

Ejercicios de motivación

- 1) Se solicita el desarrollo de un sistema de notificaciones en C# que permita enviar mensajes a través de correo electrónico, SMS o una API de WhatsApp. La implementación debe comenzar con una estructura base que facilite el envío de mensajes sin características adicionales. Posteriormente, sin modificar la clase base, el sistema debe permitir agregar funcionalidades como encriptación del mensaje, registro en un historial y asignación de prioridad en la entrega, garantizando una solución flexible y escalable.

Implementar el envío de correo electrónico para incluirlo en la funcionalidad de restablecimiento de password de su trabajo anual.

- 2) Estudiar la librería <https://github.com/pamidur/aspect-injector>
 - a. Implemente la posibilidad de decorar cualquier aspecto de su software con esta librería, escribiendo en un archivo tipo bitácora la fecha/hora en el que un método comienza a ejecutarse y cuándo finaliza.
 - b. Como segunda versión, se debe escribir un solo instante de la ejecución de un método, mostrando en su finalización el tiempo que tardó en ejecutarse. Puede emular una demora en algún método utilizando `System.Threading.Thread.Sleep(1000); //1000 milisegundos`