**Informe del Trabajo Práctico**

* Encapsulamiento

Se aplicó el principio de encapsulamiento en todas las clases (“Estudiante”, “Materia”, “Carrera”, “Universidad”) declarando los atributos como “private” y utilizando métodos “get” y “set” públicos para acceder y modificar los datos. Esto permite proteger la integridad de los objetos y controlar cómo se accede a sus propiedades.

* Relaciones entre clases

- La clase “Estudiante” tiene una relación con la clase “Materia” mediante un array de materias.

- La clase “Carrera” contiene un array de objetos “Estudiante”, representando a los alumnos que cursan esa carrera.

- La clase “Universidad” también contiene un array de “Estudiante”, permitiendo agrupar todos los estudiantes registrados en la institución.

* Validaciones en los setters

- En la clase “Estudiante”:

- El nombre y apellido no pueden estar vacíos.

- La edad debe ser mayor a 16 años.

- El promedio debe estar entre 0 y 10.

Estas validaciones aseguran que los datos ingresados sean coherentes y evitan errores durante la ejecución del programa.