



**EBook Gratis**

**APRENDIZAJE**

**wmi**

Free unaffiliated eBook created from  
**Stack Overflow contributors.**

**#wmi**

# Tabla de contenido

<b>Acerca de</b> .....	<b>1</b>
<b>Capítulo 1: Empezando con wmi</b> .....	<b>2</b>
Observaciones.....	2
Examples.....	2
Instalación o configuración.....	2
<b>Capítulo 2: Usando WMI en VBScript</b> .....	<b>3</b>
Examples.....	3
Obtener un objeto WMI y enumerar algunas de sus propiedades.....	3
Ejecutando un Método WMI.....	4
<b>Creditos</b> .....	<b>5</b>

---

## Acerca de

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [wmi](#)

It is an unofficial and free wmi ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official wmi.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to [info@zzzprojects.com](mailto:info@zzzprojects.com)

---

# Capítulo 1: Empezando con wmi

## Observaciones

Esta sección proporciona una descripción general de qué es wmi y por qué un desarrollador puede querer usarlo.

También debe mencionar cualquier tema importante dentro de wmi, y vincular a los temas relacionados. Dado que la Documentación para wmi es nueva, es posible que deba crear versiones iniciales de los temas relacionados.

## Examples

### Instalación o configuración

#### El marco de WMI

Windows Management Instrumentation (WMI) está incluido en todas las versiones modernas de Windows y Windows Server. Windows Management Instrumentation (WMI) CORE 1.5 estuvo una vez disponible de Microsoft para instalar WMI en computadoras con Windows 95/98 o Windows NT 4.0.

A pesar de que todas las computadoras con Windows tienen WMI, no se incluyen todos los proveedores, clases o métodos y propiedades de WMI en todas las versiones de Windows. Por ejemplo, la clase Win32\_WinSAT no está disponible en versiones de Windows superiores a 8.1 y la clase Win32\_Service no es compatible con versiones de Windows anteriores a Vista.

#### Desarrollo de WMI

Cualquier lenguaje que pueda manejar objetos ActiveX (.NET, VBScript, PowerShell, Python, JScript, etc.) puede interactuar con WMI.

Lea *Empezando con wmi en línea*: <https://riptutorial.com/es/wmi/topic/7610/empezando-con-wmi>

# Capítulo 2: Usando WMI en VBScript

## Examples

### Obtener un objeto WMI y enumerar algunas de sus propiedades

Este ejemplo mostrará la resolución preferida para todos los monitores conectados.

El código:

```
On Error Resume Next
strComputer = "."
strQuery = "SELECT PreferredMonitorSourceModeIndex, MonitorSourceModes " & _
           "FROM WmiMonitorListedSupportedSourceModes"

Set objWMIService = GetObject("winmgmts:\\." & strComputer & "\ROOT\WMI")
Set colItems = objWMIService.ExecQuery(strQuery, , 48)

For Each objItem In colItems
    i = objItem.PreferredMonitorSourceModeIndex
    wscript.stdout.writeline "InstanceName: " & objItem.InstanceName
    wscript.stdout.writeline "Horizontal: " &
objItem.MonitorSourceModes(i).HorizontalActivePixels
    wscript.stdout.writeline "Vertical: " & objItem.MonitorSourceModes(i).VerticalActivePixels
Next
```

Primero obtenemos el servicio WMI. No es creable.

```
Set objWMIService = GetObject("winmgmts:\\." & strComputer & "\ROOT\WMI")
```

A continuación, configure nuestra consulta usando [WQL](#) . WQL es muy similar a SQL.

```
strQuery = "SELECT PreferredMonitorSourceModeIndex, MonitorSourceModes " & _
           "FROM WmiMonitorListedSupportedSourceModes"
```

La clase WMI [WmiMonitorListedSupportedSourceModes](#) tiene 5 propiedades: InstanceName, Active, MonitorSourceModes, NumOfMonitorSourceModes y PreferredMonitorSourceModeIndex. MonitorSourceModes es una matriz, y debemos consultar PreferredMonitorSourceModeIndex para determinar qué elemento de la matriz contiene la información que buscamos.

Ahora vamos a ejecutar nuestra consulta

```
Set colItems = objWMIService.ExecQuery(strQuery, , 48)
```

y recorre los resultados:

```
For Each objItem In colItems
    i = objItem.PreferredMonitorSourceModeIndex
    wscript.stdout.writeline "InstanceName: " & objItem.InstanceName
```

```
wscript.stdout.writeline "Horizontal: " &
objItem.MonitorSourceModes(i).HorizontalActivePixels
wscript.stdout.writeline "Vertical: " & objItem.MonitorSourceModes(i).VerticalActivePixels
Next
```

## Ejecutando un Método WMI

Algunas clases de WMI exponen métodos que le permiten *hacer* algo con ese objeto. Por ejemplo, la clase [Win32\\_Printer](#) tiene 11 métodos para interactuar con una impresora, uno de los cuales es el método `PrintTestPage`. El siguiente código muestra cómo seleccionar una impresora específica e imprimir una página de prueba.

```
'Specify the name of the target computer
strComputer = "."
'Note: Backslash is a special character that must be escaped with a backslash
'This means the UNC \\Network\Path\PrinterName must be written like the following
strQuery = "SELECT * FROM Win32_Printer WHERE DeviceID='\\\\\\Network\\Path\\PrinterName'"

Set objWMIService = GetObject("winmgmts:\\\" & strComputer & "\\ROOT\\cimv2")
Set colItems = objWMIService.ExecQuery(strQuery)

'ExecQuery returns a collection object, even when there's only 1 item in the collection
For Each objItem In colItems
    'The PrintTestPage method takes no parameters and returns a UINT32
    intTestPageReturnCode = objItem.PrintTestPage
Next
'PrintTestPage will return 0 (Success) or 5 (Failure)
Select Case intTestPageReturnCode
    Case 0
        WScript.Stdout.WriteLine "Test page successfully printed"
    Case 5
        WScript.Stdout.WriteLine "Test page printing failed"
    Case Else
        WScript.Stdout.WriteLine "An unknown error occurred while printing a test page"
End Select
```

Lea Usando WMI en VBScript en línea: <https://riptutorial.com/es/wmi/topic/7611/usando-wmi-en-vbscript>

---

# Creditos

S. No	Capítulos	Contributors
1	Empezando con wmi	<a href="#">Community</a> , <a href="#">Tim</a>
2	Usando WMI en VBScript	<a href="#">Tim</a>