

Examen Teórico POO para Desarrollador Especializado.

Nombre completo del candidato:

- 1) Realiza un algoritmo en C# que imprima los numero del 1 al 100, cuando el numero sea múltiplo de 3 y de 5 deberá imprimir "aDnziiCa", cuando sea solo múltiplo de 3 deberá imprimir "aDn" y cuando el numero sea múltiplo de 5 imprima "ziiCa".
- 2) Realiza un algoritmo para calcular la factorial de un numero entero.
- 3) Teniendo las siguientes tablas en una base de datos:  

```
CREATE TABLE Cuenta
(
    IdCuenta INT IDENTITY PRIMARY KEY NOT NULL,
    Email VARCHAR (50) NOT NULL,
    Password VARCHAR (30) NOT NULL,
    Estatus BIT NOT NULL DEFAULT (1)
)
CREATE TABLE AccesoCuenta
(
    IdAcceso INT IDENTITY PRIMARY KEY NOT NULL,
    IdCuenta INT NOT NULL,
    FechaAcceso DATETIME NOT NULL,
    DireccionIP VARCHAR (32) NOT NULL
)
```
- 4) Realiza un query en el cual obtenga a todas las cuentas con estatus inactivas (suponiendo que 1 es activo y 0 es inactivo) y que hayan realizado al menos 3 accesos o más.
- 5) Describe como está conformada la arquitectura MVC.
- 6) ¿Qué es WCF?
- 7) ¿Cuál es la diferencia entre una Pila y una Cola?
- 8) ¿Cuál es la diferencia entre variable global, variable local y variable estática?
- 9) ¿Qué es LINQ?
- 10) Realiza un ejemplo o describe un ejemplo en el cual utilizarías LINQ.
- 11) ¿Cuál es la diferencia entre Flush() y Dispose()?
- 12) ¿Diferencia entre polimorfismo y herencia?
- 13) ¿Qué es un método sobrecargado?