetos de una clase se pueden involucrar en la relación.

**Ejemplo:** crea una clase nueva llamada Alumno y establece una relación de asociación con el nombre "matrícula" entre ésta y la clase Módulo.



Otros tipos de relaciones que se verán más adelante son:

- De generalización.
- De composición.
- De agregación.

Es posible establecer relaciones de una clase consigo misma.

