

Estudiante

Taller práctico

Enunciado

Haga las modificaciones necesarias según los siguientes puntos en el ejemplo del estudiante.

1. Agregue a la clase **Estudiante** un atributo entero (llamado semestre) para indicar el semestre en el que se encuentra el estudiante.
2. Modifique el método constructor de la clase **Estudiante** para dar un valor inicial al atributo semestre. Inicialícelo con el valor que usted desee.
3. Los estudiantes tienen la posibilidad de ser monitores. Construya en la clase **Estudiante**, el método **calcularSueldo**, que calcula el sueldo que tendría el estudiante si fuera monitor, en función de su promedio y del semestre en el que va.

Para calcular el sueldo, se aplican las siguientes reglas:

- Si el estudiante está entre 1^{er} y 3^{er} semestre (incluidos) y su promedio es igual o superior a 4.0, el sueldo que se le pagaría es \$25.000
 - Si el estudiante está entre 1^{er} y 3^{er} semestre (incluidos) y su promedio es inferior a 4.0, el sueldo que se le pagaría es \$15.000
 - Si el estudiante está entre 4^o y 7^o semestre (incluidos) y su promedio es igual o superior a 4.5, el sueldo que se le pagaría es \$35.000
 - Si el estudiante está entre 4^o y 7^o semestre (incluidos) y su promedio es inferior a 4.5, el sueldo que se le pagaría es \$25.000
 - Si el estudiante está en 8^o semestre o más, el sueldo que se le pagaría sería \$50.000 sin importar su promedio.
4. Modifique el método **metodo1** para que informe al usuario el sueldo que ganaría el estudiante si fuera monitor (utilizando el método desarrollado en el punto anterior).
 - Para validar este método, ejecute el programa y escoja la Opcion1 de la Interfaz. Verifique que el valor informado es consistente con el promedio del estudiante y el semestre en el que va.
 - Para hacer otras validaciones del método, modifique en el método constructor de la clase Estudiante, el valor del semestre en el que va el estudiante. Ejecute de nuevo el programa y verifique que el valor informado es consistente con el promedio del estudiante y el nuevo semestre.
 5. Construya en la clase Estudiante el método **mejorNota**, que calcula la mejor nota del estudiante.
 6. Modifique el método **metodo2** para que informe al usuario cuál es la mejor nota del estudiante (utilizando el método desarrollado en el punto anterior).
 - Para validar este método, ejecute el programa y escoja la Opcion2 de la Interfaz. Verifique que el valor informado es consistente con las notas de los cursos.
 - Para hacer otras validaciones del método, modifique las notas de los cursos, ejecute de nuevo el programa y verifique que el valor informado es consistente con las nuevas notas.