



Elaborado por: Néstor Suat-Rojas, Docente Escuela de Ingeniería

Laboratorio 5 L1 Sobrecarga de operadores

Cree una clase llamada Hora que defina un punto en el tiempo en términos de horas, minutos, segundos.

- 1. Las horas pueden estar entre 0 y 23, los minutos pueden estar entre 0 y 59, y los segundos también pueden estar entre 0 y 59.
- 2. Cree un constructor predeterminado que establezca la hora a la medianoche.
 - a. Hora() // Default
 - b. Hora(int h, int m, int s)
- 3. Sobrecarga el prefijo ++ para agregar un segundo al tiempo (que representa cada tic tac del reloj).
- 4. Sobrecargar el operador += para agregar una duración de tiempos (en segundos) para obtener un nuevo punto de tiempo.
- 5. Sobrecargar el operador -= para disminuir una duración de tiempos (en segundos) para obtener un nuevo punto de tiempo.
- 6. Sobrecargar el operador para encontrar la diferencia entre dos tiempos.
- 7. Sobrecargar los operadores << y >>. Es decir que ya no se usará más el toString.
- 8. Crear una función llamada **TotalSegundos()** para encontrar la duración del tiempo desde la medianoche en segundos.
- 9. El diseño de la clase debe cumplir con el diseño de Encapsulamiento.
- 10. Diseñe un programa que utilice o evidencie el uso de cada uno de los puntos anteriores con al menos 5 casos de prueba.