



Kit de conectividad HP

Guía del usuario

La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de HP están estipuladas en las declaraciones expresas de garantía que acompañan a dichos productos y servicios. La información contenida en este documento no debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o de edición ni por omisiones contenidas en el presente documento.

Software informático confidencial. Su posesión requiere una licencia válida de HP para su uso o copia. De acuerdo con FAR 12.211 y 12.212, el software comercial para equipos, la documentación de software para equipos y los datos técnicos para artículos comerciales se licencian al gobierno estadounidense bajo la licencia comercial estándar de HP.

Partes de este software pertenecen al proyecto FreeType 2013 (www.freetype.org). Todos los derechos reservados. HP distribuye FreeType bajo la licencia FreeType. HP distribuye fuentes-google-droid bajo la licencia de software Apache v2.0. HP distribuye HIDAPI solo bajo la licencia de BSD. HP distribuye QuaZIP bajo las licencias LGPLv2 y zlib/libpng. HP ofrece una copia completa del código fuente de QuaZIP. HP distribuye QuaZIP bajo las licencias LGPLv2 y zlib/libpng. HP ofrece una copia completa del código fuente de LodePNG.

Información normativa y ambiental del producto

La *información ambiental y normativa del producto* se proporciona en el CD que viene con este producto.

© Copyright 2015, 2016 HP Development Company, L.P.

Segunda edición: abril de 2016

Primera edición: junio de 2015

Número de referencia del documento: 808428-E52

Tabla de contenido

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Introducción | 1 |
| 2 | Elementos de la interfaz | 2 |
| | Panel de la calculadora | 2 |
| | Panel de contenido | 2 |
| | Área de trabajo | 2 |
| | Barra de menús | 2 |
| | Menú Archivo | 2 |
| | Menú Editar | 2 |
| | Menú Ventana | 3 |
| | Menú Ayuda | 3 |
| | Barra de iconos | 3 |
| | Icono de Calculadoras | 3 |
| | Icono de Contenido | 4 |
| | Icono Guardar | 4 |
| | Icono Guardar todo | 4 |
| | Icono de Contenido nuevo | 4 |
| | Icono de modo Examen | 4 |
| | Icono de Encuesta | 4 |
| | Icono de modo Supervisor | 4 |
| | Icono de Supervisar | 4 |
| | Icono de Mensajes | 4 |
| | ID de la red del aula | 5 |
| 3 | Inicio | 6 |
| | Cómo nombrar una calculadora | 6 |
| | Instalación del Kit de conectividad | 6 |
| | Iniciar el Kit de conectividad | 6 |
| | Conexión de una calculadora mediante USB | 6 |
| | Conexión a una calculadora de forma inalámbrica | 7 |
| | Conexión de la calculadora virtual | 7 |
| 4 | Establecimiento de una Red inalámbrica para el aula HP | 8 |
| | Acerca de la red inalámbrica | 8 |
| | Configuración de una red con varias antenas | 8 |
| | Solución de problemas de una conexión inalámbrica | 9 |

| | |
|---|-----------|
| Cambio de SSID | 9 |
| Selección manual de un canal | 10 |
| 5 Panel de la calculadora | 11 |
| Introducción | 11 |
| Menú con reconocimiento del contexto de la calculadora | 11 |
| Uso del panel de la calculadora | 12 |
| Los editores | 12 |
| 6 Panel de contenido | 13 |
| Introducción | 13 |
| 7 Los editores y el área de trabajo | 14 |
| Introducción | 14 |
| Los editores | 14 |
| Cambiar el nombre de una calculadora | 14 |
| Edición de la configuración de inicio | 14 |
| Copias de seguridad de datos y configuraciones | 15 |
| Restauración de datos y configuraciones | 15 |
| Clonación de una calculadora | 15 |
| Edición de variables reales | 16 |
| Edición de variables complejas | 17 |
| Edición de variables de lista | 17 |
| Edición de variables de matriz | 18 |
| Edición y creación de programas | 18 |
| Edición y creación de notas | 20 |
| Edición de contenido de la aplicación | 20 |
| Configuraciones del modo Examen | 22 |
| Eliminación, restauración y limpieza de objetos de contenido HP Prime | 24 |
| 8 Actualización del software HP Prime | 25 |
| Descarga de software nuevo | 25 |
| Actualización del software | 25 |
| Solución de problemas de una actualización de software | 26 |
| 9 Red inalámbrica para el aula HP | 27 |
| 10 Cómo preparar el contenido de la clase | 28 |
| Preparación de las configuraciones del modo Examen | 28 |
| Modo Supervisor | 30 |

| | |
|---|-----------|
| Preparación de una encuesta de clase | 30 |
| Preparación de una aplicación personalizada HP Prime | 32 |
| Agregar un fondo | 32 |
| Agregar un icono | 33 |
| Adición de un archivo | 33 |
| Distribución de una aplicación a la clase | 34 |
| 11 La ventana Supervisor | 35 |
| Introducción | 35 |
| Supervisión de la clase | 35 |
| Captura de pantalla de la calculadora del estudiante | 35 |
| Proyección de pantalla de la calculadora del estudiante | 35 |
| Distribución de contenido HP Prime | 36 |
| Acceso al contenido HP Prime | 36 |
| Hacer una encuesta en una calculadora HP Prime | 36 |
| Recepción de respuestas y análisis de resultados | 37 |
| Enviar resultados a la clase | 37 |
| Inicio y detención del modo Examen | 38 |
| Envío de una configuración de modo Examen | 39 |
| 12 La ventana Mensajes | 40 |
| Introducción | 40 |
| Envío de mensajes | 40 |
| Centro de mensajes HP Prime | 40 |
| Envío de un mensaje de respuesta desde una calculadora HP Prime | 41 |
| Envío de un mensaje rápido | 41 |
| Levantamiento y eliminación de banderas de ayuda | 41 |
| Índice | 42 |

1 Introducción

El Kit de conectividad HP es un software que facilita la creación y distribución de contenidos HP Prime y establece una red en el aula para las calculadoras HP Prime. Después, la red del aula puede utilizarse para transmitir el contenido que se vaya creando. El contenido HP Prime incluye aplicaciones HP y sus datos, configuraciones del modo Examen, evaluaciones formativas (encuestas), notas e incluso mensajes a estudiantes individuales. Se pueden agregar las respuestas a las encuestas y presentar sus resultados para fines de discusión. Se puede supervisar la red de calculadoras HP Prime y proyectar la imagen del estudiante para debate.

Puede utilizar el Kit de conectividad de cualquiera de los siguientes modos:

- Conectado desde un equipo que ejecute el Kit de conectividad a una o más calculadoras HP Prime, utilizando el cable USB incluido en el paquete del producto
- Conectado de forma inalámbrica a una o más calculadoras HP Prime usando el Kit de conexiones inalámbricas HP Prime (se adquiere por separado) para formar una Red inalámbrica para el aula HP
- Conectado a una o más calculadoras virtuales en el mismo equipo (Calculadora virtual HP Prime es un programa disponible por separado)

Independientemente del modo que elija, el Kit de conectividad le permite crear y editar contenido personalizado HP Prime para ampliar y personalizar su calculadora HP Prime. Además, la Red inalámbrica para el aula HP le ofrece recursos que mejoran la experiencia del aula con HP Prime.

El Kit de conectividad proporciona las siguientes funciones:

- Administrar el contenido y los datos de una o más calculadoras conectadas
- Preparar contenido HP Prime personalizado
- Enviar contenido HP Prime a una, algunas o todas las calculadoras conectadas
- Recibir resultados de encuesta provenientes de calculadoras conectadas y analizar los resultados
- Enviar un mensaje a una, algunas o todas las calculadoras conectadas
- Recibir un mensaje de una calculadora conectada
- Activar y desactivar el modo de examen en calculadoras conectadas
- Supervisar y capturar la actividad de la calculadora
- Proyectar la imagen de un estudiante en directo a la clase con el fin de debatir en el aula
- Actualizar el software de la calculadora
- Hacer copias de seguridad y restauración de la calculadora
- Clonar una calculadora HP Prime a otra

Para obtener información detallada sobre la funcionalidad de la calculadora HP Prime, consulte la *Guía del usuario de la Calculadora gráfica HP Prime*.

2 Elementos de la interfaz

Al abrirse el software, el Kit de conectividad presentará tres paneles, así como el título habitual, el menú y la barra de iconos en la parte superior de la ventana.

Panel de la calculadora

Al conectarse una calculadora, su nombre aparecerá en el panel de la calculadora. Haga clic en la flecha de expandir al lado del nombre de la calculadora para expandir la lista de contenido de la calculadora. Haga doble clic en un objeto de la lista para abrir un editor en el área de trabajo.

Panel de contenido

El contenido HP Prime almacenado en su equipo aparecerá en el panel de contenido, dentro de carpetas dedicadas a cada tipo de contenido, como las configuraciones del modo Examen y las encuestas. En el panel de la calculadora, puede hacer doble clic en un elemento del contenido para abrir su editor en el área de trabajo.

Área de trabajo

El área de trabajo tiene dos fines. Primero, es el área donde aparecen los editores de contenido. Segundo, es el centro de control de la Red inalámbrica para el aula HP, donde aparecen las ventanas Supervisar y Mensajes.

Barra de menús

La barra de menú contiene cuatro menús: Archivo, Editar, Ventana y Ayuda. Cada uno de estos cuatro menús se encuentra descrito en detalle en las siguientes secciones.

Menú Archivo

El menú **Archivo** presenta las siguientes opciones:

- **Idioma:** muestra un menú para seleccionar el idioma de la aplicación
- **Salir:** cierra el software

Menú Editar

El menú **Editar** presenta las siguientes opciones:

- **Cortar:** recorta los datos seleccionados en el editor y los coloca en el portapapeles
- **Copiar:** copia los datos seleccionados en el editor y los coloca en el portapapeles
- **Pegar:** pega el contenido del portapapeles en la ubicación del cursor
- **Preferencias:** abre un cuadro de diálogo que muestra las siguientes opciones:

- Entorno
- Carpeta de trabajo: la carpeta predeterminada para la calculadora HP Prime en su equipo, como se muestra en el panel de contenido
- Opciones de Conexión inalámbrica 1: elija un canal o **Selección automática** y elija un nombre de SSID para la subred basado en su primera antena



NOTA: Cada antena puede admitir hasta 30 calculadoras HP Prime.

- Opciones de Conexión inalámbrica 2: elija un canal o **Selección automática** y elija un nombre de SSID para la subred basado en su segunda antena, si la hay

Menú Ventana

El menú **Ventana** presenta las siguientes opciones:

- **Cerrar:** cierra el editor activo
- **Cerrar todo:** cierra todos los editores
- **Mosaico:** organiza los editores en mosaicos
- **Cascada:** organiza en cascada los editores abiertos
- **Siguiente:** pasa al editor siguiente
- **Anterior:** pasa al editor anterior
- **Mensajes:** abre o cierra la ventana Mensajes en el área de trabajo
- **Supervisar:** abre o cierra la ventana Supervisar en el área de trabajo
- **Calculadoras:** abre o cierra el panel de la calculadora en el área de trabajo
- **Contenido:** abre o cierra el panel de contenido en el área de trabajo
- **Modo Supervisor:** abre o cierra el panel del modo Supervisor en el área de trabajo

Menú Ayuda

El menú **Ayuda** presenta las siguientes opciones:

- **Guía del usuario del Kit de conectividad HP:** abre este documento
- **Ir a HP.com:** abre la página web de HP.
- **Actualizar calculadora:** en el caso de una calculadora HP Prime conectada mediante USB, actualice manualmente el firmware a la versión más reciente
- **Buscar actualizaciones:** busca actualizaciones para el software
- **Acerca del Kit de conectividad HP:** obtenga información acerca de la versión del software

Barra de iconos

La barra de iconos contiene accesos directos para algunas de las opciones utilizadas con mayor frecuencia en la barra de menús. Mueva el puntero sobre un icono para ver su título.

Icono de Calculadoras

Haga clic en de **Calculadoras** para abrir o cerrar el panel de la calculadora.

Icono de Contenido

Haga clic en de **Contenido** para abrir o cerrar el panel de contenido.

Icono Guardar

Si está trabajando en el panel de la calculadora, al hacer clic en de Guardar se guardan los datos del editor activo en la calculadora conectada.

Si está trabajando en el panel de contenido, al hacer clic en de Guardar se guarda el contenido del editor activo en su equipo en vez de guardarse en una calculadora. Específicamente, el contenido se guarda en el directorio de trabajo definido en Preferencias en el menú Editar.

Icono Guardar todo

Es posible que tenga múltiples editores abiertos en el área de trabajo, algunos con el contenido HP Prime en su equipo (en el panel de contenido) y otros con el contenido HP Prime en su calculadora (en el panel de la calculadora). Al hacer clic en de Guardar todo, se guarda todo su trabajo en su estado actual en los dispositivos apropiados. Si cierra el software sin guardar su trabajo, se le pedirá Guardar todo antes de cerrar.

Icono de Contenido nuevo

Haga clic en de **Contenido nuevo** para abrir un menú de tipos de contenido nuevo. Puede elegir una de estas opciones:

- **Carpeta:** crea una nueva carpeta o subcarpeta
- **Encuesta:** crea un nuevo grupo usando el Editor de Encuestas
- **Notas:** crea una nueva nota usando el Editor de Notas
- **Programa:** crea un nuevo programa usando el Editor de Programas
- **Modo Examen:** crea un nuevo modo Examen usando el Editor del modo Examen

Icono de modo Examen

Haga clic en de **modo Examen** para crear o abrir una configuración del modo Examen.

Icono de Encuesta

Haga clic en de **Encuesta** para crear o abrir una encuesta.

Icono de modo Supervisor

Haga clic en de **modo Supervisor** para abrir o cerrar el panel del modo Supervisor.

Icono de Supervisar

Haga clic en de **Supervisar** para abrir la ventana Supervisar en el área de trabajo. Este es un acceso directo para abrir la ventana Supervisar mediante el menú Ventana.

Icono de Mensajes

Haga clic en de **Mensajes** para abrir la ventana Mensajes en el área de trabajo. Este es un acceso directo para abrir la ventana Mensajes mediante el menú Ventana.

ID de la red del aula

Conecte el equipo que ejecuta el Kit de conectividad a varias calculadoras. Para ello, conecte el cable USB incluido con cada calculadora HP Prime a un puerto USB del equipo o a un concentrador USB o use adaptadores inalámbricos (se adquieren por separado). Cuando varias calculadoras están conectadas de forma inalámbrica en una configuración de aula, dele a su red un identificador único para distinguirla de otras redes inalámbricas en los alrededores.

1. En la barra de menús del Kit de conectividad, haga clic en **Editar** y seleccione **Preferencias**. Se abrirá el cuadro de diálogo Preferencias.
2. Para cada antena conectada al Kit de conectividad (hasta un máximo de 2), hay un área separada: Conexión inalámbrica-1 y Conexión inalámbrica-2. En el cuadro de diálogo de SSID de cada antena, introduzca un solo ID de aula. Por ejemplo, si tiene dos antenas conectadas, podría introducir *Srta. May 1* como SSID de la Conexión inalámbrica-1 y *Srta. May 2* como SSID de la Conexión inalámbrica-2.
3. Haga clic en **Aceptar**.

3 Inicio

Cómo nombrar una calculadora

Antes de instalar el Kit de conectividad, asegúrese de que se hayan nombrado las calculadoras que pretende usar con el Kit de conectividad. Esto permite distinguir una calculadora conectada de otra en la ventana del Kit de conectividad.

Para nombrar una calculadora, siga los siguientes pasos.

1. Presione en la calculadora  . Se abrirá la pantalla Configuración de inicio.
2. Pulse en  para ir a la segunda página de la pantalla.
3. Pulse en el cuadro de diálogo **Nombre de la calculadora**.
4. Use las teclas de la calculadora para escribir el nombre de la calculadora en el cuadro.
5. Pulse en .

Instalación del Kit de conectividad

Independientemente de que pretenda usar el Kit de conectividad con una única calculadora HP Prime conectada mediante el cable USB o con una clase entera conectada de forma inalámbrica, primero deberá instalar el Kit de conectividad. En el CD incluido con el producto, localice el archivo `HP_Connectivity_Kit.exe` y haga doble clic sobre él. O, en el sitio web de HP, localice el archivo `HP_Connectivity_Kit.exe`, descárguelo a su equipo y luego haga doble clic sobre él. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para completar la instalación.

Iniciar el Kit de conectividad

Si instaló del Kit de conectividad en su escritorio, ubíquelo y haga doble clic sobre él para iniciar el programa.

De lo contrario, haga lo siguiente:

1. En el equipo, abra el menú **Inicio**.
2. Localice y abra la carpeta **Calculadoras HP**.
3. Haga clic en el **Kit de conectividad HP**.

Conexión de una calculadora mediante USB

Para conectar una calculadora HP Prime al equipo que ejecuta el Kit de conectividad, utilice el cable USB incluido en el paquete del producto y siga los pasos descritos a continuación. Es mejor si su equipo tiene una conexión a Internet activa.

1. Inicie el Kit de conectividad, si no lo ha hecho aún (consulte [Iniciar el Kit de conectividad en la página 6](#)).
2. El cable incluido en el paquete HP Prime tiene dos conectores. Conecte el extremo con micro USB al puerto micro USB localizado en la parte superior de la calculadora HP Prime y luego conecte el conector estándar USB a uno de los puertos USB de su equipo.
3. Encienda la calculadora HP Prime. La calculadora HP Prime aparecerá por su nombre en el panel de la calculadora; si no lo hace, pruebe con otro puerto USB de su equipo.
4. Si el software de su calculadora HP Prime no puede conectarse al Kit de conectividad, se le pedirá que actualice el software. Acepte la actualización de software. La calculadora primero se actualizará y luego se conectará.

Conexión a una calculadora de forma inalámbrica

Para conectar una calculadora HP Prime al equipo que ejecuta el Kit de conectividad utilizando el Kit de conexiones inalámbricas HP Prime (adquirido por separado), siga estos pasos:

1. Conecte la antena incluida con el Kit de conexiones inalámbricas HP Prime a un puerto USB en su equipo.
2. Inicie el Kit de conectividad, si no lo ha hecho aún (consulte [Iniciar el Kit de conectividad en la página 6](#)).
3. Conecte el módulo inalámbrico al puerto micro USB localizado en la parte superior de la calculadora.
4. Encienda la calculadora HP Prime.
5. Pulse en la fecha y hora en la esquina superior derecha de la pantalla de HP Prime. Se abrirá una ventana que muestra de estado de la conexión inalámbrica.
6. Pulse este icono para conectarse a la red del aula. Se abrirá un menú. Haga clic en la flecha de la lista para mostrar las redes disponibles y luego haga clic en el nombre de su red.

Conexión de la calculadora virtual

Si inicia la Calculadora Virtual HP Prime en el mismo equipo en que se está ejecutando el Kit de conectividad, la calculadora virtual se conectará automáticamente al Kit de conectividad.

Sea cual sea el método que utilice para conectarse, la calculadora HP Prime aparecerá por su nombre en el panel de la calculadora, con una flecha de expansión en la que puede hacer clic para ver el contenido de la calculadora HP Prime.

4 Establecimiento de una Red inalámbrica para el aula HP

Esta sección describe cómo establecer una Red inalámbrica para el aula HP y proporciona detalles para la solución de problemas de conexiones inalámbricas. Si pretende usar el Kit de conectividad solo con el cable USB, puede omitir esta sección.

Acerca de la red inalámbrica

El Kit de conectividad establece su red inalámbrica para el aula utilizando los siguientes elementos:

- Una antena, que se brinda con el Kit de conexión inalámbrica de HP Prime, para conectar hasta 30 calculadoras HP Prime. Puede usar hasta tres antenas en una sola red del aula.
- El módulo inalámbrico de la calculadora HP Prime.
- Un nombre SSID para identificar cada antena de la red para una calculadora HP Prime.
- Un canal para cada antena para enviar y recibir señales.

El Kit de conectividad establece la red inalámbrica mediante una de las tres antenas para identificarse ante las calculadoras Prime HP disponibles. Cada antena de la red del Kit de conectividad usa un nombre SSID predeterminado: HP_Clase_1, HP_Clase_2 y HP_Clase_3. Usted puede cambiar estos nombres por algo más específico de manera que se asegure de que no haya dos redes cercanas con el mismo nombre y de que sus estudiantes puedan identificar la antena correcta en caso de que haya más de una disponible (consulte [Cambio de SSID en la página 9](#)). De forma predeterminada, el Kit de conectividad elige un canal predeterminado para cada antena con el fin de minimizar la interferencia. Puede cambiar manualmente el canal si encuentra interferencia de otra antena u otras redes en el área.

Configuración de una red con varias antenas

1. Conecte hasta tres antenas a los puertos USB de su equipo.
2. Inicie el **Kit de conectividad HP**.
3. En la barra de menú, haga clic en **Editar** y seleccione **Preferencias**. Se abrirá el cuadro de diálogo Preferencias.
4. Si su clase usa la aplicación HP Prime en un tablet o en otro dispositivo, seleccione **Habilitar red** en Redes de IP.
5. Verifique que todos los dispositivos que ejecutan la aplicación HP Prime y el equipo que ejecuta el Kit de conectividad HP estén en la misma subred. Además, verifique que los paquetes de transmisión de UDP no estén bloqueados por el administrador de la red.



NOTA: Si no completa este paso, los dispositivos podrían no ser capaces de descubrir el Kit de conectividad HP ni de integrarse a la red de la clase.

6. Hay dos áreas en el cuadro de diálogo para las conexiones a las calculadoras HP Prime: Conexión inalámbrica-1 y Conexión inalámbrica-2. Para cada antena conectada, la versión de la radiofrecuencia

(RF) de esa antena se identifica con un número. Las ranuras de la antena abierta se identifican con el texto **No se encontró un adaptador**. Introduzca un único SSID para cada antena conectada.

Por ejemplo, debajo de **Conexión inalámbrica-1**, introduzca `Mi Clase 1`. Debajo de **Conexión inalámbrica-2**, introduzca `Mi Clase 2`.

 **SUGERENCIA:** De forma opcional, puede seleccionar manualmente los canales de cada antena.

7. Haga clic en **Aceptar** para cerrar el cuadro de diálogo de Preferencias.
8. Conecte el módulo de conexión inalámbrica incluido a una calculadora HP Prime y luego conecte la calculadora a la primera antena mediante el siguiente procedimiento:
 - a. Encienda la calculadora HP Prime.
 - b. Pulse en la esquina superior derecha de la calculadora para abrir el menú de Configuración rápida.
 - c. Pulse de conexión inalámbrica para abrir la Página 4 de la Configuración de inicio.
 - d. Pulse el cuadro **Red** y luego pulse el SSID específico de la Conexión inalámbrica-1.
9. Repita el paso 6 para hasta 29 calculadoras HP Prime más.
10. Si su clase tiene más de 30 alumnos, repita el paso 6, pero conecte la segunda antena seleccionando el SSID específico de Conexión inalámbrica-2 durante el paso d. Repita este paso hasta 29 veces para conectar un total de 60 calculadoras HP Prime.

Solución de problemas de una conexión inalámbrica

Si sigue los pasos para la conexión inalámbrica (consulte [Conexión a una calculadora de forma inalámbrica en la página 7](#)) y no ve la calculadora HP Prime aparecer por su nombre en el panel de la calculadora, siga estos pasos:

1. Confirme que la calculadora se encuentra encendida.
2. Verifique que el adaptador USB inalámbrico está conectado correctamente en la calculadora.
3. En la calculadora HP Prime, vaya a la cuarta página de la pantalla de configuración de Inicio, o pulse en la esquina superior derecha de la pantalla de la calculadora para abrir el menú de Configuraciones rápidas y luego pulse en de conexiones inalámbricas. Verifique que la calculadora esté conectada a una antena en la red inalámbrica correcta. El nombre de red que aparece en el cuadro superior de la página 4 de la pantalla de Configuración de Inicio debe coincidir con el SSID específico de la antena en el Kit de conectividad. Asegúrese de que no haya más de 30 calculadoras HP Prime conectadas a la misma antena. Pulse el cuadro de **Red** (en la parte superior de la pantalla) para abrir un menú y seleccionar la antena y la red correctas.

Cambio de SSID

Para confirmar, editar o cambiar el SSID de cada antena de la red del aula en el Kit de conectividad, siga estos pasos:

1. En la barra de menú del Kit de conectividad, haga clic en **Editar** y seleccione **Preferencias**.
2. En el cuadro de diálogo **Preferencias**, ubique la primera antena en el área de Conexión inalámbrica-1. Encuentre el cuadro del **SSID** cerca de la parte inferior del área. El nombre en el cuadro es el nombre actual de esa antena de la red inalámbrica de su aula.
3. Para cambiar el nombre, haga clic en el cuadro **SSID**, elimine el nombre actual e introduzca el nombre propio único para la red.

4. Si tiene varias antenas, repita los pasos 2 a 3 para cada una de las otras antenas.
5. Pulse **Aceptar** cuando haya terminado.

Selección manual de un canal

De forma predeterminada, el Kit de conectividad selecciona automáticamente uno de los 13 canales para cada antena de la red inalámbrica de su aula. Si surge interferencia con una red cercana, puede cambiar el canal que está usando para cada antena de su red inalámbrica para eliminar esa interferencia. Use el siguiente procedimiento.

1. Confirme que le ha dado un ID único a cada antena de su red inalámbrica (consulte [Cambio de SSID en la página 9](#)).
2. Si el ID de cada antena es único y todavía está viendo calculadoras que no son de su red, intente seleccionar un canal diferente para su red inalámbrica. Vuelva a la caja de diálogo **Preferencias** y encuentre el área de Conexión inalámbrica-1. Marque la casilla de verificación al lado de **Selección automática** y luego seleccione un canal diferente utilizando las flechas de arriba y abajo que se encuentran a la derecha del cuadro **Canal**. Pulse **Aceptar** para salir del cuadro de diálogo **Preferencias**.
3. Es posible que necesite repetir el paso 2 hasta que encuentre un canal para cada antena (incluida la Conexión inalámbrica-2) que no interfiera con las redes cercanas.
4. Es posible que tenga que reiniciar el Kit de conectividad.

5 Panel de la calculadora

Introducción

Una vez que ha conectado la calculadora HP Prime al Kit de conectividad, puede personalizar y extender su calculadora HP Prime con datos, programas, notas, aplicaciones, etc. mediante el uso del panel de la calculadora.

Este panel puede desanclarse de su ubicación predeterminada y moverse a cualquier lugar de la pantalla de su computadora. También puede redimensionar el panel a las dimensiones que mejor respondan a sus necesidades. Finalmente, puede ocultar y volver a abrir el panel de la calculadora. Cuando vuelve a abrir el panel, su tamaño y ubicación son las mismas que tenían antes de ocultarlo.

Desde el panel de la calculadora en el Kit de conectividad, puede hacer lo siguiente:

- Ver y editar la Configuración de inicio
- Hacer copias de seguridad, restaurar y clonar su calculadora HP Prime
- Ver el contenido de la calculadora
- Arrastrar y colocar el contenido HP Prime desde el panel de la calculadora hasta el panel de contenido
- Arrastrar y colocar el contenido HP Prime desde su equipo hasta la calculadora en el panel de la calculadora
- Abrir editores en el área de trabajo

Menú con reconocimiento del contexto de la calculadora

Después de que la calculadora HP Prime aparezca por su nombre en el panel de la calculadora, haga clic con el botón derecho sobre el nombre de la calculadora HP Prime para abrir su menú con reconocimiento del contexto. Se encuentran disponibles las siguientes opciones:

- **Preferencias:** edite muchas de las configuraciones en las dos primeras páginas de la configuración de Inicio de la calculadora
- **Renombrar:** cambie el nombre de la calculadora (desde la página 2 de la Configuración de inicio)
- **Obtener captura de pantalla:** copie o guarde la pantalla actual de la calculadora
- **Copia de seguridad:** haga copias de seguridad de la calculadora en su equipo
- **Clonar desde aquí:** clone esta calculadora en otra calculadora
- **Restaurar:** restaure la calculadora de un archivo de copia de seguridad que haya guardado en su equipo
- **Propiedades:** consulte la fecha y el número de la versión del software de la calculadora
- **Actualizar:** actualice la pantalla de esta calculadora en el Kit de conectividad

Uso del panel de la calculadora

Haga clic en la flecha de expandir que se encuentra a la izquierda del nombre de una calculadora HP Prime para mostrar la lista de tipos de contenido en la calculadora. La lista incluye lo siguiente:

- Biblioteca de aplicaciones
- Variables del sistema algebraico computacional
- Complejas (variables)
- Configuración de examen
- Lista
- Matrices
- Notas
- Programas
- Reales (variables)
- Variables

Los tipos de contenido con flechas que se expanden (por ejemplo, Biblioteca de aplicaciones) son categorías de contenido. Haga clic en una flecha de expandir para ver la lista de contenido en esa categoría. Haga clic en un objeto del contenido para seleccionarlo. Haga clic derecho en un objeto del contenido para abrir un menú con reconocimiento del contexto. El menú varía de un objeto a otro, pero las opciones usuales incluyen lo siguiente:

- **Abrir:** abre el objeto y su editor.
- **Enviar a la clase:** envía el objeto a todas las calculadoras que están actualmente en el panel de calculadoras. Si hay una o más calculadoras seleccionadas en la ventana Supervisar, se envía el contenido solo a las calculadoras seleccionadas.
- **Eliminar:** elimina el objeto o borra el contenido de un objeto incorporado.

Si tiene el contenido de HP Prime en su escritorio, puede arrastrarlo hacia una calculadora en el panel de la calculadora para copiarlo en esa calculadora; si el archivo tiene varios tipos de contenido HP Prime (aplicaciones, programas, notas, etc.), los diferentes objetos de contenido serán ordenados y guardados en un lugar apropiado. Puede arrastrar el contenido HP Prime de su escritorio hacia el panel de contenido. En el panel del contenido, puede hacer clic con el botón derecho en los objetos del contenido y seleccionar **Enviar a la clase**. También puede arrastrar el contenido desde el panel de contenido hacia una calculadora del panel de la calculadora para copiar el elemento solo a esa calculadora.

Puede arrastrar un nombre de calculadora desde el panel de la calculadora hacia su escritorio. Una carpeta con ese nombre aparecerá en su escritorio con todas las configuraciones y datos de la calculadora.

Los editores

Cada tipo de contenido de HP Prime tiene su propio editor dedicado. Consulte [Los editores y el área de trabajo en la página 14](#) para obtener más detalles sobre el uso de los editores con el fin de crear y editar los diferentes tipos de contenido HP Prime.

6 Panel de contenido

Introducción

El panel de contenido es donde se guarda el contenido HP Prime en su equipo. El panel de contenido muestra el contenido de la carpeta de trabajo, como se indica en Preferencias en el menú Editar. Dentro de esta carpeta están todos los archivos del contenido de HP Prime que ha guardado en su computadora.

Este panel puede desanclarse de su ubicación predeterminada y moverse a cualquier lugar de la pantalla de su computadora. También puede ajustar el panel a las dimensiones que mejor respondan a sus necesidades. Finalmente, puede ocultar y volver a abrir el panel de la calculadora. Cuando vuelve a abrir el panel, su tamaño y ubicación son las mismas que tenían antes de ocultarlo.

Al igual que en el panel de la calculadora, puede realizar las siguientes tareas en el panel de contenido:

- Ver el contenido HP Prime almacenado en su equipo
- Arrastrar y colocar el contenido HP Prime desde su equipo hasta el Kit de conectividad
- Arrastrar y colocar el contenido HP Prime desde el panel de contenido hasta una calculadora del panel de la calculadora
- Arrastrar y soltar el contenido de HP Prime a la ventana Supervisar para distribuirlo a la clase
- Hacer clic con el botón derecho en un objeto del contenido y seleccionar **Enviar a la clase** para distribuirlo a la clase
- Abrir editores en el área de trabajo para el contenido HP Prime

A diferencia del panel de la calculadora, el panel de contenido le permite realizar las siguientes tareas adicionales:

- Crear y editar encuestas de clase
- Ver y proyectar resultados de encuestas
- Transmitir una encuesta
- Transmitir resultados de encuesta

Al transmitir encuestas, resultados de encuesta, o contenido HP Primer, puede optar por transmitirlos a la clase completa, a un grupo único dentro de la clase o a una única calculadora HP Prime.

Es importante que tenga en cuenta que el panel de contenido contiene los datos HP Prime y el contenido que se almacena en su equipo, mientras que el panel de la calculadora muestra muchos de los mismos tipos de contenidos almacenados en una calculadora HP Prime. En ambos paneles, al hacer doble clic en un objeto, este quedará abierto en su propio editor en el área de trabajo. Consulte [Los editores y el área de trabajo en la página 14](#) para obtener más detalles de cada editor.

7 Los editores y el área de trabajo

Introducción

El área de trabajo contiene todos los editores para el contenido HP Prime. También contiene las ventanas Supervisar y Mensajes cuando tenga esas ventanas abiertas.

Los editores

Cada tipo de contenido HP Prime (nota, programa, aplicación etc.) tiene su propio editor especial, diseñado para que sea fácil crear y editar contenido personalizado y extender su calculadora HP Prime. Las siguientes secciones describen cada editor.

 **NOTA:** Las siguientes secciones asumen que está abriendo los editores desde el panel de la calculadora. Sin embargo, el comportamiento es el mismo si abre un editor desde el panel de contenido. La única diferencia es dónde se almacena el contenido HP Prime.

Cuando guarda el contenido desde un editor del panel de la calculadora, se almacena en una calculadora gráfica HP Prime o una calculadora virtual. Cuando lo guarda desde un editor que ha abierto en el panel de contenido, el contenido se almacena en su equipo en las carpetas de trabajo predeterminadas en el panel de contenido.

Cambiar el nombre de una calculadora

Puede utilizar el Kit de conectividad para darle un nombre a su calculadora HP Prime o cambiarle el que ya tiene.

1. En el panel de la calculadora, localice el nombre de la calculadora que desea cambiar.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre de la calculadora y seleccione **Renombrar**.
3. Escriba el nuevo nombre de la calculadora y presione la tecla **Intro**.

Para confirmar que se le ha cambiado el nombre a la calculadora conectada, presione   y pulse en  para moverse a la segunda página de la pantalla de Configuración de inicio. Verá el nuevo nombre de la calculadora en el cuadro Nombre de la calculadora.

Edición de la configuración de inicio

Puede utilizar el Kit de conectividad para editar la configuración de inicio en su calculadora HP Prime. Para obtener información detallada sobre la configuración de inicio en la calculadora HP Prime, consulte la *Guía del usuario de la Calculadora Gráfica HP Prime*.

Para editar la configuración de inicio de su calculadora HP Prime:

1. En el panel de la calculadora, localice el nombre de la calculadora cuya configuración desea editar.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre de la calculadora y seleccione **Preferencias**. Se abrirá el cuadro de diálogo Preferencias.

3. Edite la configuración.
4. Haga clic en **Guardar**.

Para confirmar que la configuración ha sido modificada en la calculadora conectada, presione 



para abrir la pantalla **Configuración de inicio**. Se puede ver la configuración editada en las páginas de la pantalla.

Copias de seguridad de datos y configuraciones

Puede utilizar el Kit de conectividad para hacer copias de seguridad de los datos y de la configuración de una calculadora conectada:

1. En el panel de la calculadora, localice el nombre de la calculadora de cuyos datos y configuraciones desea hacer copias de seguridad. Haga clic en la flecha de expandir junto al nombre de la calculadora.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre de la calculadora y seleccione **Copia de seguridad**. Se abrirá el cuadro de diálogo Copia de seguridad.
3. Navegue hasta la localización donde desea guardar el archivo de copia de seguridad compactado.
4. Asígnele al archivo de copia de seguridad compactado un nombre de archivo adecuado.
5. Haga clic en **Guardar**.

Restauración de datos y configuraciones

Puede utilizar el Kit de conectividad para restaurar la configuración y los datos de su calculadora HP Prime desde un archivo de copia de seguridad compactado guardado en su equipo.

1. En el panel de la calculadora, localice el nombre de la calculadora que desea restaurar. Haga clic en la flecha de expandir junto al nombre de la calculadora.
2. Haga clic con el botón derecho en el nombre de la calculadora y seleccione **Restaurar**. Se abrirá el cuadro de diálogo **Restaurar**.
3. Navegue hasta la ubicación donde guardó el archivo de copia de seguridad compactado que ahora desea restaurar.
4. Haga clic en el archivo de copia de seguridad compactado.
5. Haga clic en **Abrir**.

Una vez que haya hecho clic en **Abrir**, el nombre de la calculadora cuyos datos y configuraciones está restaurando desaparecerá momentáneamente de la lista de nombres de calculadora en el panel de la calculadora. Cuando los datos y las configuraciones se hayan restaurado con éxito, el nombre de la calculadora volverá a aparecer al final de la lista de nombres de calculadoras.

Clonación de una calculadora

Puede utilizar el Kit de conectividad para clonar datos y configuraciones de una calculadora HP Prime y aplicarlos a otra calculadora HP Prime:

1. En el panel de la calculadora, localice el nombre de la calculadora cuyos datos y configuraciones desea clonar. Haga clic en la flecha de expandir al lado de los nombres de esta calculadora.
2. Haga clic con el botón derecho sobre el nombre de la calculadora y seleccione **Clonar desde aquí**.

3. Localice el nombre de la calculadora a la que desea aplicar los datos y las configuraciones clonadas.
4. Haga clic con el botón derecho en el nombre de la calculadora y seleccione **Clonar aquí**.

Una vez que seleccione **Clonar aquí**, el nombre de la calculadora a la que le está aplicando las configuraciones y los datos clonados desaparecerá momentáneamente de la lista de nombres de la calculadora en el panel de la calculadora. Cuando los datos y configuraciones hayan sido clonados con éxito, el nombre de la calculadora volverá a aparecer al final de la lista de nombres de la calculadora.

Edición de variables reales

Puede usar el Kit de conectividad para editar las variables reales (A–Z y θ) en su calculadora HP Prime.

El editor de variables reales en el Kit de conectividad tiene dos columnas. La columna izquierda contiene los nombres de las variables y la columna de la derecha contiene los valores asignados a ellas. De forma predeterminada, a cada variable real se le asigna el valor 0. Para editar las variables reales:

1. En el panel de la calculadora, localice el nombre de la calculadora cuyas variables reales desea editar.
2. Haga clic en la flecha de expandir al lado del nombre de la calculadora para expandir la lista de contenido de la calculadora.
3. En la lista expandida, haga doble clic en **Reales**. Se abrirá el editor de variables Reales en el panel de editor.
4. En el editor, haga clic en la celda a la derecha del nombre de la variable que desea editar.
5. Use el teclado del equipo para escribir el valor deseado para la variable en la celda y presione Intro. El cursor resaltado se mueve hacia la variable siguiente en el editor.
6. Repita los pasos 4 a 5 para cualesquiera otras variables reales que desee editar.
7. Haga clic en **Guardar** en la barra de iconos.

Para confirmar que el nuevo valor de una variable se ha guardado en su calculadora HP Prime conectada, vaya a la vista Inicio, presione la combinación de teclas que le corresponda a la variable que ha editado y presione



. Verá el nuevo valor en la variable del historial. Por ejemplo, si define la variable real B para que

sea 32, al presionar    , verá el 32 en el historial.

Edición de variables complejas

Puede utilizar el Kit de conectividad para editar las variables complejas Z1–Z9 y Z0.

El editor de variables complejas del Kit de conectividad tiene dos columnas. La columna izquierda contiene los nombres de las variables. La columna de la derecha contiene los valores que se le han asignado a las variables. Si una variable no tiene ningún valor asignado, aparecerá un 0 en la columna derecha al lado del nombre de la variable.

Las variables complejas se pueden introducir en el editor como (x,y) o $x+yi$ (donde x es la parte real del número complejo, mientras que y representa la parte imaginaria).

Para editar variables complejas en su calculadora HP Prime:

1. En el panel de la calculadora, localice el nombre de la calculadora cuyas variables complejas desea editar.
2. Haga clic en la flecha de expandir al lado del nombre de la calculadora para expandir la lista de contenido de la calculadora.
3. Haga clic en **Lista** para ver L0–L9. Haga doble clic en una de las listas para abrir su Editor de listas.
4. En el editor, haga clic en la primera celda para editarla.
5. Use el teclado del equipo para escribir al valor deseado para la variable en la celda y presione Intro. El cursor resaltado se mueve hacia la variable siguiente en el editor.
6. Repita los pasos 4 a 5 para cualesquiera otras variables complejas que desee editar.
7. Haga clic en **Guardar** en la barra de iconos.

Para confirmar que se haya editado una variable en la calculadora conectada, vaya a la vista Inicio, presione la combinación de teclas que le corresponda a la variable que ha editado y presione . Verá el valor editado en la variable del historial. Por ejemplo, si define la variable compleja Z0 como $5+3i$, al pulsar

     , verá $5+3i$ en el historial.

Edición de variables de lista

Puede utilizar el Kit de conectividad para editar las variables de lista L1–L9 y L0.

Para editar la variable de lista:

1. En el panel de la calculadora, localice el nombre de la calculadora cuya variable de lista desea editar.
2. Haga clic en la flecha de expandir al lado del nombre de la calculadora para expandir la lista de contenido de la calculadora.
3. En la lista expandida, haga doble clic en **Lista**. Se abrirá el editor de variables de lista en el panel de editor.
4. En el editor, haga clic en la celda debajo del nombre de la variable que desea editar.
5. Use el teclado del equipo para introducir el primer elemento de la lista en la celda y presione Intro. El cursor resaltado se mueve hacia elemento siguiente de la lista.
6. Use el teclado del equipo para introducir el segundo elemento de la lista en la celda y presione Intro.

- Repita los pasos 5 a 6 para los demás elementos de la lista y repita los pasos 4 a 6 para cualquier otra variable de lista que desee editar.
- Haga clic en **Guardar** en la barra de iconos.

Para confirmar que se haya guardado una lista en su calculadora HP Prime, vaya a la vista Inicio, presione la combinación de teclas que le corresponda a la lista que ha editado y presione . Verá el valor editado en la variable del historial. Por ejemplo, si define la variable de lista L1 como {1,2,3,4,5}, al presionar

    , verá {1, 2, 3, 4, 5} en el historial.

Edición de variables de matriz

Puede utilizar el Kit de conectividad para editar las variables de matriz M1–M9 y M0.

Puede editar una única variable de matriz cada vez en el editor de variables de matriz. La cantidad de filas y columnas en el editor depende de la cantidad de filas y columnas en la variable de matriz que está editando. Cuando edita los datos de la última columna o fila, el editor crea una nueva columna o fila en caso de que lo necesite.

Para editar una variable de matriz:

- En el panel de la calculadora, localice el nombre de la calculadora cuya variable de matriz desea editar.
- Haga clic en la flecha de expandir al lado del nombre de la calculadora para expandir la lista de contenido de la calculadora.
- En la lista expandida, haga clic en la flecha de expandir al lado de **Matrices** para expandir la lista de nombres de las variables de matriz.
- En la segunda lista expandida, haga doble clic en el nombre de la variable de matriz que desea editar. Se abrirá el editor de variables de matriz en el panel de editor.
- Haga clic en la celda superior izquierda.
- Use el teclado del equipo para escribir el valor deseado en la celda y presione [Intro](#).
- Muévase hacia otra celda en el editor, ya sea haciendo clic en la celda o presionando las teclas de flecha del teclado del equipo.
- Utilice el teclado del equipo para escribir el valor deseado en esta celda y presione [Intro](#).
- Repita los pasos 7 a 8 para los otros elementos de la matriz.
- Haga clic en **Guardar** en la barra de iconos.

Para confirmar que se haya guardado una matriz en su calculadora HP Prime, vaya a la vista Inicio, presione la combinación de teclas que le corresponda a la variable que ha editado y presione . Verá el valor editado en la variable del historial. Por ejemplo, si define la variable de matriz M1 como [[1,2], [3,4]], al presionar

  , verá [[1, 2], [3, 4]].

Edición y creación de programas

Puede utilizar el Kit de conectividad para editar y crear programas para la calculadora HP Prime. Para obtener información detallada acerca de programación, consulte el capítulo de programación de la *Guía del usuario de la Calculadora Gráfica HP Prime*.

Para editar un programa de usuario en la calculadora HP Prime:

1. En el panel de la calculadora, localice el nombre de la calculadora cuyo programa de usuario desea editar.
2. Haga clic en la flecha de expandir al lado del nombre de la calculadora para expandir la lista de contenido de la calculadora.
3. En la lista expandida, haga clic en la flecha de expandir al lado de **Programas** para expandir la lista de nombres de los programas de usuario (si no hay ninguna flecha de expandir al lado de **Programas**, significa que la calculadora no tiene ningún programa de usuario).
4. En la segunda lista expandida, haga doble clic en el nombre del programa de usuario que desea editar. Se abrirá el editor de programa en el panel de editor.
5. Utilice el teclado del equipo para editar el programa en el editor.
6. Haga clic en **Guardar** en la barra de iconos.

Para confirmar que el programa se ha guardado en su calculadora HP Prime, presione   para abrir el Catálogo de programas. Verá el nombre del programa en el catálogo. Pulse en el nombre y verá el programa editado y guardado.

Para crear un programa de usuario:

1. En el panel de la calculadora, localice el nombre de la calculadora en la que le desea crear el nuevo programa de usuario.
2. Haga clic en la flecha de expandir al lado del nombre de la calculadora para expandir la lista de contenido de la calculadora.
3. En la lista expandida, haga clic con el botón derecho en **Programas** y seleccione **Nuevo**.
4. Aparecerá un cuadro de edición. Introduzca un nombre para su nuevo programa y presione la tecla Intro. Se abrirá el editor de programa con el nuevo programa.
5. Use el teclado del equipo para escribir el programa en el editor.
6. Haga clic en **Guardar** en la barra de iconos.

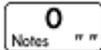
Para confirmar que el programa se ha creado en su calculadora HP Prime, presione   para abrir el Catálogo de programas. Verá el nombre del programa en el catálogo. Pulse en el nombre y verá el programa editado y guardado.

Edición y creación de notas

Puede utilizar el Kit de conectividad para editar y crear notas para la calculadora HP Prime.

Para editar una nota en la calculadora HP Prime:

1. En el panel de la calculadora, localice el nombre de la calculadora cuya nota desea editar.
2. Haga clic en la flecha de expandir al lado del nombre de la calculadora para expandir la lista de contenido de la calculadora.
3. En la lista expandida, haga clic en la flecha de expandir al lado de **Notas** para expandir la lista de nombres de notas (si no hay ninguna flecha de expandir al lado de **Notas**, la calculadora no tiene notas).
4. En la segunda lista expandida, haga doble clic en el nombre de la nota que desea editar. Se abrirá el editor de nota en el panel de editor.
5. Use el teclado del equipo para editar la nota en el editor.
6. Haga clic en **Guardar** en la barra de iconos.

Para confirmar que la nota editada se ha guardado en su calculadora HP Prime, presione   para abrir el Catálogo de nota. Verá el nombre de la nota en el catálogo. Pulse en el nombre y verá la nota editada.

Para crear una nota y guardarla en su calculadora HP Prime, siga estos pasos:

1. En el panel de la calculadora, localice el nombre de la calculadora en la que desea crear la nota.
2. Haga clic en la flecha de expandir al lado del nombre de la calculadora para expandir la lista de contenido de la calculadora.
3. En la lista expandida, haga clic con el botón derecho en **Notas** y seleccione **Nueva**.
4. Aparecerá un cuadro de edición. Introduzca un nombre para su nueva nota y presione . Se abrirá el editor de notas con la nueva nota.
5. Use el teclado del equipo para agregar el texto a la nota en el editor.
6. Haga clic en **Guardar** en la barra de iconos.

Para confirmar que la nota se ha creado en su calculadora HP Prime, presione   para abrir el Catálogo de notas. Verá el nombre de la nota en el catálogo. Pulse en el nombre de la nota para ver el texto de la nota.

Edición de contenido de la aplicación

Puede utilizar el Kit de conectividad para editar los datos de cualquier aplicación HP y luego guardarlos en su calculadora HP Prime. De esta manera, puede crear ejemplos y enviarlos a su calculadora HP Prime y luego conectar su calculadora HP Prime a otra calculadora HP Prime y pasar la aplicación hacia adelante.

Los datos de una aplicación de HP se guardan en variables de la aplicación y están contenidos en un archivo con la extensión hpapp. Cada aplicación también tiene su propio programa y su propia nota, contenidos en archivos con las respectivas extensiones hpappprgm y hpappnote. Estos archivos pueden editarse mediante el principal Editor de aplicaciones. Cada editor de aplicaciones del Kit de conectividad tiene fichas para los diferentes tipos de contenido de aplicación que puede editar. Todos los editores de aplicación tienen fichas

Modos, Programa, Información (Nota), Archivos y Variables. Los editores de aplicaciones también pueden tener algunas o todas las siguientes fichas: **Resultados, Simbólica, Gráfico y Numérico.**

Después de hacer cambios en una aplicación, el título del editor afectado muestra un asterisco después del nombre de la aplicación para recordarle que guarde sus cambios. De forma similar, el nombre de la aplicación en la Biblioteca de aplicaciones en el Kit de conectividad muestra un asterisco. Haga clic en de **Guardar** o **Guardar todo** para guardar su trabajo antes de continuar.

Por ejemplo, el editor de aplicación Función cuenta con una ficha Simbólica con las variables F1(X), F2(X) y así por el estilo. La ficha Gráfico cuenta con Xmin, Xmax y las otras variables asociadas con la vista Gráfico. Usted edita estas variables para configurar la aplicación con las funciones que desea y la configuración de la vista Gráfico y así por el estilo. Luego, guarda toda la aplicación en su calculadora HP Prime.

Además de un editor de aplicaciones, cada aplicación cuenta con carpetas para sus propios archivos y variables. Estas se vuelven visibles cuando hace clic en la flecha de expansión de la aplicación. La carpeta Variables contiene cualquier variable definida por el usuario y asociada con una aplicación. Haga clic con el botón derecho en la carpeta **Variables** para abrir su menú con reconocimiento del contexto. Las opciones incluyen lo siguiente:

- **Agregar:** agrega una nueva variable
- **Borrar:** elimina todas las variables de la aplicación del usuario

Haga clic con el botón derecho en la carpeta **Archivos** para abrir un menú con reconocimiento del contexto. Las opciones incluyen lo siguiente:

- **Agregar archivo:** agrega un archivo de usuario a la aplicación



NOTA: HP no recomienda agregar archivos grandes.

- **Agregar icono:** agrega una imagen para identificar la aplicación en la Biblioteca de aplicaciones

Si agrega un archivo PNG llamado icon.png a la carpeta Archivos, ese archivo se usa como icono de la aplicación en la Biblioteca de aplicaciones. El uso de la opción Agregar icono simplifica este proceso. La opción Agregar archivos abre un navegador donde puede seleccionar un archivo de imagen desde la memoria de su equipo.



NOTA: HP no recomienda agregar archivos grandes o una cantidad grande de archivos.

Para obtener información detallada sobre los objetos de aplicación de cada aplicación, consulte la *Guía del usuario de la Calculadora Gráfica HP*.

Para editar el contenido de la aplicación en su calculadora HP Prime:

1. En el panel de la calculadora, localice el nombre de la calculadora cuyo contenido de la aplicación desea editar.
2. Haga clic en la flecha de expandir al lado del nombre de la calculadora para expandir la lista de contenido de la calculadora.
3. En la lista expandida, haga clic en la flecha de expandir al lado de **Biblioteca de aplicaciones** para expandir la lista de los iconos de aplicación.
4. En la segunda lista expandida, haga doble clic en de la aplicación cuyo contenido desea editar. Se abrirá el editor de la aplicación en el panel de editor.
5. En el editor de aplicación, haga clic en la ficha que contiene el objeto de aplicación que desea editar.
6. Edite el objeto según sea necesario.
7. Si desea editar otro objeto de aplicación, haga clic en la ficha que lo contiene.
8. Edite el objeto según sea necesario.

9. Repita los pasos de 7 a 8 para cualquier otro objeto de aplicación que desee editar.
10. Haga clic en **Guardar** en la barra de iconos.

Para confirmar que la aplicación HP se ha guardado en su calculadora HP Prime, presione , pulse de la aplicación cuyo contenido haya sido editado. Vaya a cada vista de la aplicación para ver el contenido que ha editado. Si editó la nota Info, presione   para verla. Si editó el programa de aplicación, presione   para abrir el Catálogo de programa y entonces abra el programa de aplicación para ver los cambios.

Configuraciones del modo Examen

Las funciones y características de la calculadora HP Prime se pueden restringir temporalmente para fines de examen. El proceso de restricción de una o más calculadoras HP Prime para un examen se conoce como configuración de modo Examen.

La configuración del modo Examen puede realizarse en una calculadora HP Prime para luego iniciarse en esa calculadora o enviarse a otra calculadora HP Prime. O puede usar el Kit de conectividad para definir, iniciar y detener una configuración de modo Examen.

Con el Kit de conectividad, se pueden definir una o más configuraciones del modo Examen, iniciar una configuración en una calculadora HP Prime conectada, iniciar la misma configuración de modo Examen en todas las calculadoras HP Prime conectadas de forma inalámbrica y también detener una configuración de modo Examen en una o más calculadoras HP Prime conectadas.

El editor de configuración del modo Examen en el Kit de conectividad le permite configurar los siguientes parámetros:

- Si la configuración del modo Examen es solo de lectura.
- El tiempo después del cual finalizará el modo Examen.
- El formato del ángulo predeterminado (o ninguno).
- Una contraseña para desactivar el modo Examen.
- Si la memoria de la calculadora se mantendrá, se borrará o se ocultará cuando se activa el modo Examen. Seleccione **Mantener y restaurar** para mantener la memoria de la calculadora cuando el modo Examen se active y luego restáurela al mismo estado después de que se desactive el modo Examen.
- Si los tres indicadores luminosos de la calculadora parpadean mientras está en el modo Examen.
- Si se requiere un código de seguridad para iniciar el modo Examen. El supervisor crea el código y se lo brinda a los estudiantes al principio del examen. El código determina cómo las luces parpadean en el modo Examen.

Después de configurar estas opciones según sus preferencias, seleccione las funciones y características que desea desactivar mientras la calculadora está en modo Examen. Haga clic en **Empezar** para activar el modo Examen en todas las calculadoras HP Prime conectadas. Haga clic en **Detener** para desactivar el modo Examen en todas las calculadoras HP Prime conectadas. Cuando la configuración del modo Examen está abierta y lista para empezar, haga clic en **modo Supervisor** para abrir el panel del modo Supervisor. Además, puede seleccionar su nueva configuración del modo Examen en el panel del modo Supervisor. Para obtener información detallada sobre las configuraciones del modo Examen, consulte la **Guía del usuario de la Calculadora Gráfica HP**.

Para editar una configuración de modo Examen en su calculadora HP Prime:

1. En el panel de la calculadora, localice el nombre de la calculadora cuya configuración de modo Examen desea editar.
2. Haga clic en la flecha de expandir al lado del nombre de la calculadora para expandir la lista de contenido de la calculadora.
3. En la lista expandida, haga clic en la flecha de expandir al lado de **Configuración de examen** para expandir la lista de nombres de las configuraciones del modo Examen.
4. En la segunda lista expandida, haga doble clic en el nombre de la configuración que desea editar. Se abrirá el editor de configuración del modo Examen en el panel de editor.
5. Seleccione los recursos que desea desactivar durante el examen. Haga clic en la flecha expandir para expandir la lista de recursos que se pueden desactivar.
6. Haga clic en **Guardar** en la barra de iconos.

Para confirmar que la configuración del modo Examen ha sido modificada en la calculadora conectada, presione   y pulse  dos veces para moverse a la tercera página de la pantalla Configuración de Inicio. En la lista de **Configuración**, seleccione el nombre de la configuración. Verá en esta página los parámetros de configuración editados y si pulsa  verá las funciones que haya seleccionado para desactivar.

Para crear una nueva configuración de modo Examen para su calculadora HP Prime:

1. En el panel de la calculadora, localice el nombre de la calculadora para la que desea crear una nueva configuración de modo Examen.
2. Haga clic en la flecha de expandir al lado del nombre de la calculadora para expandir la lista de contenido de la calculadora.
3. En la lista expandida, haga clic en la flecha de expandir al lado de **Configuración de examen** para expandir la lista de nombres de las configuraciones del modo Examen.
4. En la segunda lista expandida, haga clic con el botón derecho en **modo Personalizado** y seleccione **Copiar**.
5. Aparece un nuevo modo Examen denominado Copia de modo personalizado. Haga clic con el botón derecho en **Copia de modo personalizado**, seleccione **Renombrar** y luego introduzca un nombre para su nueva configuración de modo Examen.
6. Haga doble clic en el nombre de la nueva configuración. Se abrirá el editor de configuración del modo Examen en el panel de editor.
7. Seleccione los recursos que desea desactivar durante el examen. Haga clic en la flecha expandir para expandir la lista de recursos que se pueden desactivar.
8. Haga clic en **Guardar** en la barra de iconos.

Para confirmar que la configuración del modo Examen se ha creado en su calculadora HP, presione   y pulse  dos veces para moverse a la tercera página de la pantalla Configuración de Inicio. En la lista de Configuración, seleccione el nombre de la configuración del modo Examen. Verá en esta página los parámetros de configuración editados y si pulsa  verá las funciones que haya seleccionado para desactivar.

Eliminación, restauración y limpieza de objetos de contenido HP Prime

Los objetos de contenido HP Prime tienen reglas para su eliminación. Por ejemplo, puede eliminar de la Biblioteca de aplicaciones una aplicación HP que había guardado con un nuevo nombre, pero una aplicación HP nativa solo se puede restablecer a los valores predeterminados de fábrica y no se puede eliminar completamente. De manera similar, a las variables de Inicio se les puede borrar su contenido actual pero no se pueden eliminar completamente. Por el contrario, las notas y los programas se pueden borrar de la memoria. Siempre debe haber al menos una configuración de modo Examen. Esta configuración se puede restablecer y cualquier otra configuración de modo Examen adicional se puede borrar. Para eliminar, restablecer o borrar un objeto de contenido HP Prime, haga clic con el botón derecho en el objeto y seleccione la opción adecuada en el menú (borrar, restablecer o eliminar). Si presiona la tecla Eliminar (o la tecla de retroceso) de su teclado podría eliminar el contenido de la HP Prime como las encuestas, los resultados de encuestas, las notas y los programas.

8 Actualización del software HP Prime

Puede utilizar el Kit de conectividad para actualizar el software de una calculadora HP. La actualización de software asegurará que la calculadora tenga todos los nuevos recursos incluidos en la versión más reciente.

Para actualizar el software de la calculadora, la calculadora debe estar conectada con un cable al equipo en el que se está ejecutando el Kit de conectividad. El software de la calculadora no se puede actualizar si la calculadora está conectada al equipo a través de una red inalámbrica.

La actualización de software de la calculadora no ocasiona la pérdida de los datos actuales ni de la configuración de la calculadora, pero se recomienda que guarde una copia de seguridad de los datos y de las configuraciones por si acaso. Consulte [Copias de seguridad de datos y configuraciones en la página 15](#) para obtener detalles de cómo hacerlo.

Descarga de software nuevo

Debe comprobar periódicamente si ha sido lanzada alguna actualización del software. Para verificar si hay una actualización, su equipo debe tener una conexión activa a Internet. Para verificar si hay una actualización para su software, siga estos pasos:

1. Conecte la calculadora HP Prime a su equipo usando el cable de carga USB incluido.
2. Inicie el **Kit de conectividad HP**.
3. En el Panel de calculadoras, haga clic con el botón derecho sobre el nombre de la calculadora HP Prime que desea actualizar y seleccione **Propiedades**.
4. Anote el número de versión y luego, haga clic en el botón **Aceptar**.
5. Haga clic en el menú **Ayuda** y seleccione **Buscar actualizaciones**.
6. Aparece el cuadro emergente Buscar actualizaciones. Verá distintos mensajes a medida que el Kit de conectividad busca una actualización. Si encuentra una, le preguntará si desea descargarla.
7. Si el número de versión es más reciente que el número de versión indicado en el paso 5, haga clic en el botón **Descargar**; de lo contrario, haga clic en el botón **Cancelar**.

Actualización del software

Para actualizar el software de HP Prime, siga estos pasos:

1. Conecte la calculadora HP Prime a su equipo usando el cable de carga USB incluido.
2. Inicie el **Kit de conectividad HP**.
3. Haga clic en el panel **Calculadoras**.
4. En el panel Calculadoras, haga clic con el botón derecho en el nombre de la calculadora HP Prime que desea actualizar y seleccione **Actualizar firmware**.
5. Aparecerá el cuadro emergente Actualizar firmware en la ficha de la calculadora y la pantalla de la calculadora cambiará al Modo de recuperación. Verá varios mensajes a medida que se actualizan los archivos de software en su calculadora HP Prime. Después que el software se ha actualizado con éxito, la calculadora HP Prime se reiniciará y podrá utilizarla y acceder a los nuevos recursos.

Solución de problemas de una actualización de software

Si por algún motivo el software no se actualizó con éxito, intente los siguientes pasos:

1. Reinicie la calculadora HP Prime insertando el extremo de un clip de papel en el orificio de reinicio en la parte posterior de la calculadora.
2. Conecte el cable USB a otro puerto USB de su equipo.
3. Repita los pasos del 2 al 5 [Actualización del software en la página 25](#).

9 Red inalámbrica para el aula HP

El Kit de conectividad HP puede utilizarse con hasta 30 calculadoras HP usando el Kit de conexiones inalámbricas HP Prime (se adquiere por separado) para crear la Red inalámbrica para el aula HP. La Red inalámbrica para el aula HP le permite a los profesores utilizar el Kit de conectividad como se indica a continuación:

- Supervisar y capturar las pantallas HP Prime de los estudiantes
- Proyectar la pantalla HP Primer de un estudiante para debate
- Transmitir el contenido de la HP Prime a la clase
- Iniciar y detener las configuraciones del modo Examen para toda la clase
- Mostrar resultados de encuesta para debate y enviar sus resultados de vuelta a la clase

Además, los estudiantes pueden utilizar el centro de mensajes HP Prime para responder a una encuesta, enviar mensajes a los profesores o levantar una bandera rápida para obtener ayuda. Todos estos recursos se explican en las siguientes secciones.

10 Cómo preparar el contenido de la clase

Desde el panel de contenido en el Kit de conectividad, puede preparar el contenido HP Prime para su distribución en el aula, incluido lo siguiente:

- Variables de inicio (listas, matrices, etc).
- Aplicaciones HP con sus datos
- Notas y programas
- Configuraciones del modo Examen
- Evaluaciones formativas (encuestas y pruebas)
- Resultados de encuestas o pruebas

El contenido creado aquí queda guardado en su equipo dentro de la carpeta de trabajo que haya especificado en el cuadro de diálogo **Preferencias** con el menú **Editar**.

Edite el contenido HP Prime en el panel de contenido exactamente igual a como lo hace en el panel de la calculadora (consulte [Panel de la calculadora en la página 11](#)). El foco de estas secciones está en la creación de configuraciones del modo Examen y de encuestas para distribución a una clase.

Preparación de las configuraciones del modo Examen

Las funciones y características de la calculadora HP Prime se pueden restringir temporalmente para fines de examen. El proceso de restricción de una o más calculadoras HP Prime para un examen se conoce como configuración de modo Examen.

La creación y edición de las configuraciones del modo Examen se pueden realizar en el panel de contenido y la configuración se puede guardar en su equipo. Puede seleccionar una configuración y, a continuación, iniciar o detener la configuración de toda la clase.

Haga clic en de **modo Examen** en la barra de iconos para abrir o crear una configuración del modo Examen. O, haga clic en de **Nuevo contenido** y luego seleccione **modo Examen**.

El editor de configuración del modo Examen en el panel de contenido del Kit de conectividad le permite definir las siguientes opciones:

- Un nombre para su configuración.
- Si la configuración del modo Examen es solo de lectura.
- El tiempo después del cual finalizará el modo Examen.
- El formato del ángulo predeterminado (o ninguno).
- Una contraseña para desactivar el modo Examen.
- Si la memoria de la calculadora se mantendrá, se borrará o se ocultará cuando se activa el modo Examen. Seleccione **Mantener y restaurar** para mantener la memoria de la calculadora cuando el modo Examen se active y luego restáurela al mismo estado después de que se desactive el modo Examen.
- Si los tres indicadores luminosos de la calculadora parpadean mientras está en el modo Examen.

Después de configurar estas opciones según sus preferencias, seleccione las funciones y características que desea desactivar mientras la calculadora esté en modo Examen. Puede desactivar todos o algunos de los siguientes recursos:

- Aplicaciones del sistema
- Aplicaciones guardadas
- Constantes físicas
- El sistema de ayuda
- Unidades
- Matrices
- Operaciones con números complejos
- El Sistema Algebraico Computacional
- Conectividad (E/S)
- Notas y programas
- Nuevas notas y programas
- El menú Matem.

En el caso de las aplicaciones HP, puede desactivarlas todas o solo una selección de ellas, como prefiera. Seleccione la casilla de verificación **Aplicaciones del sistema** para desactivar todas las aplicaciones HP o haga clic en la flecha de expandir a su lado para expandir la lista de aplicaciones HP. Seleccione la aplicación que desee utilizar. En cada aplicación, también puede desactivar una o más funciones. Haga clic en la flecha de expandir de la aplicación para ver la lista de funciones de la aplicación.

En el menú Matem., puede desactivar una categoría completa de funciones (por ejemplo, Probabilidad) o solo una función o un comando (por ejemplo, Combinaciones). Para empezar, haga clic en la flecha de expandir junto a **Matemáticas** para expandir la lista de categorías.

Cuando haya terminado, guarde la configuración. Luego, puede iniciar y detener la configuración de toda la clase utilizando el editor del modo Examen del Kit de conectividad.

Para editar y guardar la configuración de un modo Examen:

1. Haga clic en la flecha de expandir al lado de la carpeta **Modo Examen** para expandir la lista de nombres de las configuraciones del modo Examen.
2. Si desea editar una configuración existente, haga doble clic en el nombre de la configuración y vaya al paso 5.
3. Para crear una nueva configuración, haga clic con el botón derecho en una configuración existente y a continuación seleccione **Copiar**. Aparecerá una copia con un nombre predeterminado. Escriba un nombre para la nueva configuración y después presione **Intro**.
4. Haga doble clic en el nombre de la nueva configuración.
5. Use el teclado del equipo y el mouse para crear o editar la configuración en el editor de configuración del modo Examen.
6. Haga clic en **Guardar** en la barra de iconos.

Modo Supervisor

El modo Supervisor está diseñado para facilitar el inicio y la detención de una configuración existente del modo Examen. Para iniciar el modo Supervisor, haga clic en del **modo Supervisor**. El panel del modo Supervisor se abre y muestra el mensaje de que cualquier calculadora HP Prime se colocará en el modo Examen inmediatamente después de la conexión al Kit de conectividad HP.

Para seleccionar una configuración del modo Examen, haga clic en **Abrir**. Para empezar el modo Supervisor, haga clic en **Empezar**. El panel del modo Supervisor se pone en verde cuando se activa el modo Supervisor.

Después de que se activa el modo Supervisor, cualquier calculadora HP Prime que esté conectada al Kit de conectividad HP mediante USB o una conexión inalámbrica empieza la configuración de modo Examen. Aparece una lista después de que se conecta cada calculadora HP Prime y la configuración del modo Examen ha empezado correctamente. Entonces se elimina la calculadora de la lista. Cuando todas las calculadoras han empezado correctamente el modo Examen, haga clic en **Detener** para desactivar el modo Supervisor y luego haga clic en del **modo Supervisor** para ocultar el panel del modo Supervisor.

Para abrir el panel del modo Supervisor, haga clic con el botón derecho en la configuración del modo Examen y luego seleccione **modo Supervisor**. El panel del modo Supervisor se abre con la configuración del modo Examen seleccionada abierta y lista para activarse tan pronto los estudiantes se conectan al Kit de conectividad HP.

Preparación de una encuesta de clase

Puede utilizar el Kit de conectividad para crear una encuesta o prueba y guardarla en su computadora para posterior distribución en la clase. O puede crear una encuesta rápida con una o dos preguntas para informar las decisiones de instrucción o mejorar la discusión en clase.

Para abrir o crear una encuesta, haga clic en de **Encuesta**. O, haga clic en de **Nuevo contenido** y luego seleccione **Encuesta**.

El Kit de conectividad tiene un editor dedicado para crear y editar encuestas. El editor de encuestas en el panel de contenido le permite realizar las siguientes tareas:

- Darle un nombre a su encuesta
- Darle un título descriptivo a la encuesta
- Introducir instrucciones generales para toda la encuesta
- Elegir el número de preguntas en la encuesta (seleccione hasta 10 preguntas)
- Seleccionar un tipo para cada pregunta y crear o editar cada pregunta
- Guardar la encuesta

El editor de encuestas tiene los siguientes cuadros para ayudarle a crear la encuesta:

- **Título:** introduzca un título opcional para su encuesta
- **Instrucciones:** introduzca un conjunto opcional de instrucciones para toda la encuesta
- **Preguntas:** elija de 1 a 10 preguntas para su encuesta (cada pregunta aparece en su propia pestaña)

- **Ventana emergente inmediata:** seleccione esta casilla si desea que la encuesta se active automáticamente cuando alcance la calculadora HP Prime del estudiante o desactívela si prefiere que se acceda a la encuesta presionando  y seleccionando la encuesta por el nombre.
- **Solo se puede enviar una vez:** seleccione esta casilla si desea que el estudiante responda solo una vez a la encuesta, o desactívela si desea que los estudiantes puedan actualizar sus respuestas después de que las envíen por primera vez.

Cada pestaña de preguntas tiene los siguientes cuadros:

- **Pregunta:** introduzca la pregunta raíz aquí
- **Puede volver:** seleccione esta casilla si desea que el estudiante pueda regresar a esta pregunta después de trasladarse a la siguiente pregunta, o desactívela si no quiere que los estudiantes regresen a esta pregunta después de responderla y seguir adelante
- **Tipo:** seleccione una opción para ajustar el tipo de respuesta de la pregunta. Puede elegir entre los siguientes tipos de respuesta:
 - **Opción múltiple:** la respuesta es de cinco tipos de respuestas fijas de opción múltiple
 - **Número:** la respuesta es un único número real
 - **Punto:** la respuesta es un par x-y
 - **Expresión:** la respuesta es una expresión representada como una cadena
 - **Texto:** la respuesta se introduce como texto
 - **Selección:** la respuesta es una o más opciones seleccionadas de un conjunto de 2 a 6 opciones de respuesta
 - **Elección:** la respuesta es una única opción seleccionada de un conjunto de 2 a 6 opciones de respuesta

Si selecciona Número, Punto o Expresión, la pregunta está completa en este punto.

Si selecciona un tipo de respuesta de opción múltiple, aparece una segunda fila de opciones, como se muestra en la figura anterior. Especifique el conjunto de respuesta particular haciendo clic en una opción de esta segunda fila. Puede elegir entre los siguientes tipos de conjuntos de respuesta múltiple:

- **ABCDE:** un conjunto de 2 a 5 espacios en blanco que usted debe completar
- **Sí/No:** Sí o No son las únicas dos respuestas
- **Verdadero/Falso:** Verdadero o Falso son las únicas dos respuestas
- **Escala de Likert (3)**
- **Escala de Likert (5)**

Si selecciona el conjunto de respuesta Sí / No o Verdadero / Falso, los cuadros de Respuesta se completan automáticamente con las opciones pertinentes y la pregunta estará completa al llegar a este punto. Si selecciona el conjunto de respuesta ABCDE, deberá introducir las respuestas en los cuadros **Respuesta** comenzando por los dos primeros (A y B). Si selecciona una de las opciones de escala Likert, verá un tercer conjunto de botones de radio entre los que puede elegir su conjunto de respuestas:

- **Acuerdo:** nivel de acuerdo con la declaración de la pregunta
- **Confianza:** nivel de confianza
- **Ocurrencia:** siempre, algunas veces o nunca
- **Personalizado:** conjunto de respuesta de escala Likert creado por usted

Si elige Selección, debe definir la cantidad de respuestas en el campo Responder y luego debe introducir cada respuesta.

Si elige Elegir, debe definir la cantidad de respuestas en el campo Responder y luego debe introducir cada respuesta.

Para preparar una encuesta o una prueba en el panel de contenido:

1. Para crear una nueva encuesta, haga clic en de **Encuesta**.

O bien:

Haga clic en de **Nuevo contenido** y luego seleccione **Encuesta**.

2. Elimine el nombre predeterminado e introduzca uno propio o presione  para aceptar el nombre predeterminado.
3. Use el teclado del equipo y el mouse para editar la encuesta o prueba en el editor de encuestas / pruebas.
4. Haga clic en **Guardar** en la barra de iconos.
5. Cerrar el editor de encuestas.

Para volver a editar la encuesta en cualquier momento basta hacer doble clic en el nombre de la encuesta en el panel de contenido.

Preparación de una aplicación personalizada HP Prime

Puede usar las aplicaciones de HP Prime para enviar ejemplos y datos numéricos a los estudiantes. Las aplicaciones de HP Prime se pueden extender mediante programas para ayudar a los estudiantes a explorar conceptos matemáticos. Estas aplicaciones se pueden crear o descargar y luego distribuir a los estudiantes uno por uno mediante USB o todos a la vez a través de la red inalámbrica de la clase. HP recomienda el uso del Kit de conectividad HP para distribuir aplicaciones a una o más calculadoras HP Prime.

Cada aplicación HP Prime predeterminada (Función, Gráficos avanzados, Geometría, etc.) se puede usar como plantilla. Puede introducir contenido como definiciones, expresiones, notas de texto, programas y datos a esta plantilla. Luego, guarde la aplicación personalizada con un nuevo nombre.

Por ejemplo, puede copiar los datos numéricos conocidos como Cuarteto de Anscombe (en un formato de hoja de cálculo) y luego pegarlos en la aplicación 2Var estadística en su calculadora virtual HP Prime. Luego, guarde la aplicación con el nombre Anscombe. Ahora puede enviar Anscombe a su clase mediante la red inalámbrica de la clase. Debido a que Anscombe se basa en la aplicación 2Var estadística, tiene las mismas funciones de esa aplicación: puede crear gráficos de dispersión basados en los datos de la aplicación, hacer cálculos y dibujar líneas a su gusto, etc.

En la mayoría de los casos, los cambios que hace en una aplicación se hacen usando su calculadora física o virtual HP Prime. También puede usar los editores de aplicación en el Kit de conectividad HP. No obstante, hay unos cuantos cambios que solo puede hacer al usar la calculadora virtual HP Prime y el Kit de conectividad. Consulte las siguientes secciones.

Agregar un fondo

La vista Gráfico de la mayoría de las aplicaciones de HP Prime puede contener una imagen como fondo. Esta imagen se selecciona y configura en la página 3 de la configuración de Gráfico.

Para agregar un fondo a su aplicación HP Prime:

1. En el Kit de conectividad HP, abra una calculadora HP Prime en el panel de la calculadora.
2. En la calculadora HP Prime seleccionada, abra **Biblioteca de aplicaciones**.
3. Haga clic en la aplicación y luego seleccione **Agregar fondo**.
4. En la venta que se abre, seleccione un archivo de imagen.
5. La imagen se abre en una nueva ventana. Un rectángulo rojo delinea la parte de la imagen que se usará como fondo. Mueva el rectángulo para seleccionar una parte diferente de la imagen. También puede acercar o alejar la imagen

 **SUGERENCIA:** Aparece una vista previa en la esquina inferior derecha de la ventana.

6. Para seleccionar la imagen dentro del rectángulo rojo, haga clic en **Aceptar**.
7. En el panel de la calculadora, haga doble clic en la aplicación para abrir el editor y luego haga clic en **Guardar**. Puede ver el archivo de su imagen en la ficha Archivos.
8. Guarde sus cambios y luego cierre el editor de aplicaciones.

Ahora la imagen es el fondo de su aplicación. Para usar su imagen, vaya a la página 3 de la configuración Gráfico. La imagen se guarda en la ficha Archivos de su editor de aplicaciones. En el Kit de conectividad HP, haga doble clic en la aplicación y haga clic en la ficha **Archivos** para ver el archivo de su imagen.

Agregar un icono

De forma predeterminada, de una nueva aplicación es el mismo icono de la aplicación de base usada como plantilla. Puede usar otra imagen como icono de su nueva aplicación.

Para agregar un icono personalizado a una aplicación:

1. En el Kit de conectividad HP, abra una calculadora HP Prime en el panel de la calculadora.
2. En la calculadora HP Prime seleccionada, abra **Biblioteca de aplicaciones**.
3. Haga clic con el botón derecho en la aplicación y luego seleccione **Agregar un icono de aplicación**.
4. En la ventana que se abre, seleccione la imagen que va a usar como icono de la aplicación.
5. En el panel de la calculadora, haga doble clic en la aplicación para abrir el editor y luego haga clic en **Guardar**. Puede ver el archivo de su icono en el editor de aplicaciones.
6. Guarde sus cambios y luego cierre el editor de aplicaciones.

El archivo de imagen se guarda en la ficha Archivos de su editor de aplicaciones con el nombre icon.png.

Adición de un archivo

Usted podría querer agregar archivos de recursos a una aplicación.

Para agregar un archivo a una aplicación:

1. En el Kit de conectividad HP, abra una calculadora HP Prime en el panel de la calculadora.
2. En la calculadora HP Prime seleccionada, abra **Biblioteca de aplicaciones**.
3. Haga clic en la aplicación y luego seleccione **Agregar archivo**.
4. En la venta que se abre, seleccione el archivo.

5. En el panel de la calculadora, haga doble clic en la aplicación para abrir el editor y luego haga clic en **Guardar**. Puede ver su archivo en la ficha Archivos.
6. Guarde sus cambios y luego cierre el editor de aplicaciones.

Distribución de una aplicación a la clase

Puede distribuir una aplicación a otras calculadoras HP Prime conectadas al Kit de conectividad HP mediante el cable USB o la red inalámbrica de la clase. También puede distribuir una aplicación desde una calculadora HP Prime acoplada o el panel de contenido.

Para distribuir una aplicación desde una calculadora HP Prime:

1. En el Kit de conectividad HP, abra una calculadora HP Prime en el panel de la calculadora.
2. En la calculadora HP Prime seleccionada, abra **Biblioteca de aplicaciones**.
3. Haga clic en la aplicación y luego seleccione **Enviar**.

Para distribuir una aplicación desde el panel de contenido:

1. En el panel de la calculadora, seleccione la aplicación y realice una operación de arrastrar y soltar para guardarla en el panel de contenido o en una carpeta en el panel de contenido.
2. En el panel de contenido, haga clic con el botón derecho en la aplicación y luego seleccione **Enviar** para enviarla a todas las calculadoras HP Prime conectadas.

11 La ventana Supervisar

Introducción

La ventana Supervisar está diseñada para su uso en el aula. Abra esta ventana para ver imágenes en miniatura de las pantallas de todas las calculadoras HP Prime conectadas al Kit de conectividad. Las imágenes en miniatura son actualizadas periódicamente para que pueda rápidamente supervisar qué están haciendo sus estudiantes con sus calculadoras HP Prime. Puede utilizar la ventana Supervisar para llevar a cabo las siguientes tareas en el aula:

- Supervisar el progreso del estudiante
- Capturar y guardar la pantalla del estudiante
- Proyectar la pantalla de un solo estudiante para fines de análisis
- Distribuir contenido HP Prime
- Distribuir una encuesta y recopilar resultados
- Visualizar y proyectar resultados de encuestas para fines de análisis
- Distribuir los resultados de encuestas como listas
- Iniciar y detener una configuración de modo Examen para propósitos de prueba

Supervisión de la clase

Para supervisar la actividad de todas las calculadoras conectadas, haga clic en el menú **Ventana** y seleccione **Supervisar** o haga clic en **Supervisar** en la parte derecha de la barra de iconos. Se abrirá la ventana Supervisar, que muestra las pantallas de todas las calculadoras conectadas. Para actualizar las pantallas, haga clic con el botón derecho en el panel de editor y seleccione **Actualizar**. Para actualizar automáticamente las pantallas del estudiante cada pocos segundos, haga clic en la ventana **Supervisar** y seleccione **Actualización automática**. Usted puede desactivar la actualización automática usando los mismos pasos.

Para ajustar el tamaño de las imágenes en miniatura de la calculadora, haga clic con el botón derecho en la ventana **Supervisar** y seleccione **Tamaño de imagen**. Se abre un submenú a partir del cual se puede elegir una imagen pequeña, mediana o grande.

Captura de pantalla de la calculadora del estudiante

Puede capturar y guardar la pantalla de la calculadora de un estudiante desde la ventana Supervisar. Haga clic con el botón derecho en la miniatura de la imagen que desea guardar y luego seleccione **Guardar como**. Se abre el cuadro de diálogo Guardar como. Navegue hasta donde desea guardar la imagen, dele un nombre apropiado, seleccione el tipo de archivo (.bmp, .png o .jpg) y, luego, haga clic en **Guardar**.

Para copiar la imagen en el portapapeles, haga clic con el botón derecho en la miniatura y seleccione **Copiar al portapapeles**. Ahora puede pegar la imagen en un documento.

Proyección de pantalla de la calculadora del estudiante

Cualquier imagen en miniatura de una pantalla de HP Primer se puede seleccionar para la proyección a través de un proyector digital del aula. Haga clic con el botón derecho sobre la imagen en miniatura y luego

seleccione **Proyectar**. La pantalla del estudiante aparecerá en su propia ventana. Puede hacer clic con el botón derecho en la ventana Proyectar para seleccionar un tamaño para la imagen proyectada, o puede hacer clic y arrastrar la esquina inferior derecha para cambiar el tamaño de la ventana Proyectar. La imagen proyectada se actualiza rápidamente, de modo que el estudiante pueda operar su calculadora y la clase pueda seguirlo en tiempo real. Mientras se está proyectando la pantalla de la calculadora de un estudiante, el resto de las imágenes en miniatura se congelan y no se actualizarán hasta que se cierre la ventana Proyecto.

Distribución de contenido HP Prime

La ventana Supervisar puede utilizarse para enviar contenido HP Prime a calculadoras HP Prime de uno o más estudiantes en la clase. Para transmitir el contenido a la clase, siga estos pasos:

1. En el panel de contenido, haga clic en la flecha de expandir al lado de la carpeta que contiene el elemento de contenido específico que desea transmitir.
2. Después de ver el elemento de contenido específico que desea transmitir (una encuesta, una aplicación HP, una configuración del modo Examen, etc.), arrástrelo hasta la ventana **Supervisar**.



NOTA: Puede hacer clic con el botón derecho en el elemento y luego seleccionar **Enviar** en el menú.

El contenido se envía inmediatamente hacia cada calculadora HP Prime en la Red para el aula HP. Si desea enviar el contenido a una sola calculadora HP Prime, seleccione primero la miniatura de esa calculadora en la ventana Supervisar y luego siga el procedimiento anterior. Para enviar el contenido a un grupo de calculadoras HP Prime, mantenga presionada la tecla **Ctrl** en su teclado mientras selecciona las calculadoras en el grupo. Después, siga el procedimiento anterior.

Acceso al contenido HP Prime

Después de enviar el contenido a una o más calculadoras HP Prime, los estudiantes pueden acceder al contenido. Si el contenido es una lista, matriz, nota o programa, los estudiantes pueden acceder a él entrando en el catálogo o en la biblioteca adecuada. Por ejemplo, si les envía una nueva aplicación HP, los estudiantes podrán encontrarla presionando  para ir a sus bibliotecas de aplicación.

Hacer una encuesta en una calculadora HP Prime

Lo que sucede con los elementos de contenido de una encuesta depende de que el cuadro del Mensaje emergente inmediato haya sido seleccionado o no al crear la encuesta. Si este cuadro fue seleccionado, la calculadora HP Prime mostrará la encuesta al abrir el Centro de mensajes. Si el Mensaje emergente inmediato no fue seleccionado, el estudiante no recibirá notificación cuando se entregue la encuesta. En lugar de ello, el estudiante debe acceder a la encuesta presionando  para abrir el menú y luego seleccionar la encuesta por su título en la lista. La encuesta se abrirá en el Centro de mensajes.

Después de que el Centro de mensajes se abra con la encuesta, el estudiante navegará y la responderá usando los botones de menú táctil en la parte inferior de la pantalla HP Prime. Los botones del menú táctil disponibles para su uso en una encuesta son los siguientes:

-  : abre una línea de edición para introducir un valor o cálculo como respuesta a una pregunta
-  : selecciona o borra una marca de verificación de una opción en una pregunta de opción múltiple

-  : envía las respuestas de la encuesta al Kit de conectividad
-  : navega de una página a otra de la encuesta

La apariencia exacta del último botón doble del menú depende del número de preguntas que contiene la encuesta, así como de si la opción **Puede volver** para la pregunta actual había sido seleccionada cuando la encuesta fue escrita.

El estudiante puede salir de la encuesta para utilizar la calculadora y luego volver para responder a la pregunta. Por ejemplo, el estudiante puede presionar  para ir a la vista Inicio y realizar un cálculo.

Entonces, el estudiante puede presionar  y seleccionar la encuesta por el título en la lista para volver y contestar la pregunta.

El estudiante puede ver una encuesta después de que haya sido enviada presionando  para abrir el menú y seleccionar la encuesta por su título. Si la opción **Solo se puede enviar una vez** se seleccionó cuando se creó la encuesta, los estudiantes no pueden editar sus respuestas y volver a enviarlas después de haberlas enviado una primera vez.

La calculadora puede almacenar solo una encuesta a la vez. Cuando se recibe una nueva encuesta del Kit de conectividad, se elimina la anterior.

Recepción de respuestas y análisis de resultados

A medida que los estudiantes responden a una encuesta, podrán ver las respuestas que se han agregado. Cuando se crea y guarda una encuesta, se crea un objeto Resultados con el mismo nombre en el panel de contenido. Por ejemplo, una encuesta llamada funnypoll.hppoll tiene un archivo de Resultados llamado funnypoll.hresult. Para ver el estado actual de los resultados de su encuesta, haga clic en de **Resultados** o haga doble clic en el nombre de su archivo de Resultados en el panel de contenido. Se abrirá la ventana Resultados de su encuesta.

La ventana Resultados tiene una ficha para cada pregunta de la encuesta. Además, una ficha Todas agrega las respuestas para todas las preguntas de la encuesta en una aplicación que puede distribuirse a la clase. La representación gráfica en cada ficha varía según el tipo de respuesta.

Según el tipo de respuesta, es posible elegir varias representaciones gráficas diferentes. Un menú desplegable en la esquina inferior derecha de la ficha de la pregunta le permite seleccionar una representación gráfica adecuada de los resultados de la encuesta agregados para esa pregunta. Cada ficha también tiene una tabla con todas las respuestas de los estudiantes a la pregunta.

Tenga en cuenta que la respuesta de un estudiante solo se incluye en la agregación si la ha enviado. También tenga en cuenta que si está viendo los resultados de una pregunta, los resultados se actualizan automáticamente a medida que más estudiantes envíen sus respuestas a la pregunta.

Puede usar los resultados de la encuesta para tomar decisiones de aprendizaje durante una clase o puede proyectar los resultados para mejorar el debate en el aula.

Enviar resultados a la clase

Así como puede transmitir el contenido HP Prime a la clase, también puede devolver los resultados de la encuesta a la clase.

Para abrir un archivo de resultados de encuesta, haga doble clic en el archivo. Los resultados de cada pregunta se muestran en fichas separadas, con una ficha Todos que contiene los resultados agregados para la encuesta. Cada ficha contiene un botón **Enviar a la clase**. Para enviar los resultados de una pregunta

individual a la clase, seleccione **Enviar a la clase**. Los resultados de cada pregunta se almacenan en la versión de la aplicación 1Var estadística con el mismo nombre de la encuesta, seguido de _1 para la primera pregunta, _2 para la segunda pregunta y así sucesivamente.

La ficha Todos contiene los resultados agregados de toda la encuesta. Hay una casilla de verificación al lado de cada pregunta.

Para enviar resultados agregados a la clase:

1. Seleccione una pregunta para incluir sus resultados.
2. En el campo **Tipo**, seleccione 1Var estadística o 2Var estadística. Esto crea, de forma predeterminada, una versión de la aplicación 1Var estadística o 2Var estadística con el mismo nombre de la encuesta. Puede introducir un nombre diferente.
3. Vea previamente los resultados cuando aparezcan en el panel de vista previa.
4. Haga clic en **Enviar a la clase**.

Inicio y detención del modo Examen

Una configuración de modo Examen le permite desactivar temporalmente las funciones y comandos de las calculadoras HP Prime de los estudiantes con fines de prueba. Puede utilizar el Kit de conectividad para iniciar o detener una configuración de modo Examen en una o más calculadoras HP Prime. Para obtener información acerca de cómo crear o editar una configuración de modo Examen, consulte [Preparación de las configuraciones del modo Examen en la página 28](#).

Para iniciar una configuración existente de modo Examen para su clase, siga estos pasos:

1. Abra la ventana Supervisar.
2. Haga doble clic en la configuración de modo Examen específica que desea utilizar.
3. El editor de configuración del modo Examen se abre con la configuración del modo Examen que seleccionó. Dedique unos minutos a verificar si el tiempo de duración, la contraseña, la opción de memoria y la opción de parpadeo de los indicadores luminosos LED están configurados correctamente.
4. Haga clic en el botón **Inicio** en el editor.

Si escogió **Parpadeo de LED** en la configuración, todos las calculadoras HP Prime en su clase tendrán el mismo conjunto de indicadores luminosos al mismo tiempo. La configuración cambiará cada 5 a 10 segundos pero siempre será idéntica para la misma configuración del modo Examen. Los estudiantes verán la barra de título en su pantalla cambiando de color azul a naranja para indicar que una configuración de modo Examen está activa.

Para detener el modo Examen, haga clic en el botón **Final** en el editor o dígame a los estudiantes la contraseña que tienen que ingresar en la tercera página de Configuración de Inicio.

Para usar el modo Supervisor para activar el modo Examen:

1. En el panel de contenido, haga clic con el botón derecho en la configuración del modo Examen y luego seleccione **modo Supervisor**.
2. El panel del modo Supervisor se abre con la configuración seleccionada del modo Examen lista para activarse cuando los estudiantes se conectan al Kit de conectividad HP. Haga clic en **Empezar** para activar el modo Supervisor.

El panel del modo Supervisor se pone en verde cuando se activa el modo Supervisor.

Después de que se activa el modo Supervisor, cualquier calculadora HP Prime que esté conectada al Kit de conectividad HP mediante USB o una conexión inalámbrica empieza la configuración del modo Examen. Aparece una lista después de que se conecta cada calculadora HP Prime y la configuración del modo Examen

ha empezado correctamente. Entonces se elimina la calculadora de la lista. Cuando todas las calculadoras han empezado correctamente el modo Examen, haga clic en **Detener** para desactivar el modo Supervisor y luego haga clic en del **modo Supervisor** para ocultar el panel del modo Supervisor.

Envío de una configuración de modo Examen

Puede enviar una configuración de modo Examen a un conjunto de calculadoras HP Prime sin activarla. Se puede activar más adelante en cada calculadora.

Para enviar una configuración de modo Examen sin activarla, seleccione la configuración del modo Examen en el panel de contenido y luego siga las instrucciones que aparecen en [Distribución de contenido HP Prime en la página 36](#).

También puede enviar una configuración de modo Examen de una calculadora a otra. Seleccione la configuración del modo Examen en una calculadora y arrástrela a la otra calculadora.

En cualquier caso, la configuración del modo Examen se puede activar en la calculadora HP Prime navegando hasta la tercera página de Configuración de Inicio y pulsando en **Inicio**.

12 La ventana Mensajes

Introducción

La ventana Mensajes también está diseñada para uso en el aula. Abra esta ventana para enviar un mensaje a uno de los estudiantes, un grupo de estudiantes, o a toda la clase. Los estudiantes pueden responder su mensaje individualmente o enviarles un mensaje por su cuenta. Además, un estudiante puede levantar una bandera para pedir ayuda. Tenga en cuenta que un estudiante no puede enviar un mensaje a otro estudiante ni recibir un mensaje de otro estudiante.

Envío de mensajes

Para enviar un mensaje, siga estos pasos:

1. Abra las ventanas **Supervisar** y **Mensajes**.
2. Seleccione los destinatarios de su mensaje en la ventana **Supervisar**.

Si desea enviar un mensaje a toda la clase, asegúrese de que ninguna de las imágenes en miniatura está seleccionada en la ventana Supervisar. Si desea enviar un mensaje a una única calculadora HP Prime, haga clic en su imagen en miniatura en la ventana Supervisar para seleccionarla. Puede agregar más calculadoras HP Prime manteniendo pulsada la tecla **Ctrl** del teclado de su equipo mientras hace clic en las imágenes en miniatura adicionales.

3. Escriba su mensaje en el cuadro de entrada en la parte inferior de la ventana Mensajes.
4. Cuando finalice su mensaje, haga clic en el botón **Enviar a clase**.

Centro de mensajes HP Prime

En la calculadora HP Prime del estudiante, el mensaje aparece en el Centro de mensajes. Cuando se envía un mensaje a los estudiantes, el Centro de mensajes se abrirá automáticamente y mostrará su mensaje al estudiante. Un estudiante siempre puede abrir el Centro de mensajes manualmente presionando  **Menu** y seleccionando **Mensajes**.

El Centro de mensajes tiene tres botones de menú:

- **Responder:** el estudiante puede pulsar en este botón y abrir una línea de edición para escribir una respuesta. El estudiante verá los botones Cancelar y Enviar. Puede pulsar en **Enviar** para enviarle una respuesta.
- **Ayuda:** el estudiante puede pulsar este botón para levantar una bandera de ayuda junto al nombre de la calculadora HP Prime en su equipo.
- **Aceptar:** el estudiante puede pulsar este botón para salir del Centro de mensajes.

Envío de un mensaje de respuesta desde una calculadora HP Prime

Un estudiante puede responder su mensaje siguiendo estos pasos:

1. Pulsar **Respuesta** en el Centro de mensajes.
2. A continuación, presionar   para bloquear el modo alfab. e introducir el mensaje.
3. Pulsar **Enviar** para enviar el mensaje o **Cancelar** para volver al Centro de mensajes sin enviarlo.

El mensaje del estudiante aparecerá en el historial de la ventana Mensaje etiquetado con el nombre de su calculadora HP Prime. Para enviar un mensaje no solicitado, un estudiante puede presionar  y seleccionar **Mensajes**. Luego, debe seguir el procedimiento anterior.

Envío de un mensaje rápido

Puede enviar un mensaje rápido sin uso de la ventana Mensajes. Los pasos son los siguientes:

1. En la ventana Supervisor, seleccione las imágenes en miniatura de las calculadoras HP Prime a las que desea enviar el mensaje.
2. Haga clic con el botón derecho en una de las imágenes en miniatura y seleccione **Enviar mensaje**.
3. Aparecerá un cuadro de mensaje. Escriba su mensaje en la línea de entrada y presione el botón **Enviar**.

Mediante este método, su mensaje no aparece en el historial de la ventana Mensajes.

Levantamiento y eliminación de banderas de ayuda

Para que un estudiante pueda enviar una solicitud de ayuda de una calculadora conectada al Kit de conectividad debe presionar , seleccionar **Mensajes** y luego pulsar el botón del menú **Ayuda**. Cuando un estudiante pide ayuda, aparece una bandera al lado de la imagen en miniatura de su calculadora en la ventana Supervisor. La bandera de ayuda aparece como un signo de interrogación en un círculo azul en la parte superior izquierda de la imagen en miniatura.

Puede borrar la bandera haciendo clic con el botón derecho en la imagen en miniatura y seleccionando **Ayuda de reinicio**. Si desea restablecer las banderas de ayuda de varios estudiantes, mantenga presionada la tecla **Ctrl** del teclado de su equipo mientras selecciona cada estudiante. Una vez que haya seleccionado los estudiantes que desea, haga clic con el botón derecho en una de sus imágenes en miniatura y seleccione **Ayuda de reinicio**.

Índice

- A**
 - acceso al contenido 36
 - Aplicación HP Prime 32
 - archivo, agregar 33
 - distribución 34
 - fondo, agregar 32
 - icono, agregar 33
 - área de trabajo 14
- B**
 - banderas de ayuda 41
- C**
 - cambiar el nombre de una calculadora 14
 - captura de pantalla 35
 - Centro de mensajes HP Prime 40
 - clonación de una calculadora 15
 - conexión de una calculadora
 - de forma inalámbrica 7
 - de forma virtual 7
 - USB 6
 - configuración del modo Examen
 - envío 39
 - preparación 28
 - configuraciones del modo Examen 22
 - contenido de la clase 28
 - copia de seguridad 15
 - creación
 - notas 20
 - programas 18
- D**
 - distribución de contenido 36
- E**
 - edición
 - Configuración de inicio 14
 - contenido de la aplicación 20
 - notas 20
 - programas 18
 - variables complejas 17
 - variables de lista 17
 - variables de matriz 18
 - variables reales 16
 - editores 14
 - encuesta de la clase, preparación 30
 - envío
 - mensaje rápido 41
 - mensajes 41
 - respuestas 41
 - envío de mensajes 40
- H**
 - hacer una encuesta 36
- I**
 - inicio 6
 - instalación 6
 - Interfaz
 - área de trabajo 2
 - barra de iconos 3
 - barra de menús 2
 - icono de Calculadoras 3
 - icono de Contenido 4
 - icono de Contenido nuevo 4
 - icono de Encuesta 4
 - icono de guardar 4
 - icono de guardar todo 4
 - icono de mensajes 4
 - icono de modo Examen 4
 - icono de modo Supervisor 4
 - icono de supervisar 4
 - identificador de la red del aula 5
 - menú archivo 2
 - menú ayuda 3
 - menú editar 2
 - Menú Ventana 3
 - panel de contenido 2
 - panel de la calculadora 2
 - Introducción 1
- M**
 - modo Examen 38
 - modo Supervisor 30
- N**
 - nombrar, calculadora 6
- O**
 - objetos de contenido
 - editores 24
- P**
 - panel de contenido 13
 - panel de la calculadora 11, 12
 - editores 12
 - menú con reconocimiento del contexto de la calculadora 11
 - proyección de pantalla 35
- R**
 - Red inalámbrica para el aula HP 8, 27
 - cambio del SSID 9
 - resolución de problemas de conexión 9
 - selección de un canal 10
 - varias antenas 8
 - respuestas 37
 - restauración de datos y configuraciones 15
 - resultados
 - análisis 37
 - envío 37
- S**
 - software 25
 - actualización 25
 - descarga 25
 - resolución de problemas de una actualización 26
 - supervisión
 - clase 35
- V**
 - ventana Mensajes 40
 - ventana Supervisor 35