```
/* ESTA CLASE ACTUALIZA UNA APLICACIÓN (.EXE) DE UN SOLO ARCHIVO QUE NO SEA MUY PESADO, UTILIZA UN ARCHIVO
    2. iniciaractualizacion(): descarga el ejecutable .exe y actualiza a la nueva versión
LA APLICACIÓN.
using System;
using System.Collections;
using System.Configuration;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Web;
using System.IO;
using System.Net;
using System.Reflection;
using System.Diagnostics;
namespace InicioPN
    class Actualizacion
        string nameFversion;
        string nameFserver;
        string nameFejecutable;
        string VersionWeb;
        string VersionLocal;
        string RutaLocal;
        public string UrlServer;
        public Actualizacion (){ /* Constructor de la clase */
             //configuracion inicial de los nombres de archivos a manipular
            this.nameFversion = "version.txt";
this.nameFserver = "urlserver.txt";
this.nameFejecutable = "ReportPN.ex
            this.RutaLocal = AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory + "\\";
            if (File.Exists(this.nameFserver))
                 StreamReader FurlServer = new StreamReader(this.RutaLocal + this.nameFserver);
                 this.UrlServer = FurlServer.ReadLine();
```

FurlServer.Close();

```
}else{
                //Si no existe el archivo, se crea, insertando un texto para informar que falta la Url del
Servidor
                StreamWriter FurlServer = new StreamWriter(this.RutaLocal + this.nameFserver);
                FurlServer.WriteLine("Agregue en una sola linea la direccion url del servidor
                FurlServer.Close();
                this.UrlServer = "N/D";
        }
        public void comprobaractualizacion()
            strAvance("Iniciando");
            if (File.Exists(this.RutaLocal + this.nameFejecutable))
                strAvance("Archivo Ejecutable Encontrado");
//verifico si existe el archivo de texto de la version
                if (File.Exists(this.RutaLocal + this.nameFversion))
                     strAvance("Archivo Version Local Encontrado");
                     StreamReader FileVersionLocal = new StreamReader(this.RutaLocal + this.nameFversion);
                     VersionLocal = FileVersionLocal.ReadLine();
                     FileVersionLocal.Close();
                     try {
                         //creo un objeto cliente web que me permite descargar el valor de la version web en la
ruta del server
                         System.Net.WebClient webClient = new System.Net.WebClient();
                         VersionWeb = webClient.DownloadString(this.UrlServer + this.nameFversion);
                         if (this.VersionLocal != this.VersionWeb)
                             strAvance("A
                             iniciaractualizacion();
                         else
                             strAvance("No es necesario Actualizar, Iniciando Aplicacion");
                             Ejecutar();
                     }catch(Exception e ){
                         strAvance(" A Ocurrido un Error al Momento de Comparar la <u>Version de Actualizacion</u> "
e.Message.ToString());
                         Ejecutar();
                }
                else
                     strAvance("Actualizando Aplicacion'
                     iniciaractualizacion();
```

```
}
else
                strAvance("/
                iniciaractualizacion();
            }
         }
        private void iniciaractualizacion(){
            try{
                WebClient webClient = new WebClient();
                string filePath = this.UrlServer + this.nameFejecutable;
               //descarga el archivo exe y le indica el directorio activo donde se va a guardar
                webClient.DownloadFile(filePath, this.RutaLocal + Path.GetFileName(filePath));
                string @Ruta = this.RutaLocal + Path.GetFileName(filePath);
              //descargo el archivo de texto de la version actual
              filePath = this.UrlServer + this.nameFversion;
              webClient.DownloadFile(filePath, this.RutaLocal + Path.GetFileName(filePath));
              //libera los recursos utilizados por este objeto
               webClient.Dispose();
              Ejecutar();
              strAvance("Actualizacion Realizada con exito");
            }catch(Exception e ){
                strAvance(" A ocu
e.Message.ToString());
                if (File.Exists(this.RutaLocal + this.nameFejecutable))
                    Ejecutar();
            }
        public void strAvance(string Prmmsg)
            string cad = "";
            string msg = Prmmsg;
            int ancho = 79;
            int margen = 10;
            if (msg.Length <= ancho)</pre>
```

```
Console.WriteLine(cad.PadLeft(margen, ' ') + msg + cad.PadLeft((ancho - margen - msg.Length), '
'));
           }
else
               Console.WriteLine(cad.PadLeft(margen, ' ') + msg);
           string log_text = Prmmsg + "\n";
           if (File.Exists("strAvance_Log.txt"))
               StreamWriter F_log = File.CreateText(this.RutaLocal + "strAvance_Log.txt");
               F_log.Close();
               File.WriteAllText(this.RutaLocal + "strAvance_Log.txt", log_text);
           }
else
               File.WriteAllText(this.RutaLocal + "strAvance_Log.txt", log_text);
       public void Ejecutar()
           Process Proceso = new Process();
           ProcessStartInfo sti = new ProcessStartInfo(this.RutaLocal + this.nameFejecutable);
           Proceso.StartInfo = sti;
           Proceso.Start();
```