



**Programación en C++**  
**TEMA 7: Arreglo de caracteres.**

Nombres y apellidos: \_\_\_\_\_

Nombres y apellidos del instructor: MSc. Víctor Melchor Espinoza.

## Ejercicios obligatorios

1. Elabore un programa que solicite una contraseña para el acceso a un sistema. Cada vez que el usuario no adivine se mostrará el mensaje. **!Contraseña incorrecta;** El usuario tiene tres oportunidades para adivinar la clave. Si adivina la clave se mostrará el mensaje **Bienvenido al sistema** y se terminará el programa. En el caso que tenga tres intentos fallidos, entonces debe mostrar el mensaje **Cuenta bloqueada** y a continuación finaliza el programa.

### Solución

Listado 1: Programa 1 . cc.

2. Un grupo de inteligencia militar desea codificar los mensajes secretos de tal forma que no puedan ser interpretados con una lectura directa; para lo cual han establecido las siguientes reglas:
  - (a) Todo mensaje debe tener sus letras en mayúsculas.
  - (b) Reemplazar cada letra por la que sigue según el abecedario excepto la 'Z' que deberá reemplazar con la letra 'A'.
  - (c) Reemplazar cada dígito encontrado por el que le precede según su orden excepto el '0' que deberá reemplazarse por el '9'. Ingresar un mensaje y mostrar su codificación secreta resultante.

### Solución

Listado 2: Programa 5 . cc.

**Centro de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (CTIC)**

**25 de febrero del 2019**