

# Tarea POO solución alumnos

A continuación, te proporciono el código que los alumnos deberían crear para completar la tarea de programación sobre la gestión de estudiantes en Java.

## Código de la Clase **Estudiante.java** :

```
public class Estudiante {
    // Atributos de la clase
    private String matricula;
    private String nombre;
    private double notaFinal;

    // Constructor de la clase
    public Estudiante(String matricula, String nombre, double
notaFinal) {
        this.matricula = matricula;
        this.nombre = nombre;
        this.notaFinal = notaFinal;
    }

    // Método para obtener la información del estudiante
    public String getInfo() {
        return "Matrícula: " + matricula + ", Nombre: " + nom
bre + ", Nota Final: " + notaFinal;
    }

    /*Reserva aquí tu ayReserva aquí tu ayudantía de estudio. Par
a sesiones cortas, selecciona un bloque de 40 minutos; para a
yudantías más extensas, elige dos bloques consecutivos. Recue
rda reservar con al menos 3 días de anticipación para permiti
r la adecuada preparación del material y asegurar una sesión
productiva.udantía de estudio. Para sesiones cortas, seleccio
na un bloque de 40 minutos; para ayudantías más extensas, eli
ge dos bloques consecutivos. Recuerda reservar con al menos 3
```

```
días de anticipación para permitir la adecuada preparación de
l material y asegurar una sesión productiva.*/
    // Método para verificar si el estudiante ha aprobado
    public boolean haAprobado() {
        return notaFinal >= 4.0;
    }
}
```

### Código de la Clase **Main.java** :

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        // Solicitar los datos del estudiante
        System.out.println("Introduce la matrícula del estudi
ante:");
        String matricula = scanner.nextLine();

        System.out.println("Introduce el nombre del estudiant
e:");
        String nombre = scanner.nextLine();

        System.out.println("Introduce la nota final del estud
iante:");
        double notaFinal = scanner.nextDouble();

        // Crear un objeto de tipo Estudiante
        Estudiante estudiante = new Estudiante(matricula, nom
bre, notaFinal);

        // Mostrar la información del estudiante
        System.out.println("\nInformación del estudiante:");
```

```

        System.out.println(estudiante.getInfo());

        // Verificar si el estudiante ha aprobado
        if (estudiante.haAprobado()) {
            System.out.println("\nEl estudiante ha aprobado
el curso.");
        } else {
            System.out.println("\nEl estudiante no ha aproba
do el curso.");
        }

        // Cerrar el escáner
        scanner.close();
    }
}

```

```

public boolean haAprobado() {
    if (notaFinal >= 4.0) {
        return true;
    } else {
        return false;
    }
}
}5

```