



P7.4 USO AVANZADO DE COMANDOS WINDOWS

MARIO JIMÉNEZ MARSET

ÍNDICE

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS.....	3
2. DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS.....	3

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS

En esta prácticas se pedía realizar una serie de ejercicios a través de los cuáles se hacía uso de comandos Windows anidados con procesamiento condicional y redireccionamiento, junto con tuberías (pipes).

Todo esto es realizado a partir del cmd de Windows 10.

2. DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS

Se muestran los enunciados y la resolución de los ejercicios a partir de los requisitos impuestos.

SÍMBOLOS DE PROCESAMIENTO CONDICIONAL

1. Escribir dos comandos en la misma línea utilizando el símbolo adecuado para rellenar la siguiente tabla (puede haber varias opciones):

Directorios correctos: Modulos, Mod1.

	Cmd 1 SI se ejecuta	Cmd 1 NO se ejecuta
Cmd 2 se ejecuta	C:\Users\Mario>cd Modulos & cd Mod1 C:\Users\Mario\Modulos\Mod1>	C:\Users\Mario\Modulos>cd Modulss cd Mod1 El sistema no puede encontrar la ruta especificada. C:\Users\Mario\Modulos\Mod1>
Cmd 2 NO se ejecuta	C:\Users\Mario>cd Modulos && cd Mot1 El sistema no puede encontrar la ruta especificada.	C:\Users\Mario\Modulos\Mod1>cd Modulss & cd Mot1 El sistema no puede encontrar la ruta especificada. El sistema no puede encontrar la ruta especificada.

REDIRECCIONAMIENTO Y TUBERÍA

2. **Redireccionamiento salida** (stdout). Crea un archivo de texto (**nombre_alumnos.txt**) con el nombre de tus compañeros de clase en cada línea (incluye como mínimo seis nombres). Puedes utilizar el comando ECHO, EDIT para crear ese archivo de texto. Si utilizas el comando ECHO puedes utilizar el símbolo & para concatenar comandos. Comprueba con TYPE el contenido del archivo.

```
C:\Users\Mario\Desktop>echo Mario >> nombre_alumnos.txt && echo Luis >> nombre_alumnos.txt && echo Pablo >> nombre_alumnos.txt
&& echo Sergio >> nombre_alumnos.txt && echo Gustavo >> nombre_alumnos.txt && echo Kevin Scott >> nombre_alumnos.txt && type
nombre_alumnos.txt
Mario
Luis
Pablo
Sergio
Gustavo
Kevin Scott
C:\Users\Mario\Desktop>
```

3. **Redireccionamiento entrada** (stdin). Ordena los nombres de los alumnos. Primero que aparezcan en pantalla y segundo, creas otro archivo con los nombres ordenados (**nombre_ordenado_alumnos.txt**). Utiliza el comando SORT y el redireccionamiento de entrada para este comando.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1586]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Mario>cd Desktop

C:\Users\Mario\Desktop>sort < nombre_alumnos.txt
Gustavo
Kevin Scott
Luis
Mario
Pablo
Sergio

C:\Users\Mario\Desktop>sort < nombre_alumnos.txt > nombre_ordenado_alumnos.txt

C:\Users\Mario\Desktop>type nombre_ordenado_alumnos.txt
Gustavo
Kevin Scott
Luis
Mario
Pablo
Sergio

C:\Users\Mario\Desktop>_
```

4. **Redireccionamiento salida de error (stderr).** Crear un archivo de error en vuestra carpeta de usuario y en un nuevo directorio (TEMP), que se llame “**mi_error.log**” y rellenarlo con cuatro salidas diferentes de error, por la ejecución con error de diferentes comandos Windows. Los comandos que den error, han de ejecutarse en vuestro directorio de usuario y así, utilizar la ruta relativa correcta del archivo de error creado.

```
C:\Users\Mario>dir noexiste 2>> TEMP\mi_error.log
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 7C2F-9359

Directorio de C:\Users\Mario

C:\Users\Mario>echo inexistente 2>> TEMP\mi_error.log
inexistente

C:\Users\Mario>echo "inexistente" 2>> TEMP\mi_error.log
"inexistente"

C:\Users\Mario>type noexiste 2>> TEMP\mi_error.log

C:\Users\Mario>_
```

5. **Tubería o pipe.** Ejercita el uso del comando MORE para visualizar pantalla a pantalla, la salida de un comando muy largo.
 - a) Sitúate en el directorio del sistema (Windows) y lista todos los archivos XML en dicho directorio y en sus subdirectorios. Utiliza el comando MORE para visualizar pantalla a pantalla, la salida del comando utilizado.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1586]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Mario>cd ../../..

C:\>cd Windows

C:\Windows>dir /s *.xml_
```

```

C:\Windows>dir /s *.xml | more
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 7C2F-9359

Directorio de C:\Windows

07/12/2019  10:10          30.831 Professional.xml
              1 archivos              30.831 bytes

Directorio de C:\Windows\assembly\NativeImages_v4.0.30319_32

06/02/2022  20:10      <DIR>          Microsoft.XmlEditor
06/02/2022  20:10      <DIR>          System.Xml
              0 archivos              0 bytes

Directorio de C:\Windows\assembly\NativeImages_v4.0.30319_64

05/02/2022  21:00      <DIR>          System.Xml
              0 archivos              0 bytes

Directorio de C:\Windows\diagnostics\index

07/12/2019  10:09          1.233 AppsDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          2.155 AudioPlaybackDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          2.003 AudioRecordingDiagnostic.xml

07/12/2019  10:09          1.233 AppsDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          2.155 AudioPlaybackDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          2.003 AudioRecordingDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          1.121 BITSDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          2.039 BluetoothDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          2.225 DeviceCenterDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          1.076 DeviceDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          1.937 IEBrowseWebDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          2.234 IESecurityDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          1.216 KeyboardDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          1.278 MaintenanceDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          2.053 NetworkDiagnostics_1_Web.xml
07/12/2019  10:09          2.088 NetworkDiagnostics_2_FileShare.xml
07/12/2019  10:09          1.815 NetworkDiagnostics_4_NetworkAdapter.xml
07/12/2019  10:09          2.177 NetworkDiagnostics_5_Inbound.xml
07/12/2019  10:10          1.829 NetworkDiagnostics_6_DA.xml
07/12/2019  10:09          1.484 PCWDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          1.591 PowerDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          2.724 PrinterDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          1.677 SearchDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          2.812 SpeechDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          1.198 VideoPlaybackDiagnostic.xml
15/10/2019  14:45          1.429 WindowsMediaPlayerConfiguration.xml
15/10/2019  14:45          1.310 WindowsMediaPlayerMediaLibrary.xml
15/10/2019  14:45          1.873 WindowsMediaPlayerPlayDVD.xml
07/12/2019  10:09          1.914 WindowsUpdateDiagnostic.xml
              26 archivos          46.491 bytes

```

- b) Busca un fichero .xml y muestra su contenido pantalla a pantalla.

```
C:\Windows>type Professional.xml | more
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<unattend>
  <settings pass="offlineServicing">
    <component name="Microsoft-Windows-Audio-AudioCore" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
      <Start_AudioSrv>2</Start_AudioSrv>
      <Start_EndpointBuilder>2</Start_EndpointBuilder>
    </component>
    <component name="Microsoft-Windows-Audio-AudioCore" processorArchitecture="x86" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
      <Start_AudioSrv>2</Start_AudioSrv>
      <Start_EndpointBuilder>2</Start_EndpointBuilder>
    </component>
    <component name="Microsoft-Windows-BaseCrashDumpSettings" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
      <AutoReboot>1</AutoReboot>
      <CrashDumpEnabled>7</CrashDumpEnabled>
      <DeviceDumpEnabled>1</DeviceDumpEnabled>
      <EnableLogFile>1</EnableLogFile>
    </component>
    <component name="Microsoft-Windows-BaseCrashDumpSettings" processorArchitecture="x86" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
      <AutoReboot>1</AutoReboot>
      <CrashDumpEnabled>7</CrashDumpEnabled>
      <DeviceDumpEnabled>1</DeviceDumpEnabled>
      <EnableLogFile>1</EnableLogFile>
    </component>
  </settings>
</unattend>
```

- c) Ordena la salida del fichero anterior, primero de la A a la Z y luego, de la Z a la A, y visualiza el contenido pantalla a pantalla.

```
C:\Windows>sort Professional.xml | more
  <AMLIGlobalHeapSize>524288</AMLIGlobalHeapSize>
  <AMLIGlobalHeapSize>65536</AMLIGlobalHeapSize>
  <AppCapture_DllPath>%SystemRoot%\system32\BcastDVRBroker.dll</AppCapture_DllPath>
  <AppCapture_DllPath>%SystemRoot%\system32\BcastDVRBroker.dll</AppCapture_DllPath>
  <AutoReboot>1</AutoReboot>
  <AutoReboot>1</AutoReboot>
  <BalancedACSettingIndex>1</BalancedACSettingIndex>
  <BalancedACSettingIndex>1</BalancedACSettingIndex>
  <BalancedDCSettingIndex>1</BalancedDCSettingIndex>
  <BalancedDCSettingIndex>1</BalancedDCSettingIndex>
  <CDefaultValue>1</CDefaultValue>
  <CDefaultValue>1</CDefaultValue>
  <CrashDumpEnabled>7</CrashDumpEnabled>
  <CrashDumpEnabled>7</CrashDumpEnabled>
  <DataStoreHostProcess></DataStoreHostProcess>
  <DataStoreHostProcess></DataStoreHostProcess>
  <DataStoreHostProcess></DataStoreHostProcess>
  <DefaultBalancedCriticalBatteryActionDCSetting>2</DefaultBalancedCriticalBatteryActionDCSetting>
  <DefaultBalancedCriticalBatteryActionDCSetting>2</DefaultBalancedCriticalBatteryActionDCSetting>
  <DefaultBalancedEnergySaverBatteryThresholdACSetting>0</DefaultBalancedEnergySaverBatteryThresholdACSetting>
  <DefaultBalancedEnergySaverBatteryThresholdACSetting>0</DefaultBalancedEnergySaverBatteryThresholdACSetting>
  <DefaultBalancedEnergySaverBatteryThresholdDCSetting>20</DefaultBalancedEnergySaverBatteryThresholdDCSetting>
  <DefaultBalancedEnergySaverBatteryThresholdDCSetting>20</DefaultBalancedEnergySaverBatteryThresholdDCSetting>
```

```

C:\Windows>sort /r Professional.xml | more
<unattend>
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
</unattend>
  <settings pass="offlineServicing">
    </settings>
    <component name="Microsoft-Windows-Printing-LocalPrinting-Enterprise" processorArchitecture="x86" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-Printing-LocalPrinting-Enterprise" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-Power-Policy-Definitions" processorArchitecture="x86" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-Power-Policy-Definitions" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-Networking-Internet_Authentication_Service_DataStore" processorArchitecture="x86" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-Networking-Internet_Authentication_Service_DataStore" processorArchitecture="wow64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-Networking-Internet_Authentication_Service_DataStore" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-NDIS-MinWin" processorArchitecture="x86" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-NDIS-MinWin" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-MMCSS" processorArchitecture="x86" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-MMCSS" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-Media-Capture-AppCapture-Stub" processorArchitecture="x86" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component>
      <WatchdogSleepTimeout>300</WatchdogSleepTimeout>
      <WatchdogSleepTimeout>300</WatchdogSleepTimeout>
      <WatchdogResumeTimeout>120</WatchdogResumeTimeout>
      <WatchdogResumeTimeout>120</WatchdogResumeTimeout>
      <UserSearchFilesDefaultValue>2</UserSearchFilesDefaultValue>
      <UserSearchFilesDefaultValue>2</UserSearchFilesDefaultValue>
      <TrackNb1Owner>2</TrackNb1Owner>
      <TrackNb1Owner>2</TrackNb1Owner>
      <SystemResponsiveness>20</SystemResponsiveness>
      <SystemResponsiveness>20</SystemResponsiveness>
      <Start>2</Start>
      <Start>2</Start>
      <Start_SearchFiles>2</Start_SearchFiles>
      <Start_SearchFiles>2</Start_SearchFiles>
      <Start_EndpointBuilder>2</Start_EndpointBuilder>
      <Start_EndpointBuilder>2</Start_EndpointBuilder>
      <Start_AudioSrv>2</Start_AudioSrv>
      <Start_AudioSrv>2</Start_AudioSrv>
      <ProductType>WinNT</ProductType>
      <ProductType>WinNT</ProductType>
      <ProductSuite>Terminal&#x20;Server</ProductSuite>
      <ProductSuite>Terminal&#x20;Server</ProductSuite>
      <PowerDCSettingIndex>1</PowerDCSettingIndex>
      <PowerDCSettingIndex>1</PowerDCSettingIndex>
      <PowerACSettingIndex>1</PowerACSettingIndex>
      <PowerACSettingIndex>1</PowerACSettingIndex>
      <PerformanceDCSettingIndex>1</PerformanceDCSettingIndex>
      <PerformanceDCSettingIndex>1</PerformanceDCSettingIndex>
      <PerformanceACSettingIndex>1</PerformanceACSettingIndex>

```


COMANDO DE BÚSQUEDA: FIND

6. Desde la ayuda de Windows, investiga el comando FIND

- a) Vuelve a tu directorio de usuario y busca el nombre de un compañero en el archivo nombre_alumnos.txt

```
C:\Users\Mario>cd Desktop
C:\Users\Mario\Desktop>find /i "Kevin Scott" nombre_alumnos.txt
----- NOMBRE_ALUMNOS.TXT
Kevin Scott
C:\Users\Mario\Desktop>_
```

- b) Busca en los archivos .XML del directorio de Windows (solo en Windows y usando ruta absoluta) la cadena de texto (string) Microsoft

```
C:\Windows>find /i "Microsoft" *.xml C:\Windows
----- PROFESSIONAL.XML
    <component name="Microsoft-Windows-Audio-AudioCore" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-Audio-AudioCore" processorArchitecture="x86" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-BaseCrashDumpSettings" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-BaseCrashDumpSettings" processorArchitecture="x86" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-explorer" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-explorer" processorArchitecture="x86" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-FileSystemDependencyMiniFilter" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-FileSystemDependencyMiniFilter" processorArchitecture="x86" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-HAL" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-HAL" processorArchitecture="x86" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-Licensing-Client-Pro" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-Licensing-Client-Pro" processorArchitecture="x86" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
    <component name="Microsoft-Windows-Media-Capture-AppCapture-Stub" processorArchitecture="amd64" publicKeyToken="31bf3856ad364e35" language="neutral" versionScope="nonSxS">
```

- c) Cuenta el número de veces que aparece la cadena de texto (string) Microsoft en dichos archivos.

```
C:\Windows>find /c "Microsoft" *.xml C:\Windows
----- PROFESSIONAL.XML: 25
Acceso denegado: C:\WINDOWS
```

- d) Cuenta el número de veces que NO aparece la cadena de texto (string) Microsoft en dichos archivos.

```
C:\Windows>find /v /c "Microsoft" *.xml C:\Windows
----- PROFESSIONAL.XML: 389
Acceso denegado: C:\WINDOWS

C:\Windows>
```

Se muestran las veces que aparece y las que NO. Como antes se ha hallado que son 25 las veces que aparece la cadena de texto, son 284 las veces que no aparece.

7. Sitúate en el directorio de Windows de tu equipo y busca todos los ficheros xml que hay en ese directorio y subdirectorios.
- a) Indica el **número exacto de ficheros xml** que hay en ese directorio y subdirectorios (usa los comandos DIR y FIND ó TREE y FIND)

```
C:\Users\IEUser>dir /S C:\Windows\*.xml > pruebaxml.txt
C:\Users\IEUser>find /c ".xml" pruebaxml.txt
----- PRUEBAXML.TXT: 2661
C:\Users\IEUser>_
```

b) ¿Y cuántos ejecutables hay?

```
C:\Users\IEUser>dir /s C:\Windows *.exe > pruebaexe.txt

C:\Users\IEUser>find /c ".exe" pruebaexe.txt

----- PRUEBAEXE.TXT: 10617

C:\Users\IEUser>_
```

8. Crea un directorio en el directorio de usuario llamado EJERCICIO4, todo desde una única línea de comandos, usando símbolos de procesamiento condicional

```
C:\Windows>cd .. && cd Users\Mario && mkdir EJERCICIO4 && cd EJERCICIO4

C:\Users\Mario\EJERCICIO4>
```

9. Dentro de EJERCICIO4, crear un directorio con el nombre DIR-XML y copia dentro los archivos con extensión XML del directorio WINDOWS de nuestro volumen (C:\), incluidos los que puedan estar dentro de subdirectorios.

```
C:\Users\Mario>cd C:\Windows && dir /s *.xml

El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 7C2F-9359

Directorio de C:\Windows
07/12/2019  10:10          30.831 Professional.xml
                1 archivos          30.831 bytes

Directorio de C:\Windows\assembly\NativeImages_v4.0.30319_32
22/03/2022  21:38      <DIR>      Microsoft.XmlEditor
22/03/2022  21:38      <DIR>      System.Xml
                0 archivos          0 bytes

Directorio de C:\Windows\assembly\NativeImages_v4.0.30319_64
22/03/2022  09:08      <DIR>      System.Xml
                0 archivos          0 bytes

Directorio de C:\Windows\diagnostics\index
07/12/2019  10:09          1.233 AppsDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          2.155 AudioPlaybackDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          2.003 AudioRecordingDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          1.121 BITSDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          2.039 BluetoothDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          2.225 DeviceCenterDiagnostic.xml
07/12/2019  10:09          1.076 DeviceDiagnostic.xml
```

```

C:\Users\Mario>cd EJERCICIO4 && mkdir DIR-XML && xcopy /s C:\Windows\*.xml DIR-XML
C:\Windows\Professional.xml
C:\Windows\diagnostics\index\AppsDiagnostic.xml
C:\Windows\diagnostics\index\AudioPlaybackDiagnostic.xml
C:\Windows\diagnostics\index\AudioRecordingDiagnostic.xml
C:\Windows\diagnostics\index\BITSDiagnostic.xml
C:\Windows\diagnostics\index\BluetoothDiagnostic.xml
C:\Windows\diagnostics\index\DeviceCenterDiagnostic.xml
C:\Windows\diagnostics\index\DeviceDiagnostic.xml
C:\Windows\diagnostics\index\IEBrowseWebDiagnostic.xml
C:\Windows\diagnostics\index\IESecurityDiagnostic.xml
C:\Windows\diagnostics\index\KeyboardDiagnostic.xml
C:\Windows\diagnostics\index\MaintenanceDiagnostic.xml
C:\Windows\diagnostics\index\NetworkDiagnostics_1_Web.xml
C:\Windows\diagnostics\index\NetworkDiagnostics_2_FileShare.xml
C:\Windows\diagnostics\index\NetworkDiagnostics_4_NetworkAdapter.xml
C:\Windows\diagnostics\index\NetworkDiagnostics_5_Inbound.xml
C:\Windows\diagnostics\index\NetworkDiagnostics_6_DA.xml
C:\Windows\diagnostics\index\PCWDiagnostic.xml
C:\Windows\diagnostics\index\PowerDiagnostic.xml
C:\Windows\diagnostics\index\PrinterDiagnostic.xml
C:\Windows\diagnostics\index\SearchDiagnostic.xml
C:\Windows\diagnostics\index\SpeechDiagnostic.xml
C:\Windows\diagnostics\index\VideoPlaybackDiagnostic.xml
C:\Windows\diagnostics\index\WindowsMediaPlayerConfiguration.xml
C:\Windows\diagnostics\index\WindowsMediaPlayerMediaLibrary.xml
C:\Windows\diagnostics\index\WindowsMediaPlayerPlayDVD.xml
C:\Windows\diagnostics\index\WindowsUpdateDiagnostic.xml
C:\Windows\DiagTrack\Scenarios\windows.diag_ondemand.xml
C:\Windows\DiagTrack\Scenarios\windows.uif_ondemand.xml
C:\Windows\Globalization\Time_Zone\timezoneMapping.xml
C:\Windows\Globalization\Time_Zone\timezones.xml
C:\Windows\IdentityCRL\INT\wldsvconfig.xml
C:\Windows\ImmersiveControlPanel\production\wldsvconfig.xml
C:\Windows\ImmersiveControlPanel\appxblockmap.xml
C:\Windows\ImmersiveControlPanel\appxmanifest.xml
C:\Windows\ImmersiveControlPanel\Settings\AllSystemSettings_{253E530E-387D-48C2-959D-E6F86122E5F2}.xml
C:\Windows\Microsoft.NET\assembly\GAC_64\Microsoft.ConfigCI.Commands\v4.0_10.0.0.0_31bf3856ad364e35\AllowAll.xml
C:\Windows\Microsoft.NET\assembly\GAC_64\Microsoft.ConfigCI.Commands\v4.0_10.0.0.0_31bf3856ad364e35\AllowAll_EnableHVC.xml
C:\Windows\Microsoft.NET\assembly\GAC_64\Microsoft.ConfigCI.Commands\v4.0_10.0.0.0_31bf3856ad364e35\AllowMicrosoft.xml
C:\Windows\Microsoft.NET\assembly\GAC_64\Microsoft.ConfigCI.Commands\v4.0_10.0.0.0_31bf3856ad364e35\DefaultWindows_Audit.xml

```

a) ¿Cuántos ficheros xml tienes en tu directorio DIR-XML?

```

C:\Windows\Microsoft.NET\assembly\GAC_64\Microsoft.ConfigCI.Commands\v4.0_10.0.0.0_31bf3856ad364e35\DenyAll.xml
C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\clientexclusionlist.xml
C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\ASP.NETWebAdminFiles\App_Data\GroupedProviders.xml
C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\Config\NetFx40_IIS_schema_update.xml
C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\Config\NetFx45_IIS_schema_update.xml
C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\clientexclusionlist.xml
C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\ASP.NETWebAdminFiles\App_Data\GroupedProviders.xml
C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\Config\NetFx40_IIS_schema_update.xml
C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\Config\NetFx45_IIS_schema_update.xml
C:\Windows\Panther\diagerr.xml
C:\Windows\Panther\diagwrn.xml
C:\Windows\Panther\UnattendGC\diagerr.xml
Acceso denegado

C:\Users\Mario\EJERCICIO4>dir /s *.xml | find /c ".xml"
52

C:\Users\Mario\EJERCICIO4>_

```

b) ¿Son los mismos que en Windows? ¿Porqué?

No son los mismos puesto que, al intentar ejecutar el comando xcopy, este falla debido a que salta el mensaje “Acceso denegado” a directorios o carpetas.