

**Materia: MCGA**

**Profesor: Santiago Sabato**

**Integrantes: Cristian Nieto**

**Damian Cipolat**

**Resoluciones del ejercicio del cálculo del esfuerzo:**

**Resolución en ASP.NET**

**Webform.aspx**<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="WebForm1.aspx.cs" Inherits="WebApplication1.WebForm1" %>

<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">

<head runat="server">

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>

<title></title>

</head>

<body>

<form id="form1" runat="server">

<div>

Valor L<br />

</div>

<asp:TextBox ID="txtL" runat="server"></asp:TextBox>

&nbsp;&nbsp;&nbsp;

<br />

<br />

Valor CK<p>

<asp:TextBox ID="txtCK" runat="server" OnTextChanged="TextBox2\_TextChanged"></asp:TextBox>

</p>

<p>

Valor TD</p>

<p>

<asp:TextBox ID="txtTD" runat="server" OnTextChanged="TextBox2\_TextChanged"></asp:TextBox>

</p>

<p>

<asp:Button ID="Button1" runat="server" OnClick="Button1\_Click" Text="Calcular" />

</p>

<asp:Label ID="txtResultado" runat="server"></asp:Label>

</form>

</body>

</html>

namespace WebApplication1

{

public partial class WebForm1 : System.Web.UI.Page

{

protected void Page\_Load(object sender, EventArgs e)

{

}

protected void Button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

Session["CK"] = txtCK.Text;

Session["L"] = txtL.Text;

Session["TD"] = txtTD.Text;

if (Convert.ToDouble(txtCK.Text) < 11000)

{

ServiceEsfuerzo oEsfuerzo = new ServiceEsfuerzo();

txtResultado.Text = oEsfuerzo.Calcular().ToString();

}

else

{

txtResultado.Text = "El campo CK no puede superar 11000!";

}

}

}

}

**Webservice.aspx**

namespace WebApplication1

{

/// <summary>

/// Descripción breve de WebService1

/// </summary>

[WebService(Namespace = "http://tempuri.org/")]

[WebServiceBinding(ConformsTo = WsiProfiles.BasicProfile1\_1)]

[System.ComponentModel.ToolboxItem(false)]

// Para permitir que se llame a este servicio web desde un script, usando ASP.NET AJAX, quite la marca de comentario de la línea siguiente.

// [System.Web.Script.Services.ScriptService]

public class ServiceEsfuerzo : System.Web.Services.WebService

{

public ServiceEsfuerzo() {

}

private double CalcularEsfuerzo(double l, double ck, double td)

{

return (Math.Pow(l, 3) / (Math.Pow(ck, 3) \* Math.Pow(td, 4)));

}

[WebMethod]

public double Calcular()

{

double L = Convert.ToDouble(Session["L"].ToString());

double TD = Convert.ToDouble(Session["TD"].ToString());

double CK = Convert.ToDouble(Session["CK"].ToString());

return this.CalcularEsfuerzo(L,CK,TD);

}

}

}