



Guía del usuario de BAPCo® SYSmark® 2018

Revisión: 1.1

Introducción	4
Configuración	5
Configuración de la imagen	5
Instalación de SYSmark [®] 2018	5
Desinstalación	10
Ejecución de SYSmark [®] 2018	11
Interfaz de SYSmark [®] 2018	11
Generación y visualización de resultados	13
Visualización de resultados adicionales	13
Envío de resultados	14
Envío desde SYSmark 2018	14
Envío de resultados mediante el explorador web	14
Instalación automatizada	15
Códigos de salida del instalador	15
Ejecución automatizada	16
Recopilación automatizada de datos	17
Configuración del banco de pruebas	18
Herramienta de configuración del sistema	19
Obligatorio	20
Recomendado	20
Opcional	23
Configuración del sistema desde la línea de comandos	23
Prueba de energía	25
Configuración del medidor Watts Up	25
Consejos para uso	27
Prácticas recomendadas	27
Pantalla de avisos (HUD)	27
Tareas inactivas de proceso	28
Bloqueo del teclado/mouse	28

Control de errores.....	28
Detención de una ejecución en curso.....	29
Sistema de referencia	30
Torre Dell [®] OptiPlex™ 5050	30
Aplicaciones	31
Productividad	31
Creatividad	31
Capacidad de respuesta.....	31
Escenarios	32
Productividad	32
Creatividad	32
Capacidad de respuesta.....	32
Asistencia	33
Reglas del banco de pruebas de SYSmark [®] 2018.....	34
Ejecución de bancos de pruebas.....	34
Informe de divulgación completo (FDR)	35
Publicación	35
Disponibilidad	35
Procesamiento de FDR.....	36
Publicación de resultados en plataformas No OEM	36
Publicación de resultados para comparaciones con la competencia	37

Introducción

SYSmark[®] 2018 es un banco de pruebas de desempeño del sistema basado en aplicaciones diseñado para ayudar a los usuarios a tomar decisiones de compra de PC.

Configuración

Antes de intentar instalar o ejecutar SYSmark 2018, compruebe que el sistema de prueba cumpla con los requisitos mínimos de configuración del sistema recomendados para ejecutar el banco de pruebas.

- **CPU:** procesador de doble núcleo AMD[®] o Intel[®] de 1,5 GHz
- **RAM:** 4 GB
- **HDD/SSD:** 25 GB de espacio libre en la unidad principal
- **Sistema operativo:** Microsoft[®] Windows[®] 10 de 64 bits o Microsoft[®] Windows[®] 7 de 64 bits
- **Resolución:** 1280 x 800 o 1366 x 768
- **Tarjeta gráfica:** compatible con DirectX 10
- **Idiomas compatibles en Windows 10:** portugués brasileño, chino simplificado, inglés (Estados Unidos), francés, alemán, italiano, japonés, polaco, español (España)
- **Idiomas compatibles en Windows 7:** inglés (Estados Unidos)

Configuración de la imagen

Para obtener los mejores resultados, SYSmark 2018 debe estar instalado en una instancia limpia de un sistema operativo compatible que cuente con controladores de hardware actualizados. Para ver una lista de los software de aplicación instalados por el banco de pruebas, consulte la sección Aplicaciones. SYSmark 2018 incluye una herramienta de configuración integrada que automatizará los cambios que se realicen en el sistema durante la preparación de la ejecución del banco de pruebas. Consulte la sección [HERRAMIENTA DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA](#) para obtener más información sobre la configuración de la imagen.

- **Derechos administrativos:** se requiere una cuenta con privilegios administrativos. Debe usarse la misma cuenta para instalar y ejecutar SYSmark 2018.

Instalación de SYSmark[®] 2018

Utilice el software de imagen de disco para realizar una copia de seguridad del disco antes de la instalación de SYSmark 2018. Aunque se admite la desinstalación, BAPCo recomienda realizar una copia de seguridad de la imagen antes de instalar SYSmark 2018.

Antes de intentar realizar la instalación, asegúrese de que la imagen de prueba no tenga ningún software en conflicto conocido. En esta lista se incluyen, entre otras, todas las aplicaciones que el banco de pruebas instalará. Para ver la lista de aplicaciones que SYSmark 2018 instala o utiliza, consulte la sección [APLICACIONES](#).

Siga estos pasos para instalar SYSmark 2018:

- 1) Descargue SYSmark 2018 de la tienda BAPCo
 - a. Haga una copia de seguridad del zip descargado en un dispositivo USB u otra unidad externa por razones de seguridad
- 2) Desempaquete los archivos del banco de pruebas
 - a. Cree una carpeta denominada Sysmark2018 y desempaquete todo el contenido que haya descargado de la tienda.
- 3) Mediante el uso de Windows Explorer, vuelva a la carpeta Disc1 creada en el paso 2.
- 4) Haga doble clic en el archivo denominado SYSmark2018_setup.exe y siga los pasos que se indican para completar la instalación

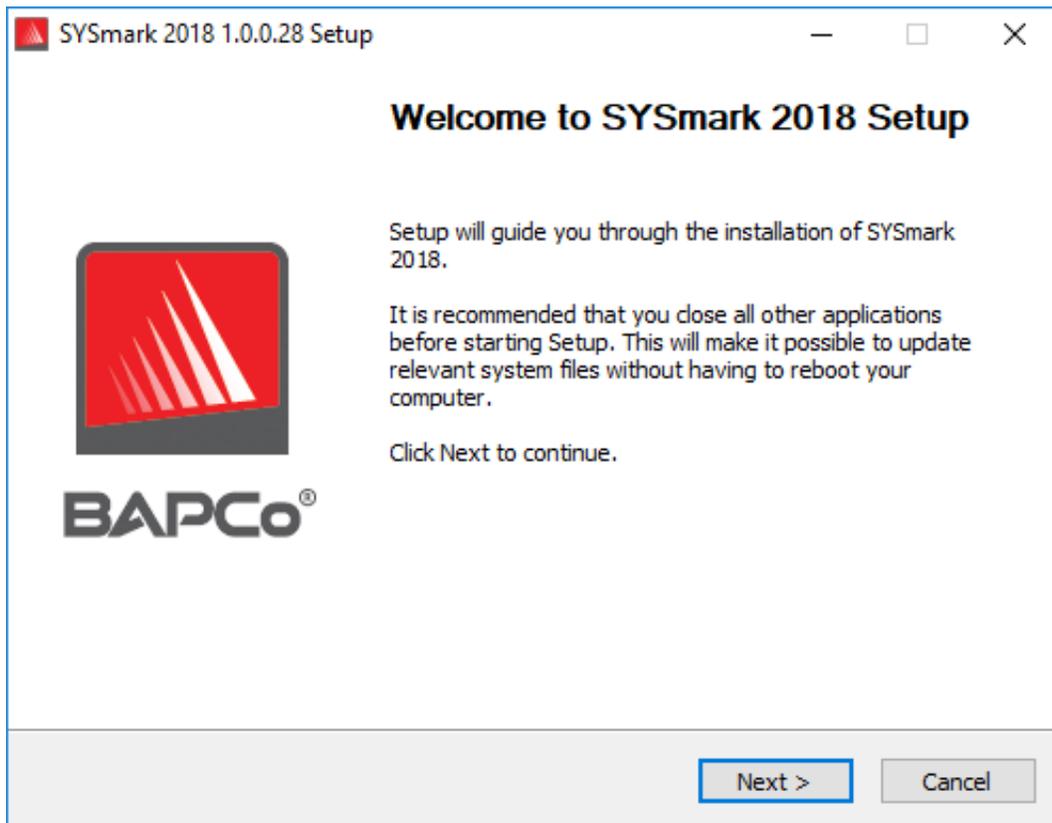


Figura 1: ventana del instalador de SYSmark 2018.

Lea y acepte el EULA del software BAPCo haciendo clic en la opción "I accept the terms of the License Agreement" (Acepto los términos del contrato de licencia) y luego seleccione "Next" (Siguiente).

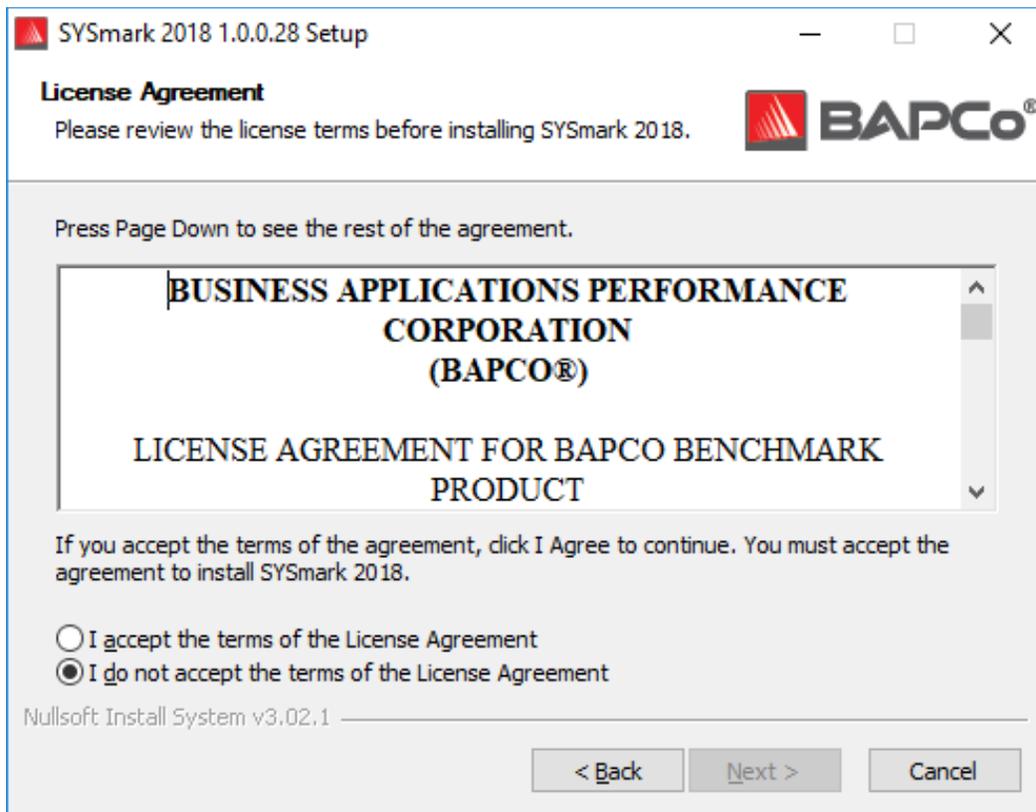
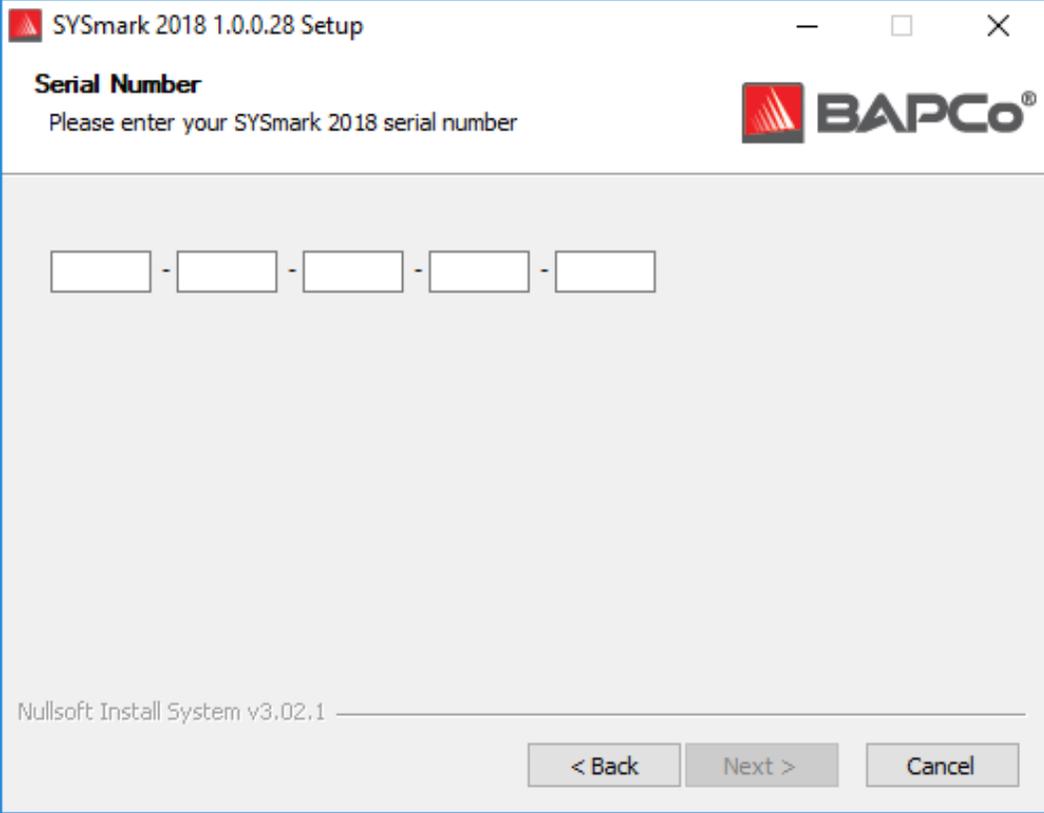


Figura 2: EULA de SYSmark 2018.

Introduzca el número de serie suministrado con el paquete del banco de pruebas y haga clic en "Next" (Siguiete) para continuar.



SYSmark 2018 1.0.0.28 Setup

Serial Number
Please enter your SYSmark 2018 serial number



- - - -

Nullsoft Install System v3.02.1

< Back Next > Cancel

Figura 3: introduzca un número de serie de SYSmark 2018 válido para continuar con la instalación.

En la figura 4, se muestra la instalación completa predeterminada del banco de pruebas. Todos los componentes básicos, todos los escenarios y el explorador de resultados se instalarán cuando el usuario haga clic en "Next" (Siguiente).

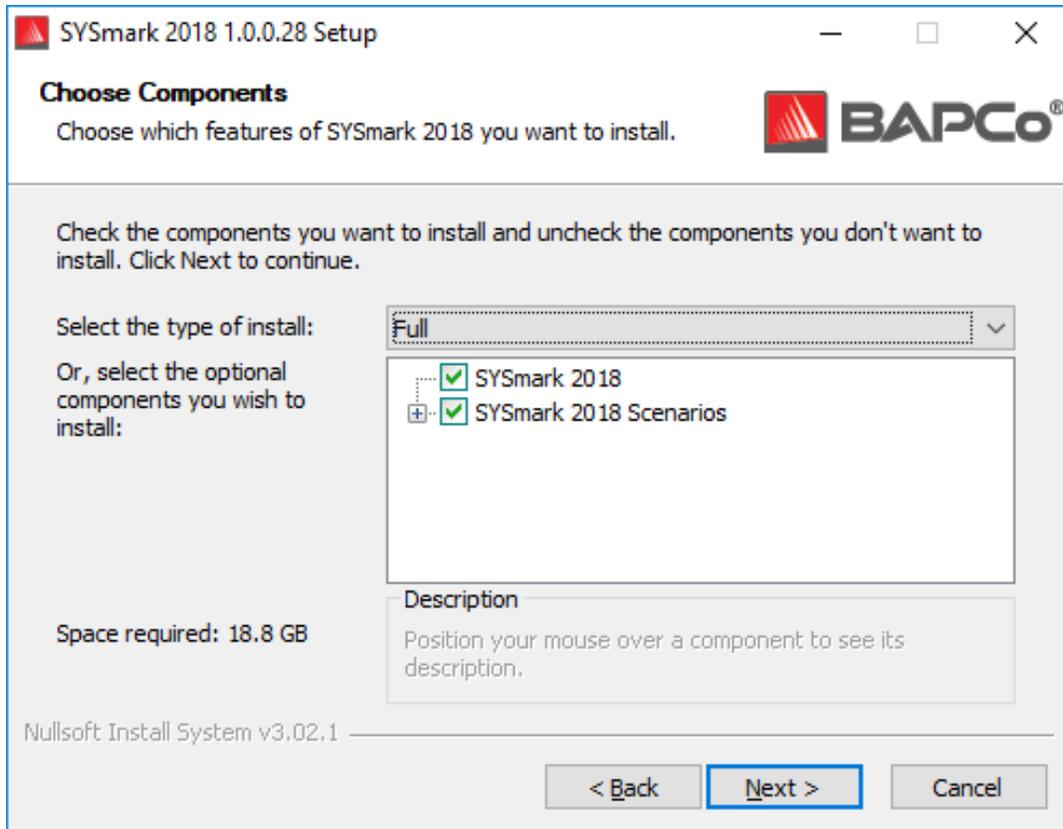


Figura 4: instalación completa predeterminada de SYSmark 2018

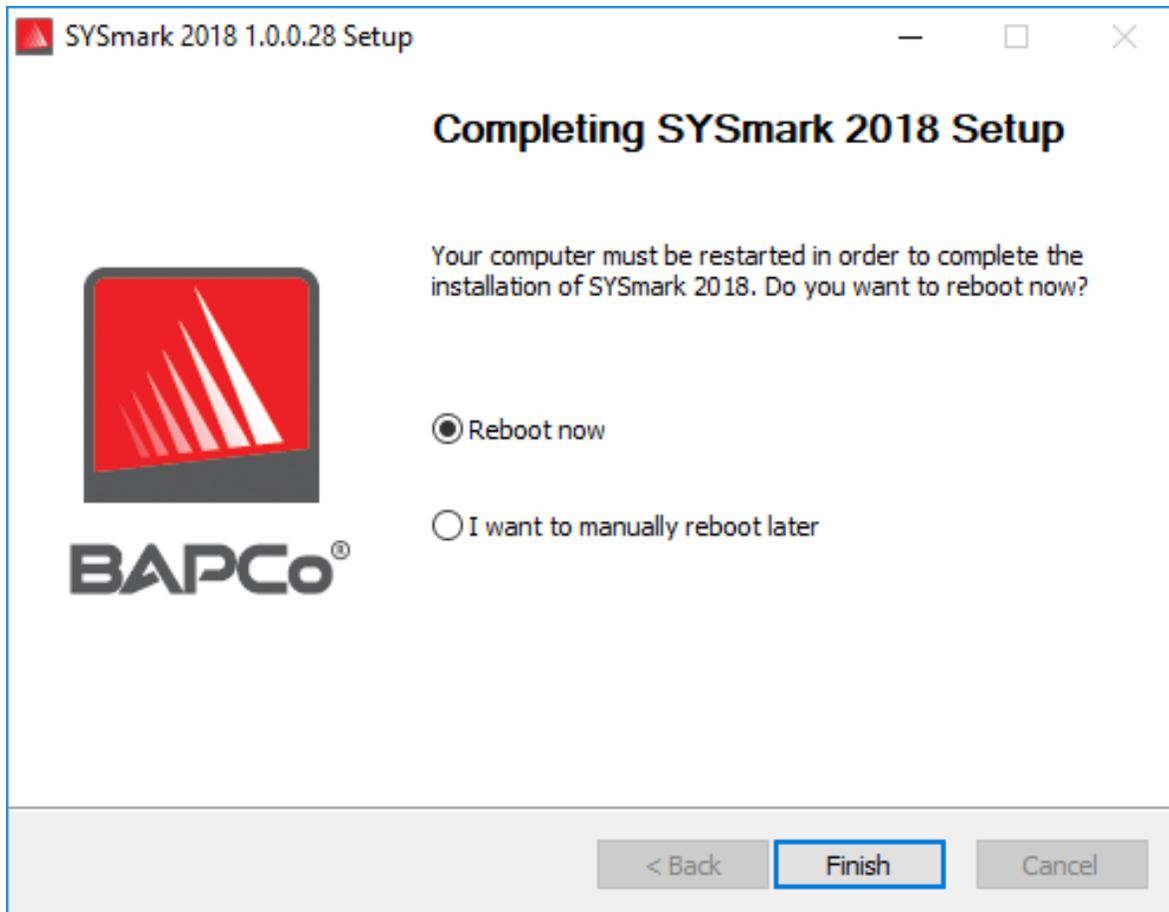


Figura 5: la instalación de SYSmark 2018 ha finalizado correctamente.

Una vez que la instalación haya finalizado, reinicie el sistema antes de ejecutar SYSmark 2018.

Desinstalación

Para desinstalar SYSmark 2018, vaya a la opción Programs and Features (Programas y Características), en el panel de control de Windows. Seleccione el icono de SYSmark 2018 de la lista de aplicaciones y seleccione "Uninstall" (Desinstalar).

Debido a las limitaciones de DRM de algunas de las aplicaciones de SYSmark 2018, una vez que se desinstala el banco de pruebas, no se puede volver a instalar en la misma imagen del sistema.

Ejecución de SYSmark[®] 2018

Abra SYSmark 2018 haciendo doble clic en el acceso directo del escritorio para iniciar la interfaz principal que se muestra en la figura 6 a continuación.

Importante: Si el control de cuentas de usuario no se ha deshabilitado previamente, haga clic con el botón secundario en el icono y elija "Run as Administrator" (Ejecutar como administrador). El UAC se puede deshabilitar mediante la herramienta de configuración integrada. Para obtener más información sobre la herramienta de configuración integrada, consulte la sección [HERRAMIENTA DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA](#). SYSmark 2018 se debe ejecutar en la misma cuenta de usuario que se utilizó para instalarlo.

Nota: SYSmark 2018 también puede abrirse con la línea de comandos. Consulte la sección [Ejecución AUTOMATIZADA](#) para obtener más información.

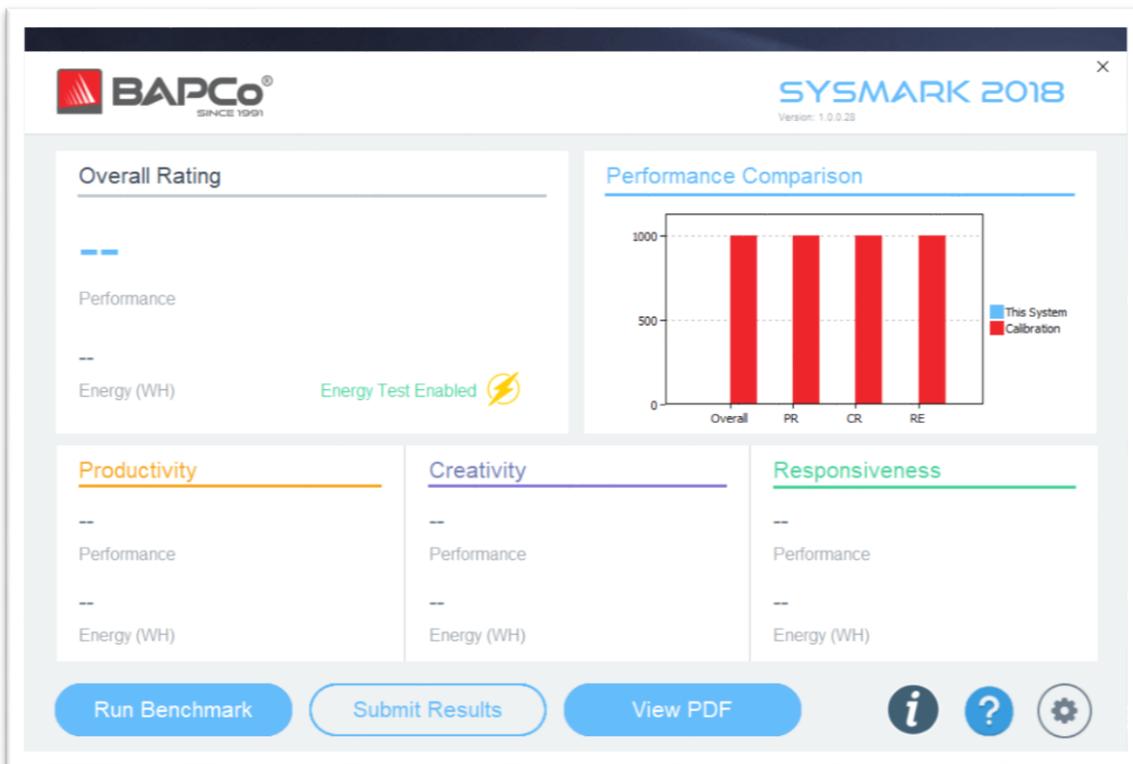


Figura 6: interfaz de SYSmark 2018.

Interfaz de SYSmark[®] 2018

SYSmark 2018 incluye una interfaz de usuario rediseñada y optimizada para simplificar la configuración del proyecto. Solo tiene que hacer clic en "Run Benchmark" (Ejecutar banco de pruebas) para iniciar un banco de pruebas con la configuración predeterminada, lo cual efectuará lo siguiente:

- Ejecutar una iteración de los tres escenarios.
 - El nombre del proyecto será "project01" (proyecto01) para el primer proyecto. Los proyectos posteriores se nombrarán "project02" (proyecto02), "project03" (proyecto03), etc.
- Se ejecutará un acondicionamiento, pero no se tendrá en cuenta al calcular la puntuación de rendimiento.
- Se desactivará "Process idle tasks" (Tareas inactivas de proceso).
- La herramienta de configuración del sistema se ejecutará con las siguientes opciones:
 - Elementos obligatorios activados.
 - Elementos recomendados activados.
 - Elementos opcionales desactivados.
- Se ejecutará una prueba de energía si hay instalado un medidor compatible y si se detecta en el sistema sometido a prueba.

Generación y visualización de resultados

La interfaz de usuario de SYSmark 2018 mostrará los resultados del proyecto ejecutado más recientemente en las ventanas principales del banco de pruebas. Si SYSmark 2018 se ha abierto después de haberlo instalado por primera vez, no aparecerán resultados hasta que se ejecute un proyecto correctamente.

Visualización de resultados adicionales

Los resultados de SYSmark 2018 se guardan en un documento PDF en la carpeta Results (Resultados) que encontrará en el escritorio del sistema sometido a prueba. SYSmark 2018 instala Google Chrome; utilícelo para ver el contenido del PDF. Cada archivo PDF incluye también un archivo .XML incrustado con información adicional sobre el sistema sometido a prueba. Deberá utilizar un lector de PDF independiente, como Adobe Acrobat o Foxit PDF, para ver el XML, ya que el visor de PDF de Chrome no permite visualizar adjuntos en el PDF.

Envío de resultados

BAPCo anima a los usuarios a enviar el PDF con los resultados válidos de SYSmark[®] 2018 a results.bapco.com para publicarlo. Para que un resultado sea válido y pueda enviarse, debe incluir la puntuación de los tres escenarios y una valoración general. Los usuarios pueden enviar los resultados de las siguientes maneras:

Envío desde SYSmark 2018

- Haga clic en el botón "Submit Results" (Enviar resultados) en la ventana principal de SYSmark 2018 para enviar el FDR más reciente.
- Rellene el cuadro de diálogo del formulario de envío y haga clic en enviar.
- Nota: Si no se muestran los resultados en la ventana principal, no se enviará información a BAPCo.

Envío de resultados mediante el explorador web

Los archivos de resultados en PDF también podrán enviarse a través del explorador web arrastrándolos y soltándolos en results.bapco.com/upload. Para cargar resultados arrastrándolos y soltándolos, realice este procedimiento:

- Localice los archivos PDF que vaya a enviar.
- Vaya a results.bapco.com y haga clic en la opción "Submit results" (Enviar resultados) en el menú de la izquierda de la página web.
- Introduzca la información (nombre/empresa, dirección de correo electrónico y notas de configuración, si lo desea).
- Arrastre y suelte los archivos en la página o haga clic en "Add files" (Añadir archivos) y vaya a la carpeta que contiene los archivos PDF que desea cargar. Haga clic en "Start upload" (Iniciar carga).
- Se enviará un correo electrónico a la dirección indicada con un enlace para ver el estado del envío. Los resultados tardarán hasta 10 días en publicarse.

Instalación automatizada

SYSmark 2018 se puede instalar mediante la línea de comandos. Están disponibles los siguientes modificadores de línea de comandos:

- /S: instalación silenciosa, sin GUI
- /SN <número de serie>, envío del número de serie al instalador

Para instalar SYSmark 2018 desde la línea de comandos, abra el símbolo del sistema, vaya al directorio donde se encuentra el archivo SYSmark2018_Setup.exe y escriba el siguiente comando, reemplazando <1234567891234567891234567> por el número de serie de 25 dígitos que recibió al comprar el producto. No utilice guiones ni espacios para separar el número de serie en la línea de comandos.

Ejemplo de comando para la instalación automatizada

```
C:\>start /wait SYSmark2018_Setup.exe /S /SN <1234567891234567891234567>
```

Códigos de salida del instalador

Cuando haya finalizado, el instalador devolverá un código de salida (almacenado en %ERRORLEVEL%). Consulte a continuación para ver los códigos de salida y su significado:

- 0: Correcto
- 3010: Correcto; es necesario reiniciar
- 1: Anulación de la instalación por el usuario
- 2: Problema de la instalación general
- 3: Falta número de serie o no es válido
- 4: Las siguientes aplicaciones se deben desinstalar antes de instalar SYSmark 2018.
- 5: SYSmark 2018 (64 bits) solo se puede instalar en equipos de 64 bits.
- 6: El instalador de SYSmark 2018 ya está en ejecución.
- 7: El instalador se debe ejecutar desde el instalador de nivel superior: Sysmark2018_Setup.exe.
- 8: La versión del disco 2 no coincide con la versión del disco 1
- 9: Falta instalación de la aplicación. Instalación no válida. Desinstale y reinstale SYSmark 2018.
- 10: El directorio de instalación debe tener menos de 145 caracteres.
- 11: El instalador no puede encontrar el medio Disc2 (o la carpeta).

Ejecución automatizada

SYSmark 2018 también admite la ejecución desde la línea de comandos. La lista que aparece a continuación incluye los parámetros de línea de comandos admitidos. La GUI de SYSmark 2018 se iniciará si hay errores de sintaxis en el texto de la línea de comandos.

-p o --project	Especifica el nombre del proyecto. Esta opción determina si la GUI se presenta al usuario o si el banco de pruebas se ejecuta en modo silencioso. Si esta opción se proporciona, se supone que la GUI no debe aparecer.
-i o --iterations	Especifica el número de iteraciones que se deben ejecutar. El intervalo debe ser mayor que 0. El valor predeterminado es 1.
-r o --retries	Especifica el número de reintentos cuando se produce un error de script. El valor predeterminado es 5.
-w o --retrywait	Especifica la cantidad de tiempo en segundos que se debe esperar antes de un reintento. El valor predeterminado es 120 segundos.
-j o --powertest	Habilita la prueba de energía y especifica el puerto COM para el medidor de potencia.
-nc o --noconditioning	Desactiva la ejecución de acondicionamiento del sistema.
-ep o --processIdleTask	Activa las tareas inactivas de proceso.
-h o --help	Muestra la pantalla de ayuda.
-v o --verbose	Activa el modo detallado.
-sc o --system config = <str>	Activa o desactiva las opciones de la herramienta de configuración del sistema en la línea de comandos (consulte la sección CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DESDE LA LÍNEA DE COMANDOS para obtener más información).

El comando de ejemplo siguiente abrirá SYSmark 2018 con la configuración predeterminada del sistema, creará un proyecto denominado "test_project" (proyecto_prueba) y ejecutará el banco de pruebas cuatro veces.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2018\bin\SYSmark 2018.exe" -p test_project -i 4"
```

Recopilación automatizada de datos

El Workload Manager de SYSmark 2018 permite al usuario ejecutar scripts para facilitar el procesamiento de los resultados al finalizar un proyecto. Todas las instalaciones incluyen scripts de marcador en el directorio C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2018\Automation\.

ProcessResults.bat se ejecutará al terminal un proyecto de SYSmark 2018 realizado correctamente. Los usuarios pueden agregar comandos a este script para copiar los resultados en una nueva ubicación, o utilizar comandos específicos de su entorno.

ProcessError.bat se ejecutará si SYSmark 2018 se cierra con errores. Inserte comandos a este script para realizar acciones como copiar registros de errores en una ubicación nueva o utilice otros comandos para procesar los errores posteriormente.

Configuración del banco de pruebas

Los usuarios pueden acceder a otros ajustes del banco de pruebas haciendo clic en el botón de configuración indicado con la flecha roja en la figura 7.

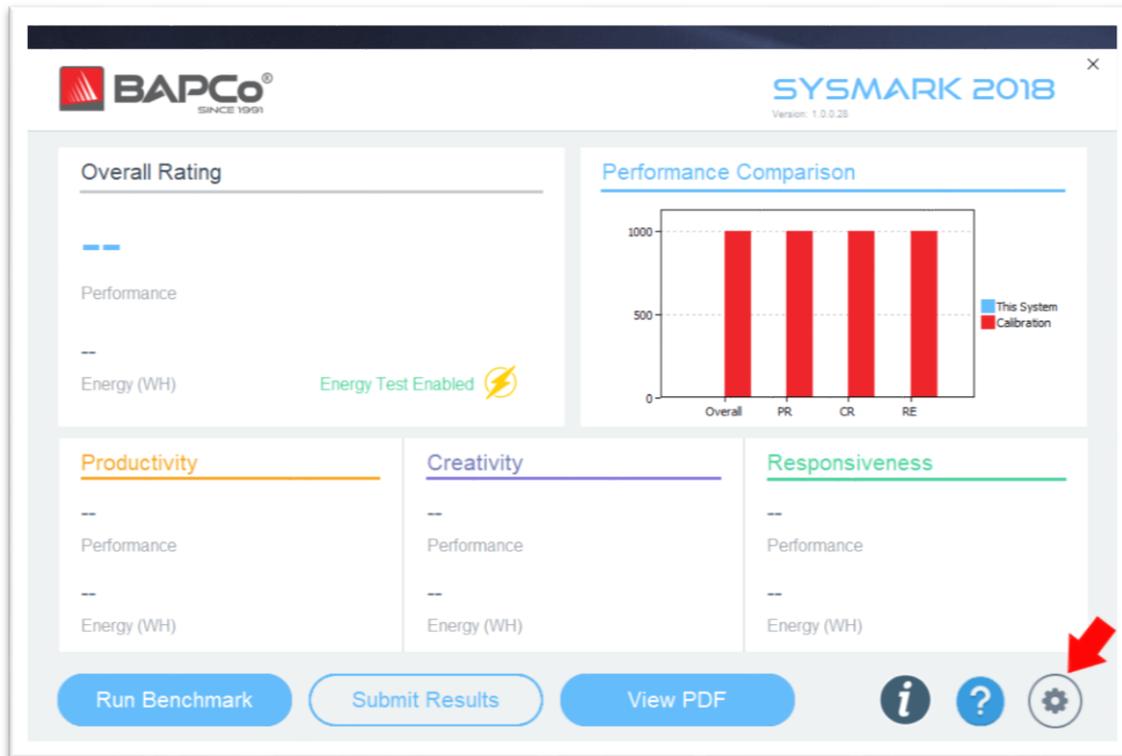


Figura 7: botón de configuración de SYSmark 2018.

Al hacer clic en el botón "Settings" (Configuración) indicado por la flecha roja en la figura 7 anterior, se abrirá la ventana de configuración detallada, tal como se muestra en la figura 8 a continuación. Desde esta ventana, los usuarios pueden cambiar el número predeterminado de iteraciones, especificar un nombre de proyecto, desactivar la ejecución del acondicionamiento, desactivar la prueba de energía y realizar cambios en las opciones de la herramienta de configuración. Consulte la sección siguiente, [HERRAMIENTA DE CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA](#), para obtener más información.

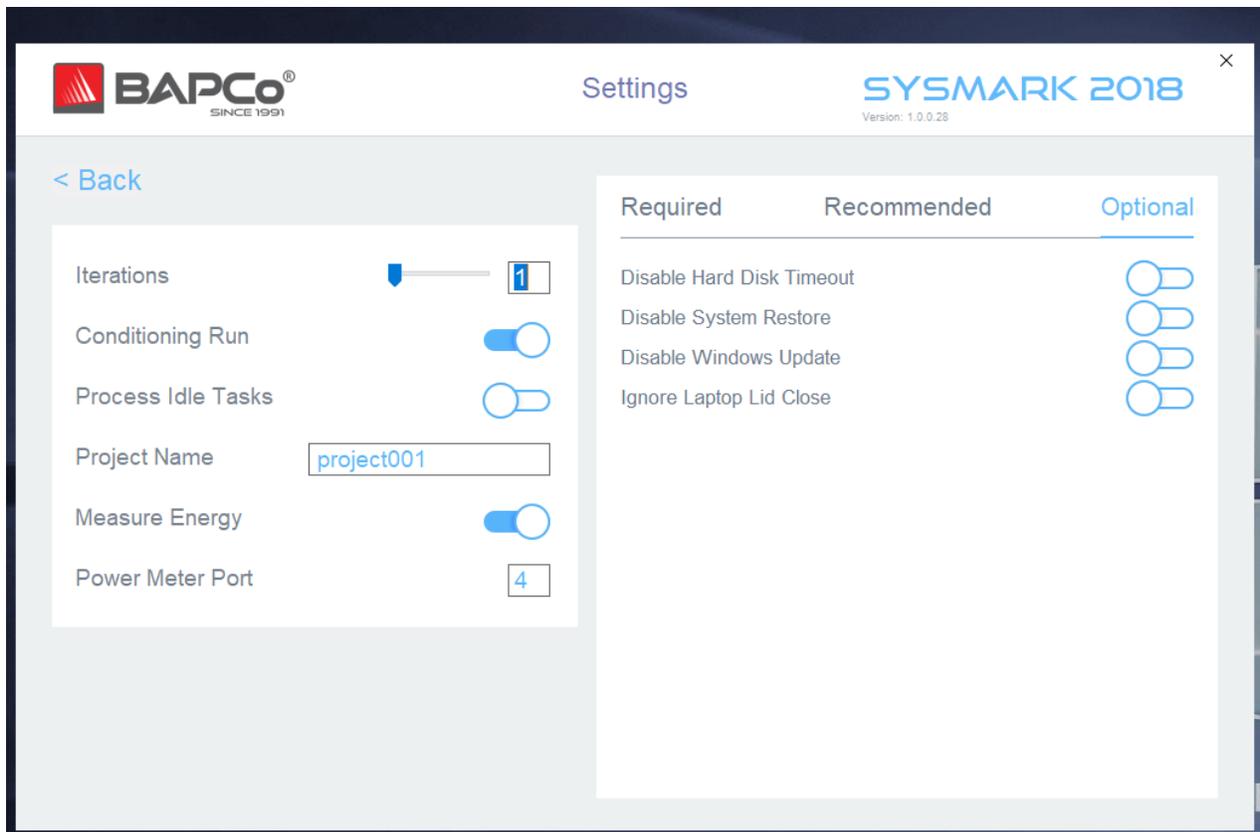


Figura 8: opciones de configuración de SYSmark 2018 en Windows 10

Herramienta de configuración del sistema

La herramienta de configuración se ejecuta automáticamente al inicio de cada prueba y registra el estado de cada elemento del sistema sometido a prueba antes de modificarlo para la ejecución del banco de pruebas. Al finalizar la ejecución, cada ajuste modificado regresará a su estado anterior.

De forma predeterminada, la herramienta de configuración establece los elementos obligatorios y recomendados tal como se describe a continuación. Los elementos opcionales no se establecen de manera predeterminada.

Los usuarios pueden modificar los elementos predeterminados haciendo clic en el icono de configuración para acceder a las pestañas de configuración de los elementos recomendados u opcionales. No podrá desactivar los elementos obligatorios desde la GUI.

Si necesita acceder a otros parámetros de control de los elementos de configuración del sistema, consulte la sección [CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DESDE LA LÍNEA DE COMANDOS](#).

La siguiente es una lista de opciones de configuración con sus prioridades que se pueden aplicar mediante la herramienta de configuración del sistema. Algunos elementos podrían aplicarse solo a determinados

sistemas operativos, tal como se indica en la descripción del elemento. En la descripción se incluye también una cadena de línea de comandos de ejemplo para cada elemento de configuración.

Obligatorio

Esta opción realiza cambios de configuración necesarios para que el banco de pruebas se ejecute. Estos elementos están activados de forma predeterminada y no se pueden desactivar.

Desactivación del control de cuentas de usuario (UAC)

Deshabilita el Control de cuentas de usuario para impedir que las peticiones de elevación de privilegios del Administrador aparezcan durante las ejecuciones del banco de pruebas. El sistema se debe reiniciar para aplicar este cambio.

Establecer escala de ppp al 100 %

Establece el ajuste de escala del escritorio en 100 %. Evita errores en pantallas de alta resolución.

Deshabilitar acciones de batería baja

Impide que el sistema se apague o envíe una advertencia cuando la batería alcance el nivel bajo.

Deshabilitar proxis de red

Deshabilita la configuración del servidor proxy para la configuración de la conexión a Internet.

Deshabilitar suspensión del sistema e hibernación

Impide que el sistema quede en modo de suspensión o hibernación y deshabilita la configuración "Require password on wake" (Requerir contraseña para reactivar).

Deshabilitar Windows Update

Desactiva el servicio de Windows Update.

Recomendado

Efectúe los cambios recomendados en la configuración para obtener puntuaciones reiterativas y minimizar el número de errores. Los elementos recomendados están activados de manera predeterminada. Los elementos recomendados pueden desactivarse haciendo clic en el control deslizante situado junto al elemento de configuración o usando la opción de línea de comandos.

Crear plan de energía BAPCo

Crea un nuevo plan de energía llamado "BAPCo SYSmark 2018" basado en el plan de energía actualmente activo del sistema. Si se aplica, todos los cambios de configuración posteriores del

perfil de energía se aplicarán al plan de energía recién creado. Si esta opción no está activada, todos los cambios de configuración del perfil de energía se aplicarán al plan de energía activo actualmente.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2018\bin\SYSmark 2018.exe" -p test_project -sc= PowerScheme=on|off"
```

Establecer tipo de plan de energía como "alto rendimiento"

Establece la opción "Power Plan Type" (Tipo de plan de energía" (algunas veces denominada "Power Plan Personality" (Plan preconfigurado de administración de energía) del plan de energía activo en "High Performance" (Alto rendimiento). Esta configuración etiqueta el plan de energía activo con un plan preconfigurado general que prefiere el desempeño al ahorro de energía. Los controladores y las aplicaciones pueden consultar esta configuración para determinar su comportamiento respectivo de rendimiento frente al ahorro de energía. Esta opción se puede usar sin importar si la opción "Create BAPCo Power Scheme" (Crear plan de energía de BAPCo) está o no activada. Si la opción "Create BAPCo Power Scheme" (Crear plan de energía de BAPCo) está desactivada, la opción "Set Power Plan Type" (Establecer tipo de plan de energía) se aplicará al plan de energía activo actualmente.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2018\bin\SYSmark 2018.exe" -p test_project -sc= PowerPlan=on|off"
```

Establecer CPU de alto rendimiento

Establece el valor mínimo y máximo del estado de desempeño de la CPU en 100 % para impedir la velocidad moderada de CPU tanto en la corriente alterna como la corriente directa.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2018\bin\SYSmark 2018.exe" -p test_project -sc= HighPerformance= on|off"
```

Deshabilitar desfragmentador de disco

Deshabilita la tarea programada de desfragmentación.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2018\bin\SYSmark 2018.exe" -p test_project -sc= DiskDefrag=on|off"
```

Deshabilitar informe de errores de Windows

Impide que la herramienta de informe de errores de Windows presente ventanas de informe de errores.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2018\bin\SYSmark 2018.exe" -p test_project -sc= ErrorReporting=on|off"
```

Deshabilitar la pantalla de bloqueo de Windows

Desactiva la pantalla de bloqueo para impedir el bloqueo de la aplicación.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2018\bin\SYSmark 2018.exe" -p test_project -sc=
DisableLockScreen= on|off"
```

Deshabilitar elementos emergentes de Windows

Desactiva todas las notificaciones emergentes (globos de sugerencias) en la bandeja del sistema (solo en Windows 7).

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2018\bin\SYSmark 2018.exe" -p test_project -sc= SystemSleep=
on|off"
```

Deshabilitar protector de pantalla y apagado del monitor

Desactiva el protector de pantalla. Deshabilita el tiempo de espera de pantalla en el perfil de energía para las opciones AC (Corriente alterna) y DC (Corriente continua).

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2018\bin\SYSmark 2018.exe" -p test_project -sc= SystemSleep=
on|off"
```

Deshabilitar Windows Sidebar/gadgets

Desactiva los gadgets (solo en Windows 7).

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2018\bin\SYSmark 2018.exe" -p test_project -sc=
WindowsSideBar= on|off"
```

Deshabilitar presentación de fondos de escritorio

Evita el cambio de fondo de escritorio (solo en Windows 7).

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2018\bin\SYSmark 2018.exe" -p test_project -sc=
DesktopSlideShow= on|off"
```

Deshabilitar Windows Defender

Desactiva Windows Defender.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2018\bin\SYSmark 2018.exe" -p test_project -sc=
WindowsDefender= on|off"
```

Deshabilitar firewall de Windows

Configura el firewall de Windows para permitir todo el tráfico de entrada y de salida en Windows 10. Desactiva el firewall en Windows 7.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2018\bin\SYSmark 2018.exe" -p test_project -sc=
DisableWindowsFirewall= on|off"
```

Establecer el suavizado de fuentes

Activa el suavizado de fuentes de Windows.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2018\bin\SYSmark 2018.exe" -p test_project -sc=  
SetFontSmoothing= on|off"
```

Opcional

Esta opción realiza cambios de configuración que normalmente no son necesarios para obtener puntuaciones reiterativas, pero que pueden ser necesarios en algunos casos excepcionales. Los elementos opcionales no están activados de manera predeterminada.

Deshabilitar tiempo de espera del disco duro

Impide que el disco duro esté en suspensión.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2018\bin\SYSmark 2018.exe" -p test_project -sc=  
HardDiskTimeout= on|off"
```

Deshabilitar restauración del sistema

Desactiva la restauración del sistema de Windows.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2018\bin\SYSmark 2018.exe" -p test_project -sc= SystemRestore=  
on|off"
```

Ignorar cierre de la tapa del portátil

Evita que el sistema pase al modo de suspensión si la tapa se cierra durante el banco de pruebas.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2018\bin\SYSmark 2018.exe" -p test_project -sc= LaptopLidClose=  
on|off"
```

Configuración del sistema desde la línea de comandos

Cuando se ejecuta SYSmark 2018 desde la línea de comandos, los elementos de configuración del sistema se ajustarán según los valores predeterminados a menos que el usuario especifique lo contrario en la línea de comandos.

Ejemplo:

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2018\bin\SYSmark 2018.exe" -p test_project -sc=  
WindowsUpdate= Off"
```

El comando anterior ejecutará el banco de pruebas en un proyecto denominado "test_project" (proyecto_prueba); ejecutará por defecto una iteración y una ejecución de acondicionamiento. La opción Windows Update de la herramienta de configuración se establecerá en "Off" (Desactivado) para que dicho servicio no se desactive durante la prueba.

Si el usuario no desea configurar ningún elemento de configuración del sistema, deberá configurar todos ellos en "Off" (Desactivado) en la línea de comandos.

A partir de la actualización del parche 1, BAPCo agregó el modificador de línea de comandos `-sc="all=On|Off"`, que permite al usuario desactivar todas las opciones de configuración del sistema sin tener que especificar cada elemento en la línea de comandos. Los elementos de configuración obligatorios no se pueden desactivar.

Prueba de energía

Configuración del medidor Watts Up

1. Obtenga un medidor de potencia Watts Up compatible.
 - Entre los medidores compatibles se incluyen los modelos PRO, PRO ES y .NET
 - El modelo básico de Watts Up no es compatible.
2. Establezca todas las conexiones de alimentación
 - Conecte el medidor Watts Up a una toma de alimentación.
 - Conecte el sistema que se va a probar a la toma de alimentación del medidor Watts Up.
3. Encienda el sistema que se va a probar e instale los registradores de datos Watts Up que encontrará aquí:
 - Descargue el paquete de registradores de datos: <https://bapco.com/wp-content/uploads/2017/02/WuUSBSetup9.zip>.
 - Descomprima el paquete, haga doble clic en WuUSBSetup.exe y siga los pasos del asistente de instalación.
 - Si aparece la siguiente advertencia durante la instalación del registrador de datos, haga clic en "OK" (Aceptar) para cerrarla.

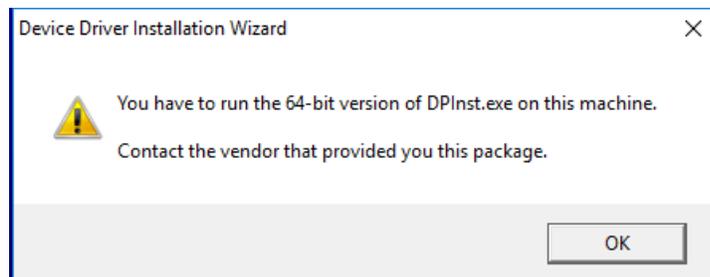


Figura 9: advertencia de Watts Up Pro.

- Desactive la opción "Run Watts Up USB now" (Ejecutar Watts Up USB ahora) y haga clic en "Finish" (Finalizar) para terminar la instalación del registrador de datos.
4. Instale el controlador USB.
 - Asegúrese de que el medidor Watts Up PRO está conectado al sistema de prueba.
 - Descargue el controlador USB: https://bapco.com/wp-content/uploads/2017/02/CDM2.04.06WHQL_Certified.zip.
 - Extraiga el contenido del archivo ZIP en una carpeta.
 - Abra "Device Manager" (Administrador de dispositivos) y en "Other devices" (Otros dispositivos), localice la entrada UART USB como se indica.

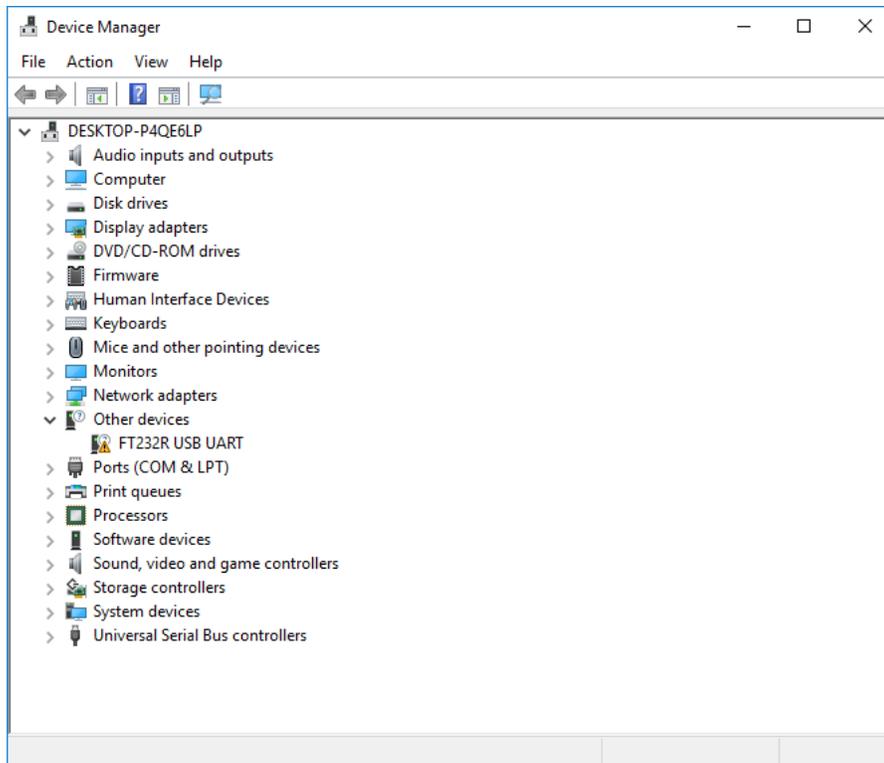


Figura 10: no se encuentra el controlador de administrador de dispositivos.

- Haga clic con el botón derecho en el dispositivo UART USB y seleccione "Update driver software" (Actualizar software de controlador).
- Seleccione "Browse my computer for driver software" (Buscar software de controlador en el equipo).
- Active la casilla de verificación "Include subfolders" (Incluir subcarpetas) y, a continuación, utilice "Browse» (Examinar) para desplazarse hasta la ubicación en la que se extrajo el paquete del controlador. Haga clic en "Next" (Siguiente) y Windows buscará en la carpeta e instalará los controladores.
- Después de que el controlador de serie USB se instale, vuelva al administrador de dispositivos y repita los pasos para el elemento de puerto serie USB.
- En el administrador de dispositivos no debería aparecer ya ninguna advertencia de que el controlador no se encuentra.
- SYSmark 2018 ya se puede ejecutar con la opción "Energy Test" (Prueba de energía) habilitada.

Consejos para uso

En esta subsección, se describe el comportamiento de SYSmark 2018 durante la ejecución del banco de pruebas.

Prácticas recomendadas

Para obtener resultados fiables y reproducibles, BAPCo recomienda usar la configuración predeterminada en la interfaz de SYSmark 2018. Para funcionar con la configuración predeterminada, solo tiene que abrir SYSmark 2018 y hacer clic en "Run Benchmark" (Ejecutar banco de pruebas). La configuración predeterminada se explica a continuación.

- Se seleccionan todos los escenarios (productividad, creatividad y capacidad de respuesta).
- Iteraciones (una iteración).
- Ejecución de acondicionamiento activada.
- Tareas inactivas de proceso desactivadas.
- Activar prueba de energía (solo se aplica si se instala y se conecta un medidor compatible al sistema sometido a prueba).
- Cuando utilice los bancos de pruebas de BAPCo para evaluar el rendimiento o la autonomía, se deben instalar los últimos controladores de producción del fabricante de hardware. Los controladores incluidos con el sistema operativo pueden no ser específicos del dispositivo o puede que el fabricante del dispositivo haya puesto a disposición los controladores más recientes. Utilizar los controladores no adecuados puede perjudicar de forma significativa el rendimiento.

Pantalla de avisos (HUD)

La pantalla de avisos aparece en la esquina superior derecha del escritorio y proporciona información sobre los proyectos actualmente en ejecución.



Figura 11: HUD de SYSmark 2018.

Tareas inactivas de proceso

Antes de ejecutar las cargas de trabajo del banco de pruebas, el administrador de cargas de trabajo de SYSmark 2018 hará una pausa durante 120 segundos para que el sistema se estabilice. Cuando hayan transcurrido los 120 segundos, Workload Manager emitirá el comando de tareas inactivas de proceso en caso de que esta opción se haya seleccionado. Cuando se haya borrado la cola de tareas inactivas de proceso, se iniciará la carga de trabajo del banco de pruebas. Nota: El tiempo de finalización de las tareas inactivas de proceso puede variar de un sistema a otro.

Bloqueo del teclado/mouse

Una vez que se inicia la ejecución de la carga de trabajo, Workload Manager bloqueará el sistema para impedir que una entrada por error del ratón o teclado interrumpa la automatización de la carga de trabajo. Workload Manager continuará ejecutando los escenarios seleccionados para el proyecto actual y mostrará los resultados en la conclusión correcta de la ejecución. Consulte la sección [DETENCIÓN DE UNA EJECUCIÓN EN CURSO](#) siguiente para obtener información adicional sobre el bloqueo del teclado y del ratón.

Control de errores

De forma predeterminada, cuando SYSmark 2018 encuentra un error durante la ejecución de un proyecto, Workload Manager registrará el error y, a continuación, mostrará al usuario un cuadro de diálogo de reintento, como se muestra a continuación.

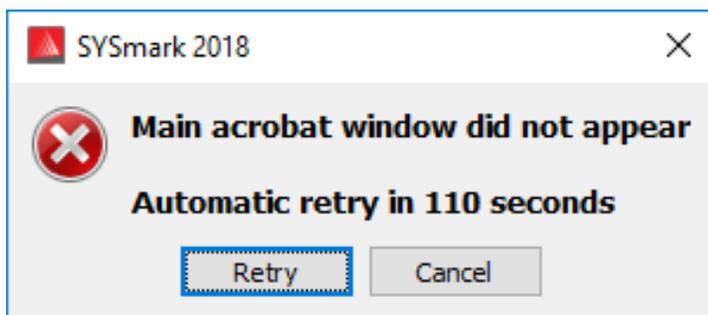


Figura 12: cuadro de diálogo de reintento de SYSmark 2018

A menos que se configure de otro modo en la línea de comandos con `-r o --retries`, SYSmark 2018 tratará de reintentar un escenario hasta cinco veces. El tiempo de espera predeterminado entre un error y un reintento de escenario es de 120 segundos. Este valor se puede cambiar en la línea de comandos mediante `-r o --retrywait`. Si el escenario no se puede finalizar correctamente antes de alcanzar el umbral de reintentos, Workload Manager detendrá la ejecución y mostrará el mensaje de error en el explorador de resultados.

SYSmark 2018 permite mayor control de los tiempos de espera de control de errores a través de la variable de entorno `BENCHMARK_TIMEOUT_MULT`. Esta variable se puede configurar para aumentar el tiempo

que una secuencia de comandos del banco de pruebas espera antes de iniciar un error y reintentar o detener la ejecución. El valor predeterminado para `BENCHMARK_TIMEOUT_MULT` es de 1,0. Aumentar el valor a 2.0 duplica el tiempo de espera de control de errores, 3.0 triplica el tiempo de espera y así sucesivamente.

Detención de una ejecución en curso

Si es necesario detener la ejecución de un banco de pruebas en curso, siga estos pasos:

- Presione las teclas CTRL-ALT-SUPR al mismo tiempo. Aparecerá la pantalla de cambio de contraseña de Windows.
- Haga clic en "Cancel" (Cancelar) para volver al escritorio.
- Ya debe poder utilizar de nuevo el teclado y el mouse para introducir datos.
- Vaya a la bandeja del sistema ubicada en la esquina inferior derecha de la pantalla y busque el icono de BAPCo, tal como se muestra a continuación.
- Haga clic con el botón secundario y elija "Stop" (Detener).



Figura 13: icono de bandeja del sistema de BAPCo. El triángulo verde indica que SYSmark 2018 está en ejecución.

Sistema de referencia

Las puntuaciones de desempeño de SYSmark 2018 se normalizan mediante un sistema de referencia. El sistema de referencia tiene una puntuación de "1000" en cada uno de los tres escenarios y en la calificación general de desempeño de SYSmark 2018. La configuración del sistema de referencia se indica a continuación.

Torre Dell[®] OptiPlex[™] 5050

- Procesador: procesador Intel[®] Core[™] i3-7100 a 3,9 GHz
- Sistema operativo: Microsoft Windows 10 Pro x64 (compilación 1709)
- RAM: 1 x 4 GB DDR3
- Gráficos: Gráficos Intel[®] HD 630
- Audio: Audio de alta definición integrado
- Almacenamiento: 128 GB de capacidad, M.2 SATA
- Red: Gigabit Ethernet integrada

Aplicaciones

SYSmark 2018 ha instalado o está usando las siguientes aplicaciones (agrupadas por escenario). Algunas aplicaciones aparecen en varios escenarios, pero solo se ha instalado una instancia de la aplicación.

Productividad

- Adobe[®] Acrobat[®] Pro DC
- AutoIT 3.3.14.2
- Instalador de BowPad64-2.3.3
- Google Chrome[™]
- Microsoft[®] Excel[®] 2016
- Microsoft[®] OneNote[®] 2016
- Microsoft[®] Outlook[®] 2016
- Microsoft[®] PowerPoint[®] 2016
- Microsoft[®] Word[®] 2016
- Windows Zip

Creatividad

- Adobe[®] Photoshop[®] CC 2017
- Adobe[®] Lightroom[®] Classic CC
- CyberLink PowerDirector[®] 2015

Capacidad de respuesta

- Adobe[®] Acrobat[®] Pro DC
- Adobe[®] Lightroom[®] Classic CC
- Adobe[®] Photoshop[®] CC 2017
- CyberLink PowerDirector[®] 2015
- Google Chrome[™]
- Microsoft[®] Excel[®] 2016
- Microsoft[®] OneNote[®] 2016
- Microsoft[®] Outlook[®] 2016
- Microsoft[®] PowerPoint[®] 2016
- Microsoft[®] Word[®] 2016

Escenarios

A continuación, se proporcionan los escenarios y las descripciones de carga de trabajo de SYSmark 2018.

Productividad

El escenario de productividad analiza la productividad en sí, por ejemplo, el procesamiento de texto (combinación de correspondencia, comparación de documentos y conversión a PDF), manipulación de datos de hojas de cálculo (modelado de datos, previsión financiera), gestión y redacción de correos electrónicos, edición de presentaciones, desarrollo de software (compilación de código), instalación de aplicaciones y archivado de ficheros.

Creatividad

El escenario de creatividad analiza la edición de fotografías digitales (creación de imágenes panorámicas y HDR), la organización en catálogos de las fotografías digitales (organización de catálogos, uso de la detección facial para agrupar personas) y la edición de vídeo digital (creación de un cronograma de varios clips de vídeo y transcodificación del resultado).

Capacidad de respuesta

El escenario de capacidad de respuesta incluye actividades como la apertura de varias aplicaciones, la navegación por Internet con varias pestañas abiertas y el cambio de una tarea a otra.

Asistencia

Podrá solicitar asistencia técnica sobre SYSmark 2018 en Internet en la dirección <https://bapco.com/support> o enviando un correo electrónico a support@bapco.com. No olvide incluir la información que se indica a continuación.

- SYSmark 2018 versión 1.0.0.123, por ejemplo
- Información de configuración del sistema
- Instrucciones paso a paso para reproducir el problema
- Tasa de error de un 100 %, 50 %, por ejemplo
- Archivo de los registros de errores del banco de pruebas originados a partir de la ejecución con error
 - Busque la carpeta de instalación, por ejemplo: C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2018\Config
 - Copie el archivo SYSmark2018.db
 - Si contacta debido a un problema con la instalación, busque los registros de instalación del banco de pruebas:
 - %TEMP%\Sysmark2018_Disc1.log
 - Comprima el archivo de base de datos y los registros indicados anteriormente con WinZip, WinRAR, etc.
 - Adjunte el archivo al mensaje de correo electrónico en el que solicita ayuda al servicio de asistencia de BAPCo o cárguelo en el formulario que encontrará en <https://bapco.com/support>
 - Si va a informar de varios errores, incluya una descripción de cada problema

Reglas del banco de pruebas de SYSmark[®] 2018

En este documento, se describen las reglas que rigen la publicación de los resultados derivados de la ejecución del banco de pruebas de BAPCo SYSmark 2018. Todo titular de licencia que desee publicar dichos resultados está obligado a cumplir todas las reglas y regulaciones que se describen en este documento u otros documentos proporcionados por BAPCo relacionados con la ejecución y los informes de los resultados del banco de pruebas de SYSmark 2018. BAPCo se reserva el derecho a cambiar las reglas que se describen en este documento en cualquier momento. Se recomienda que los titulares de licencia consulten el sitio web de BAPCo en www.bapco.com para obtener la información más reciente sobre la ejecución y publicación de reglas. Para obtener más información, consulte el Contrato de licencia de software.

Ejecución de bancos de pruebas

Workload Manager: todos los bancos de pruebas se deben ejecutar mediante el uso del Workload Manager de SYSmark 2018. Esta utilidad es un programa ejecutable que ejecuta el banco de pruebas de SYSmark 2018. También incluye un módulo que genera los resultados finales del banco de pruebas para el sistema sometido a prueba. Todos los resultados publicados se deben derivar de una ejecución correcta y completa del banco de pruebas. Todas las pruebas se deben realizar sin modificar ninguna parte del software SYSmark 2018.

El conjunto colectivo de hardware y software, que se utiliza en la generación de un resultado oficial de SYSmark 2018, debe estar disponible para el público, según lo definido por los criterios de disponibilidad de BAPCo. Se aplican las siguientes reglas específicas:

Sistema operativo: el sistema operativo, que se utiliza para generar y publicar los resultados, debe ser una versión disponible públicamente del proveedor de software original. Consulte el manual del producto en www.bapco.com para ver la lista más actualizada de los sistemas operativos compatibles. Se permite la actualización de controladores específicos, cuyos lanzamiento y mantenimiento los realizan proveedores que no son el proveedor del sistema operativo (por ejemplo, controladores de gráficos, controladores de disco, archivos de configuración de placa base, controladores multimedia), siempre y cuando estos controladores sean controladores de calidad de versión de lanzamiento disponibles públicamente de los proveedores originales de esos controladores. Los titulares de licencia también pueden utilizar service packs de sistema operativo, actualizaciones de API (por ejemplo, Direct X) y otras actualizaciones que sean software de calidad de versión de lanzamiento disponible públicamente del proveedor original y que cumplan con los requisitos del sistema operativo del banco de pruebas. Los titulares de licencia también deben consultar los acuerdos de licencia de cada uno de los proveedores de software para garantizar el cumplimiento de las restricciones del banco de pruebas del proveedor.

Utilidades de mejora de desempeño: se permite el uso de utilidades de mejora de desempeño, siempre y cuando la utilidad o la técnica sean software de calidad y una versión disponible públicamente del proveedor original. La utilidad se debe documentar y esas técnicas no deben comprometer la integridad del sistema sometido a prueba o del banco de pruebas. BAPCo se reserva el derecho a revisar el uso de esas herramientas o técnicas y a anular los resultados publicados, si fuera necesario.

Hardware: el hardware del sistema, que se utiliza para generar resultados oficiales de SYSmark 2018, debe estar disponible públicamente en el momento de la publicación o dentro de un periodo de 60 días a partir de esa fecha. El sistema se debe adquirir como una plataforma completa de un fabricante de equipo original (OEM, del inglés Original Equipment Manufacturer) dentro de un período de 60 días a partir de la publicación. Por otra parte, los titulares de licencia pueden informar los resultados para aquellos sistemas que es posible que un OEM no lo tenga disponible, pero cuyos componentes estén disponibles públicamente y se puedan adquirir de distintos proveedores en el momento de la publicación o dentro de un período de 60 días a partir de esa fecha. Tenga en cuenta que el período de gracia de 60 días no se aplica al software del sistema. Todo software utilizado debe ser de calidad de versión de lanzamiento y debe estar disponible públicamente por parte del proveedor de software original.

Informe de divulgación completo (FDR)

Workload Manager debe generar un informe de divulgación completo (FDR) para todos los resultados publicados. Este FDR debe incluir la calificación general de SYSmark 2018, las calificaciones de cada uno de los tres escenarios, así como la información del sistema pertinente sobre el estado del sistema sometido a prueba. BAPCo determina el formato y la información incluida en este informe. No se deben realizar modificaciones al FDR (las modificaciones al FDR anularán el FDR).

Publicación

BAPCo incentiva a todos los titulares de licencia a enviar los FDR en el sitio web de BAPCo (<https://results.bapco.com>) para que todos los resultados estén disponibles públicamente. Para enviar los resultados, el titular de la licencia debe hacerlo directamente desde el sistema probado haciendo clic en el botón para enviar los resultados, utilizar el formulario de envío en línea que encontrará en <https://results.bapco.com> o enviar un correo electrónico a report@bapco.com. Si el titular de licencia publica resultados externos al sitio web de BAPCo, el titular de licencia acepta presentar el FDR dentro de 5 días hábiles, a petición de BAPCo.

Todos los informes FDR presentados por los titulares de licencia a BAPCo están sujetos a un periodo de revisión de 10 días hábiles. Durante este periodo de revisión, cualquier miembro de BAPCo podrá rebatir el informe FDR enviado o presentar un informe FDR alternativo. En ambos casos, BAPCo decidirá cuál de los informes FDR será el que se incluya en la base de datos de informes FDR, de aceptarse alguno.

Disponibilidad

Cuando se publiquen los resultados de SYSmark 2018, el sistema probado debe estar disponible para la compra por parte del público en el momento de la publicación o dentro de un período de 60 días después de la publicación. Tenga en cuenta que el período de gracia de 60 días no se aplica al software del sistema. Todo software utilizado debe ser de calidad de versión de lanzamiento y debe estar disponible públicamente por parte del proveedor de software original.

Procesamiento de FDR

Los FDR presentados son procesados por BAPCo y se clasifican como:

Autorizado para publicación: se autoriza la publicación de los resultados, tal como fueron presentados.

Rechazado: se rechaza la publicación de los resultados, tal como fueron presentados.

La clasificación Autorizado para publicación no constituye en forma alguna la validación o aprobación de los resultados por parte de BAPCo. Los titulares de licencia que presentan los informes tienen la libertad de publicar los resultados, siempre y cuando se haya generado un FDR completo y válido. El titular de licencia acepta presentar el FDR válido a BAPCo dentro de 5 días hábiles, a petición de BAPCo. BAPCo realizará auditorías frecuentes a los FDR presentados y se reserva el derecho a revocar la licencia concedida a los titulares de licencia que no hayan cumplido con las regulaciones descritas en esta documentación u otra documentación de SYSmark 2018. En el caso en que un FDR sea devuelto al titular de licencia con una clasificación de rechazado, el titular de licencia debe detener de inmediato la publicación de los resultados rechazados hasta que BAPCo aclare el asunto. Todas las publicaciones de los resultados deben ir acompañadas de al menos el número de modelo del sistema y las posibles discrepancias que existan entre la configuración del número de modelo indicado y la configuración del sistema probado. La publicación puede utilizar solo la calificación general de SYSmark 2018 o una combinación de la calificación general y una calificación de escenario. Los titulares de licencia no podrán publicar calificaciones de escenario, a menos que la calificación general de SYSmark 2018 también esté incluida. (Por ejemplo, la puntuación del escenario de productividad no se puede publicar si no se revela la valoración general de SYSmark 2018). El término SYSmark es una marca comercial registrada de Business Applications Performance Corporation y solo puede utilizarse junto con los resultados de desempeño generados por el Workload Manager de SYSmark 2018. Se puede realizar cualquier otra caracterización del desempeño, pero se debe derivar de las métricas de desempeño generadas por el Workload Manager. Los términos SYSmark y SYSmark 2018 no se pueden usar como la métrica de desempeño que describe esas caracterizaciones.

Publicación de resultados en plataformas No OEM

BAPCo permite la publicación de índices de desempeño mediante el uso de SYSmark 2018 para hacer comparaciones de plataformas "No OEM". Esto incluye comparaciones de desempeño en sistemas que no son enviados por un OEM como una plataforma completa. Un ejemplo de esas comparaciones es

cuando un fabricante de tarjetas gráficas desea comparar el desempeño de su tarjeta gráfica con la de otro fabricante en una plataforma idéntica mediante el intercambio de las tarjetas y la medición del desempeño. Los resultados publicados en las plataformas No OEM se deben marcar como Modificados en el FDR adjunto y cada vez que aparezcan en publicaciones de cualquier tipo.

Publicación de resultados para comparaciones con la competencia

Los titulares de licencia pueden publicar los resultados en sistemas de la competencia, siempre y cuando los resultados de la competencia se hayan publicado anteriormente en www.bapco.com. En el caso de que los resultados de desempeño de la competencia no estén disponibles, BAPCo notificará a la competencia y le otorgará un período de quince días hábiles para proporcionar un FDR homólogo para su propio sistema o impugnar los FDR (resultados) presentados. Los resultados presentados no se podrán publicar hasta que haya caducado el período de espera de quince días y que todos los asuntos con respecto a cualquier FDR homólogo hayan sido resueltos por BAPCo. Si no hay respuesta por parte de la competencia después de quince días, el titular de licencia de la publicación original podrá iniciar la publicación. Las publicaciones de la industria pueden publicar resultados para hacer comparaciones con la competencia sin tener que someterse al procedimiento anterior. Sin embargo, las publicaciones están sujetas a todas las demás regulaciones establecidas en este documento.