

LABORATORIO 3 TSP-UTN-FRM

Tecnicatura Superior en Programación

Cree un proyecto ASP.NET

1- Codifique el siguiente Formulario. Tipografía **Verdana**, Tamaño tipografía **12px**.

Administrar Artículo

Articulo	<input type="text"/>
Codigo Barras	<input type="text"/>
Porcentaje Descuento	<input type="text"/>
Rubro	<input type="text" value="Alimentos"/>
Vencimiento	<input type="radio"/> Corto Plazo <input type="radio"/> Largo Plazo
Precio	<input type="text"/>
En Promocion	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Guardar"/>	

Administrar Artículo

Articulo
Codigo Barras
Porcentaje Descuento
Rubro
Vencimiento
Precio
En Promocion

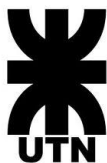
Valores del Combo: Alimentos, Bebidas, Limpieza

A- (20%) Codifique el formulario en una página llamada **articuloASP.aspx** haciendo uso únicamente de controles de servidor **ASP**, para el caso de Codigo de Barra, Rubro y Vencimiento cree controles de usuario personalizados (**.ascx**).

B- (15%) Los controles deben incluir las siguientes validaciones en el formulario:

- Todos los campos son requeridos, excepto el check En Promoción y el porcentaje de descuento. 5%
- Si el check box En Promoción está marcado como true entonces debe ingresar la fecha de vencimiento en forma obligatoria (5%)
- El código de barras debe tener 7 dígitos. (5%)

C- (10%) Mediante el uso de C# al hacer click sobre botón Guardar, capture la información del formulario de la tabla superior y muestre los datos cargados en la segunda tabla inferior. Respete el diseño básico de la pantalla.



2- MASTER PAGE (10%)

Codifique una página maestra que contenga un menú con las opciones:

- Ver Solo Formulario
- Ver Solo Tabla Datos

Al hacer click sobre alguna de las opciones del menú se deberá poder visualizar únicamente el formulario sin la tabla inferior o viceversa, referenciando a la misma página aspx.

3- XML

A- Codifique un formulario ASP con 2 campos (TextBox) filas y columnas y un botón Generar XML Tabla

Al presionar el botón haciendo uso de **XMLTextWriter** escriba el correspondiente XML **15%**

Ejemplo: Ingreso 3 Filas y 3 Columnas. Escribo el XML:

```
<table>
  <tr>
    <td>1-1</td>
    <td>1-2</td>
    <td>1-3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2-1</td>
    <td>2-2</td>
    <td>2-3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>3-1</td>
    <td>3-2</td>
    <td>3-3</td>
  </tr>
</table>
```

B- Cree una página llamada LeerXML.aspx y realice la lectura del XML, modificando el valor de la celda, asignando el resultante de la suma de la posición correspondiente. **15%**

Muestre el resultado de la lectura en la página aspx, el resultado debería quedar de la siguiente manera.

2	3	4
3	4	5
4	5	6



4- LINQ 15%

Cree la clase Estudiante

```
class Estudiante
{
    private string nombre;
    public string Nombre

    {
        get { return nombre; }

        set { nombre = value; }
    }
    private long id;
    public long Id

    {
        get { return id; }

        set { id = value; }
    }
    private int edad;
    public int Edad

    {
        get { return edad; }

        set { edad = value; }
    }
}
```

Cree una clase Programa con el método main y agregue el siguiente código dentro del main

```
ICollection<Estudiante> estudiantes = new List<Estudiante>() {
    new Estudiante() { Id = 1, Nombre = "Juan", Edad = 19 },
    new Estudiante() { Id = 2, Nombre = "Pedro", Edad = 21 },
    new Estudiante() { Id = 3, Nombre = "Jose", Edad = 25 },
    new Estudiante() { Id = 4, Nombre = "Carlos", Edad = 20 },
    new Estudiante() { Id = 5, Nombre = "David", Edad = 23 }
};
```

A continuación del código anterior codifique:

- Mediante LINQ seleccione los estudiantes cuya edad se encuentre entre los 18 y 22 años. Muestre los estudiantes resultantes
- Mediante LINQ seleccione los estudiantes cuyo nombre comience con la letra J. Muestre los estudiantes resultantes