**Las clases del espacio de nombres Sytem.IO**

Si bien en el aula se presentan una serie de documentos resumen de consulta y guía para la resolución de las tareas propuestas, debe entenderse que para un dominio completo de estos temas y para el desarrollo óptimo de las tareas y ejercicios que se piden es fuertemente recomendable que los alumnos estudien e investiguen a fondo en otras fuentes.

Es obvio que si se trata de características del lenguaje y la plataforma .Net, la fuente directa de consulta es la documentación en el sitio web **msdn**, del cual se extraen los constructores y métodos proporcionados como ejemplos en el aula.

Estas clases (y toda la documentación) están disponibles on line [***en este enlace***](http://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.io(v=vs.100).aspx)***,***  aunque obviamente, se espera que cada alumno baje la documentación desde el centro de descargas para así disponer de esta información en local. [En este link tienes indicaciones](http://informaticaenred.wordpress.com/2010/09/16/descargar-ayuda-local-en-visual-studio-2010/) de cómo hacerlo.

**La actividad consiste en** recopilar y mayormente ampliar los métodos y propiedades de las clases del espacio de nombres System.IO tratadas en el aula.

Has de completar la tabla de abajo con el mayor número posible de pruebas realizadas. (Se propone la tabla como formato opcional del documento a presentar, pero no es un formato obligatorio. El documento debe incluir, en este u otro formato, el nombre del método/propiedad, propósito del mismo, y código sencillo, completo y probado)

El objetivo de la actividad es que una vez finalizada la UT y por tanto, habiendo trabajado en el aula las tareas propuestas dispongas de una relación de métodos y propiedades de las clases .net con **ejemplos de código** desarrollado y creado por vosotros.

Posible formato del documento a entregar:

**La clase Directory**

|  |  |
| --- | --- |
| **Método** | **Propósito** |
| **[Exists](http://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.io.directory.exists.aspx)** | *Determina si la ruta de acceso dada hace referencia a un directorio existente en el disco.* |
| *Private Sub Button1\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button1.Click*  *Dim directorio As String = InputBox("Introduce la ruta del Directorio:")*  *If Directory.Exists(directorio) Then*  *MessageBox.Show("El directorio " & directorio & " si existe")*  *Else*  *MessageBox.Show("El directorio " & directorio & " no existe")*  *End If*  *End Sub* | |
| **[SetCurrentDirectory(String)](http://msdn.microsoft.com/es-es/library/54a0at6s.aspx)** | *Establece el directorio de trabajo actual de la aplicación en el directorio especificado.* |
| Private Sub Button1\_Click(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles Button1.Click  Dim dir As String = "C:\test"  Try  'Set the current directory.  Directory.SetCurrentDirectory(dir)  Catch e As DirectoryNotFoundException  MessageBox.Show(“Directorio no EXISTE”)  End Try  End Sub | |
| **[EnumerateDirectories(String)](http://msdn.microsoft.com/es-es/library/54a0at6s.aspx)** | *Devuelve una colección enumerable de nombres de directorio en una ruta de acceso especificada.* |
| Private Sub Button3\_Click(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles Button3.Click  Dim dir As String = InputBox("Introduce nombre de directorio")  If Directory.Exists("c:/" + dir) Then  MessageBox.Show(Directory.EnumerateDirectories("c:/" + dir).ToArray.Length)  Else  MessageBox.Show("El directorio no existe")  End If  End Sub | |
| **[Move(String, String)](http://msdn.microsoft.com/es-es/library/54a0at6s.aspx)** | *Mueve un archivo o directorio y su contenido a una nueva ubicación.* |
| Private Sub Button1\_Click(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles Button1.Click  Dim sourceDirectory As String = "C:\source"  Dim destinationDirectory As String = "C:\destination"  Try  Directory.Move(sourceDirectory, destinationDirectory)  Catch e As Exception  MessageBox.Show(e.Message)  End Try  End Sub | |
| **[Delete(String)](http://msdn.microsoft.com/es-es/library/54a0at6s.aspx)** | *Elimina un directorio vacío de una ruta de acceso especificada.* |
| Private Sub Button1\_Click(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles Button1.Click  Dim dir As String = InputBox("Introduce nombre de directorio")  If Directory.Exists(dir) Then  Directory.Delete(dir)  MessageBox.Show("El directorio eliminado.")  End If  End Sub | |
| **[Delete(String, Boolean)](http://msdn.microsoft.com/es-es/library/54a0at6s.aspx)** | *Elimina el directorio especificado y, si está indicado, los subdirectorios y archivos que contiene.* |
| Private Sub Button1\_Click(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles Button1.Click  Dim dir As String = InputBox("Introduce nombre de directorio")  If Directory.Exists(dir) Then  Directory.Delete(dir, True)  MessageBox.Show("El directorio eliminado.")  End If  End Sub | |

**La clase DirectoryInfo**

|  |  |
| --- | --- |
| **[SetCurrentDirectory(String)](http://msdn.microsoft.com/es-es/library/54a0at6s.aspx)** | *Establece el directorio de trabajo actual de la aplicación en el directorio especificado.* |
| Private Sub Button1\_Click(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles Button1.Click  Dim dir As String = "C:\test"  Try  'Set the current directory.  Directory.SetCurrentDirectory(dir)  Catch e As DirectoryNotFoundException  MessageBox.Show(“Directorio no EXISTE”)  End Try  End Sub | |
| **[EnumerateDirectories(String)](http://msdn.microsoft.com/es-es/library/54a0at6s.aspx)** | *Devuelve una colección enumerable de nombres de directorio en una ruta de acceso especificada.* |
| Private Sub Button3\_Click(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles Button3.Click  Dim dir As String = InputBox("Introduce nombre de directorio")  If Directory.Exists("c:/" + dir) Then  MessageBox.Show(Directory.EnumerateDirectories("c:/" + dir).ToArray.Length)  Else  MessageBox.Show("El directorio no existe")  End If  End Sub | |
| **[Move(String, String)](http://msdn.microsoft.com/es-es/library/54a0at6s.aspx)** | *Mueve un archivo o directorio y su contenido a una nueva ubicación.* |
| Private Sub Button1\_Click(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles Button1.Click  Dim sourceDirectory As String = "C:\source"  Dim destinationDirectory As String = "C:\destination"  Try  Directory.Move(sourceDirectory, destinationDirectory)  Catch e As Exception  MessageBox.Show(e.Message)  End Try  End Sub | |
| **[Delete(String)](http://msdn.microsoft.com/es-es/library/54a0at6s.aspx)** | *Elimina un directorio vacío de una ruta de acceso especificada.* |
| Private Sub Button1\_Click(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles Button1.Click  Dim dir As String = InputBox("Introduce nombre de directorio")  If Directory.Exists(dir) Then  Directory.Delete(dir)  MessageBox.Show("El directorio eliminado.")  End If  End Sub | |
| **[Delete(String, Boolean)](http://msdn.microsoft.com/es-es/library/54a0at6s.aspx)** | *Elimina el directorio especificado y, si está indicado, los subdirectorios y archivos que contiene.* |
| Private Sub Button1\_Click(sender As System.Object, e As System.EventArgs) Handles Button1.Click  Dim dir As String = InputBox("Introduce nombre de directorio")  If Directory.Exists(dir) Then  Directory.Delete(dir, True)  MessageBox.Show("El directorio eliminado.")  End If  End Sub | |

**La clase File**

**….**

**La clase FileInfo**

**……**

**La clase Path**

**……**