

# Tecnología TI-Nspire™

## Versión 3.2

### Notas de la versión



## Introducción

Gracias por actualizar sus productos TI-Nspire™ a la Versión 3.2. Esta versión de las Notas de la Versión tiene actualizaciones para todos los siguientes productos:

- Versión 3.2 del Sistema Operativo del Dispositivo Portátil TI-Nspire™ y TI-Nspire™ CX
- Versión 3.2 del Sistema Operativo del Dispositivo Portátil TI-Nspire™ CAS y TI-Nspire™ CX
- Versión 3.2 del Software para Profesores TI-Nspire™
- Versión 3.2 del Software para Profesores TI-Nspire™ CAS
- Versión 3.2 del Software para Estudiantes TI-Nspire™
- Versión 3.2 del Software para Estudiantes TI-Nspire™ CAS

Estas Notas de la Versión son para ayudar a los usuarios que han estado usando los productos de TI-Nspire y para actualizar sus Dispositivos Portátiles TI-Nspire y/o el Software para Computadora a la Versión 3.2. Estas notas ayudarán a los usuarios a ver los cambios que se han realizado en esta versión más reciente, la Versión 3.2. Por favor asegúrese de actualizar todos sus productos TI-Nspire a la versión más reciente para aprovechar al máximo de las nuevas características y mejoras. Recomendamos actualizar su software de escritorio antes de actualizar el sistema operativo de su dispositivo portátil.

Las instrucciones sobre cómo actualizar su dispositivo portátil o software de TI-Nspire o TI-Nspire CAS se vinculan a continuación:

- [Dispositivos portátiles individuales y software](#)
- [Licencias de software concurrentes y por volumen](#)

**Nota:** Al actualizar TI-Nspire con dispositivos portátiles con Tableta sensible al tacto o TI-Nspire con dispositivos portátiles con Clickpad al Sistema Operativo 3.2, usted necesitará al menos 12 MB de espacio libre en el dispositivo portátil. Para actualizaciones de dispositivos portátiles TI-Nspire CX o TI-Nspire CX CAS, usted necesitará 15 MB de espacio libre con el fin de realizar la actualización del Sistema Operativo. Usted puede averiguar cuánto espacio libre tiene en el dispositivo portátil al seguir estos pasos:

- Versión de SO 1.7 ó anterior: Presione PRINCIPAL (≡), 8:Info Sistema, 4:Estado de Dispositivo Portátil
- Versión de SO 2.0 ó superior: Presione PRINCIPAL (≡), 5:Configuraciones y Estado, 4:Estado

Para hacer espacio adicional en su dispositivo portátil TI-Nspire borre documentos o muévalos a su computadora hasta que haya actualizado el SO.

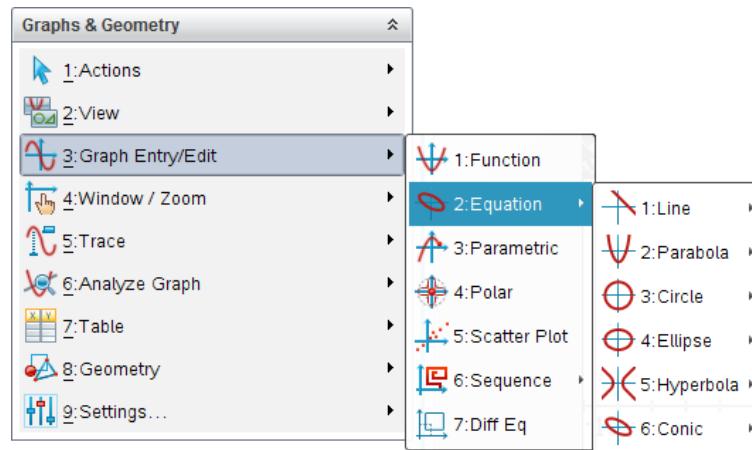
## Tabla de Contenido

1.	Nuevas Características del Graficador .....	4
1.1	Graficador de Ecuación Lineal.....	5
1.2	Graficador Cónico .....	5
1.3	Funciones del $x = g(y)$ Graficador .....	8
1.4	Graficado de Desigualdades $x < g(y)$ , $x > g(y)$ , $x \leq g(y)$ o $x \geq g(y)$ .....	9
1.5	Cuadrícula con Líneas.....	10
1.6	Curvas Paramétricas en 3D .....	11
2.	Ancho de Rango de Variable para Histogramas .....	12
3.	Plantilla en 2D para Índices.....	13
4.	Nueva funcionalidad CAS.....	14
5.	Notación Química .....	14
6.	Actualizaciones de la interfaz del usuario .....	15
6.1	Menús de Aplicación Modernizados.....	16
6.2	Nueva Barra de Herramientas Desplegable agregada al Software de TI-Nspire .....	16
6.3	Formateo Mejorado de Texto, Operaciones Matemáticas y Notación Química .....	17
6.4	Capacidades de Zoom para Documentos de PublishView™ .....	18
6.5	Mejoras de Hiperenlace en Documentos de PublishView™ .....	19
6.6	Arrastre de una Toma de Pantalla de TI-Nspire a Otras Aplicaciones .....	20
7.	Comportamiento Condicional de los Objetos.....	20
8.	Editor Lua Script.....	22

## 1. Nuevas Características del Graficador

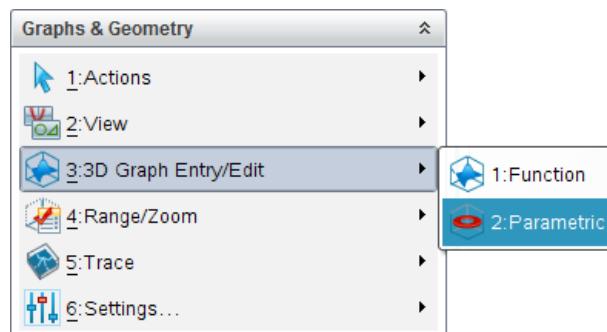
Existen nuevas características del graficador en la aplicación TI-Nspire Gráficos con la versión 3.2. Estas nuevas opciones proveen plantillas para ecuaciones lineales y cónicas que usted puede graficar. En la vista de Gráfico en 3D, existe un nuevo tipo de gráfico Paramétrico en 3D.

Para llegar a las plantillas de ecuación lineal o cónica, inserte una aplicación de Gráficos y abra el Menú. Seleccione la opción **3: Entrada de Gráfico/Editar**. Usted verá la nueva opción de la Ecuación agregada a la lista de tipos de gráficos. Seleccione **2: Ecuación** para ver una lista completa de los nuevos tipos de gráficos.



Nota: Los gráficos de ecuación se identifican por e1, e2, e3, etc. Se enumeran en la lista del editor de gráficos por separado de las funciones ( $y_1(x)$ , etc).

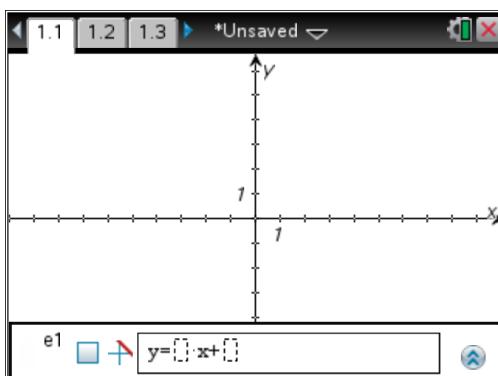
Para poder entrar al gráfico Paramétrico en 3D, inserte una aplicación de Gráficos y abra el Menú. Cambie al graficador en 3D al seleccionar **2: Vista** después **3: Graficador en 3D**. Una vez en la vista en 3D, abra de nuevo el Menú y elija **3: Entrada de Gráfico en 3D/Editar** para acceder a la opción Paramétrica.



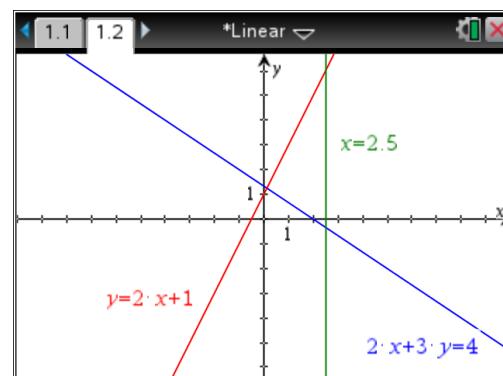
## 1.1 Graficador de Ecuación Lineal

Para ver las plantillas para graficar funciones lineales, abra el menú de Gráficos y seleccione 3:

**Entrada de Gráfico/Editar, 2: Ecuación, 1: Línea.** Las plantillas incluyen la forma interceptar pendiente ( $y = mx + b$ ), líneas verticales ( $x = c$ ) y la forma estándar de una función lineal ( $ax + by = c$ ). Seleccione cualquiera de estas opciones y la plantilla se pegará en la línea de Entrada del Gráfico. Usted puede ingresar valores para cualquiera de los coeficientes de la ecuación. Use el botón de tabulación o los botones de las flechas para moverse de un campo a otro dentro de la plantilla.



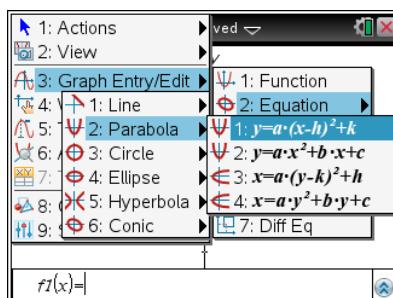
Plantilla de Ecuación Lineal



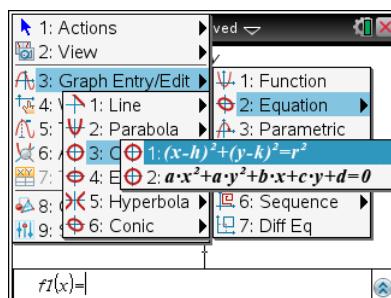
Gráficos y Funciones de Ecuación Lineal

## 1.2 Graficador Cónico

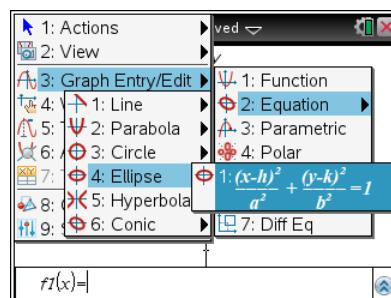
Para el Graficador Cónico, acceda al menú de Entrada de Gráfico/Editar y elija Ecuación. Las opciones 2 a 6 ofrecen plantillas para varias formas y tipos de gráficos cónicos: plantillas especiales para paráolas, círculos, elipses e hipérboles y una plantilla general para la ecuación de un cónico.



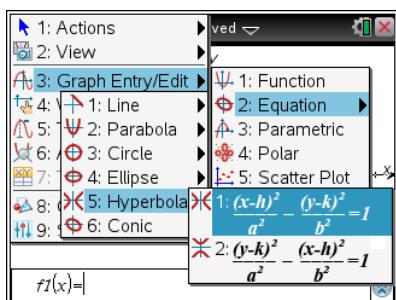
Plantillas de parábola



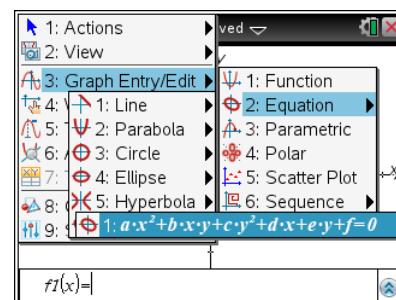
Plantillas de círculo



Plantillas de elipse

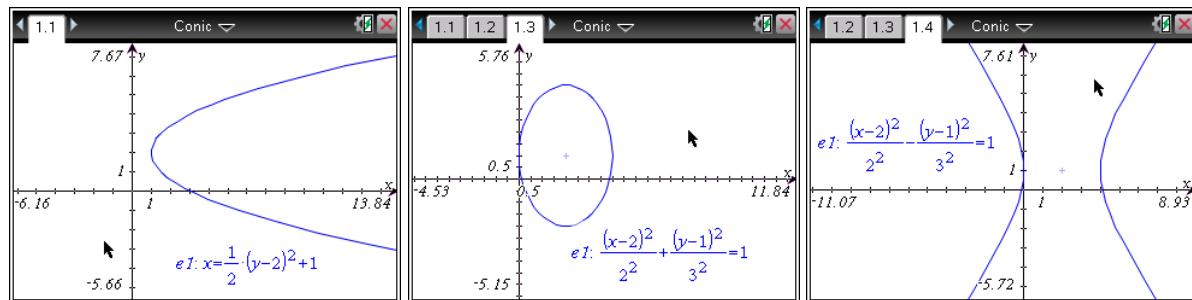


Plantillas de hipérbole

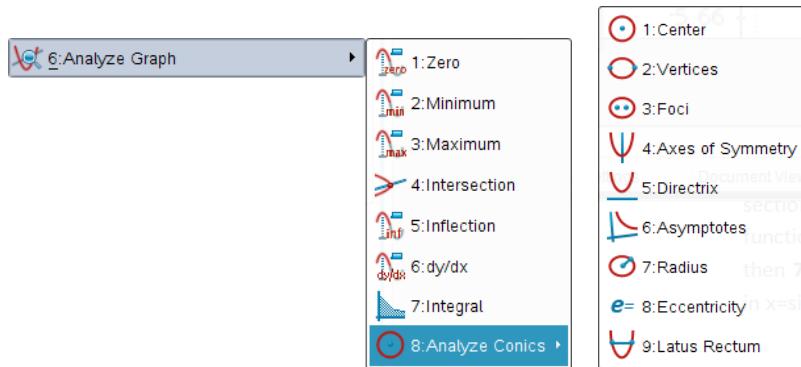


Plantilla cónica general

Algunos ejemplos:

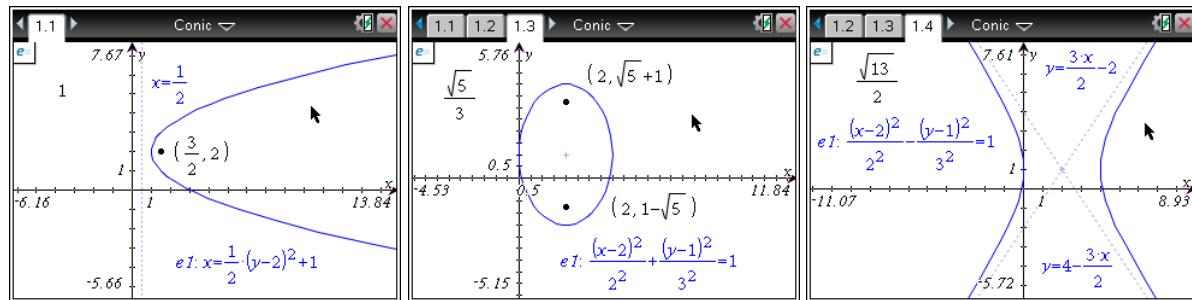


Las herramientas de Analizar Gráfico se extienden con lo siguiente específicamente para cónicos:



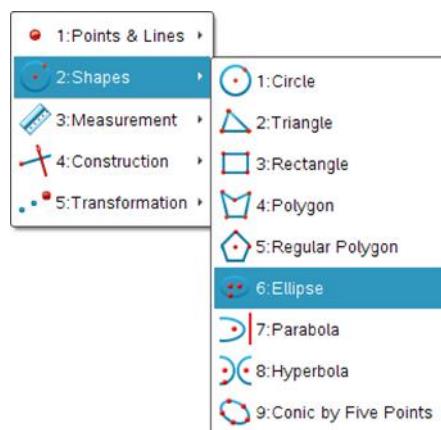
El menú de contexto para un gráfico cónico también provee acceso a sólo las funciones de Analizar Cónicos soportadas por ese gráfico cónico específico. Usted puede acceder al menú de contexto al hacer clic con el botón derecho (software para PC), al hacer clic en Comando (software para Mac) o al presionar **ctrl** y luego en **menu** en el gráfico cónico.

Para los ejemplos de arriba, esto puede dar como resultado:

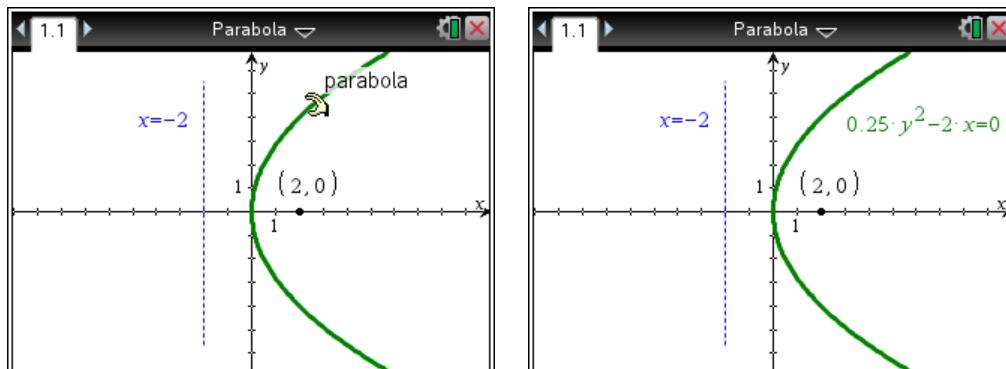


\*\*Tome en cuenta que estas tomas de pantalla se toman al usar TI-Nspire™ CAS dado que el valor de las características es exacto para los valores irracionales.

También en la versión 3.2 de TI-Nspire la capacidad de dibujar Cónicos como un objeto geométrico es nueva.



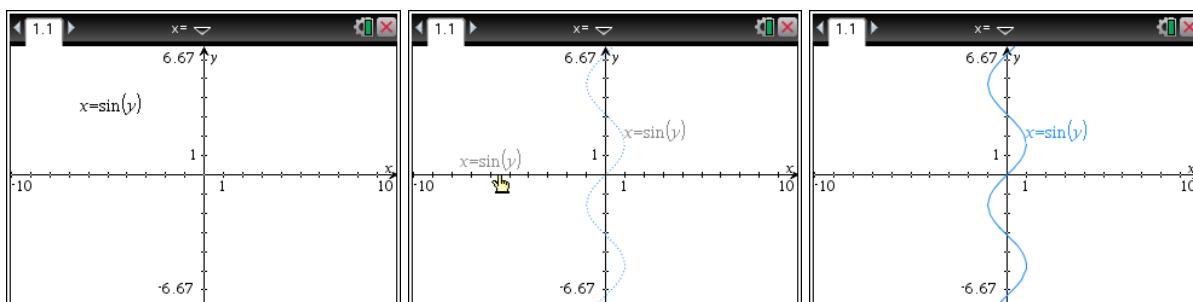
- Elipse basada en tres puntos: ambos focos y un punto ubicado en la elipse
- Parábola basada en un punto (foco) y una línea geométrica (directriz) O basada en dos puntos (foco y vértice)
- Hipérbola basada en tres puntos: ambos focos y un punto ubicado en la hipérbola
- Cónico basado en cinco puntos ubicados en el cónico



### 1.3 Funciones del $x = g(y)$ Graficador

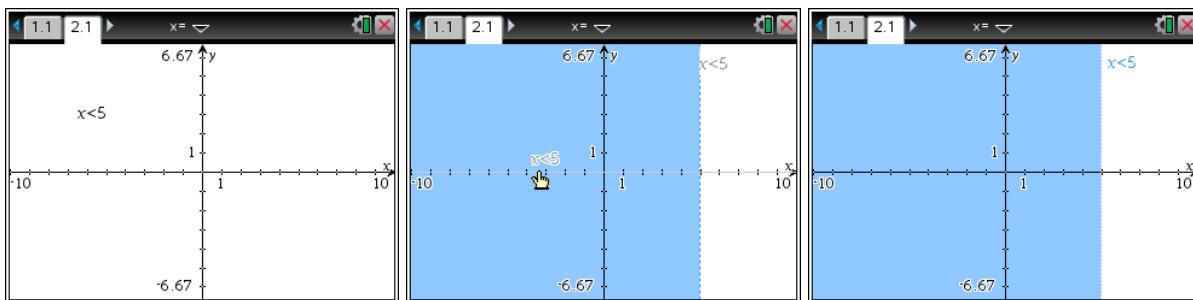
Ahora usted puede graficar funciones inversas con facilidad en el formato  $x = g(y)$ . La nueva plantilla  $x = c$  descrita en la sección 1.1 anterior sólo le permite trazar líneas verticales. Con la herramienta de Texto, usted puede ingresar CUALQUIER función en el formato de  $x = g(y)$ . En la aplicación de Gráficos, seleccione el Menú y elija **1: Acciones**, y después **7: Texto**. La herramienta de texto aparece en la pantalla de Gráficos. Haga clic en cualquier punto para crear un cuadro de texto y comenzar a ingresar texto. Escriba  $x=\sin(y)$  y presione INTRO.

En seguida presione ESC para salir de la herramienta de Texto y reactivar el cursor. Para lograr que el gráfico de  $x=\sin(y)$  aparezca, agarre el texto (al presionar **ctrl** y después al hacer clic en el dispositivo portátil TI-Nspire o al hacer clic sobre él en el Software de TI-Nspire) y arrástrelo a cualquiera de los ejes. El gráfico aparecerá en la pantalla. Suelte el gráfico (al hacer clic para soltarlo en el dispositivo portátil TI-Nspire o al soltarlo en el eje en el Software de TI-Nspire).



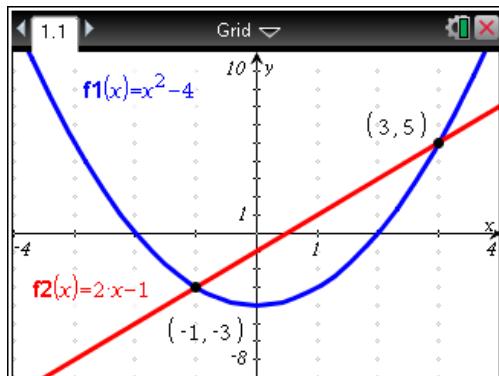
#### 1.4 Graficado de Desigualdades $x < g(y)$ , $x > g(y)$ , $x \leq g(y)$ o $x \geq g(y)$

Usted también puede graficar desigualdades en las formas de  $x < g(y)$ ,  $x > g(y)$ ,  $x \leq g(y)$  o  $x \geq g(y)$  de la misma manera en que usted grafica  $x = g(y)$ . Primero seleccione la herramienta de Texto del menú de Gráficos (**1: Acciones**, **7: Texto**). La herramienta de Texto aparece en la pantalla de gráficos. Haga clic en cualquier punto en la pantalla de Gráficos para crear un cuadro de texto. Ingrese una desigualdad vertical, como  $x < 5$  y presione INTRO. En seguida presione ESC para salir de la herramienta de Texto y reactivar el cursor. Agarre el texto (al presionar **ctrl**) y después al hacer clic en el dispositivo portátil TI-Nspire o al hacer clic sobre él en el Software de TI-Nspire) y arrástrelo a cualquiera de los ejes. El gráfico aparecerá en la pantalla. Suelte el gráfico (al hacer clic para soltarlo en el dispositivo portátil TI-Nspire o al soltarlo en el eje en el Software de TI-Nspire).

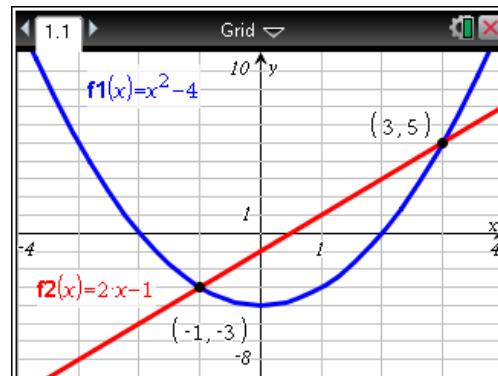


## 1.5 Cuadrícula con Líneas

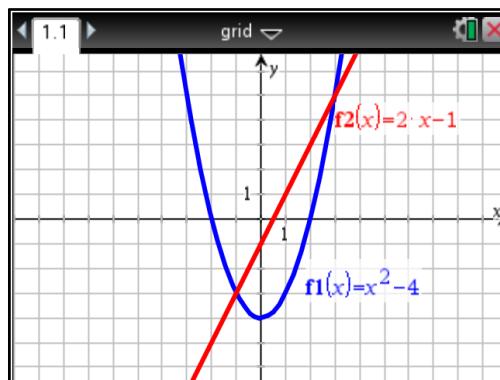
Existe una nueva opción sobre cómo desplegar la Cuadrícula del Graficador. En la aplicación de Gráficos, seleccione el Menú y después elija **2:Vista, 6:Cuadrícula**. Este menú le permite elegir Sin Cuadrícula, una Cuadrícula con Puntos o una Cuadrícula con Líneas.



Cuadrícula con puntos



Cuadrícula con líneas

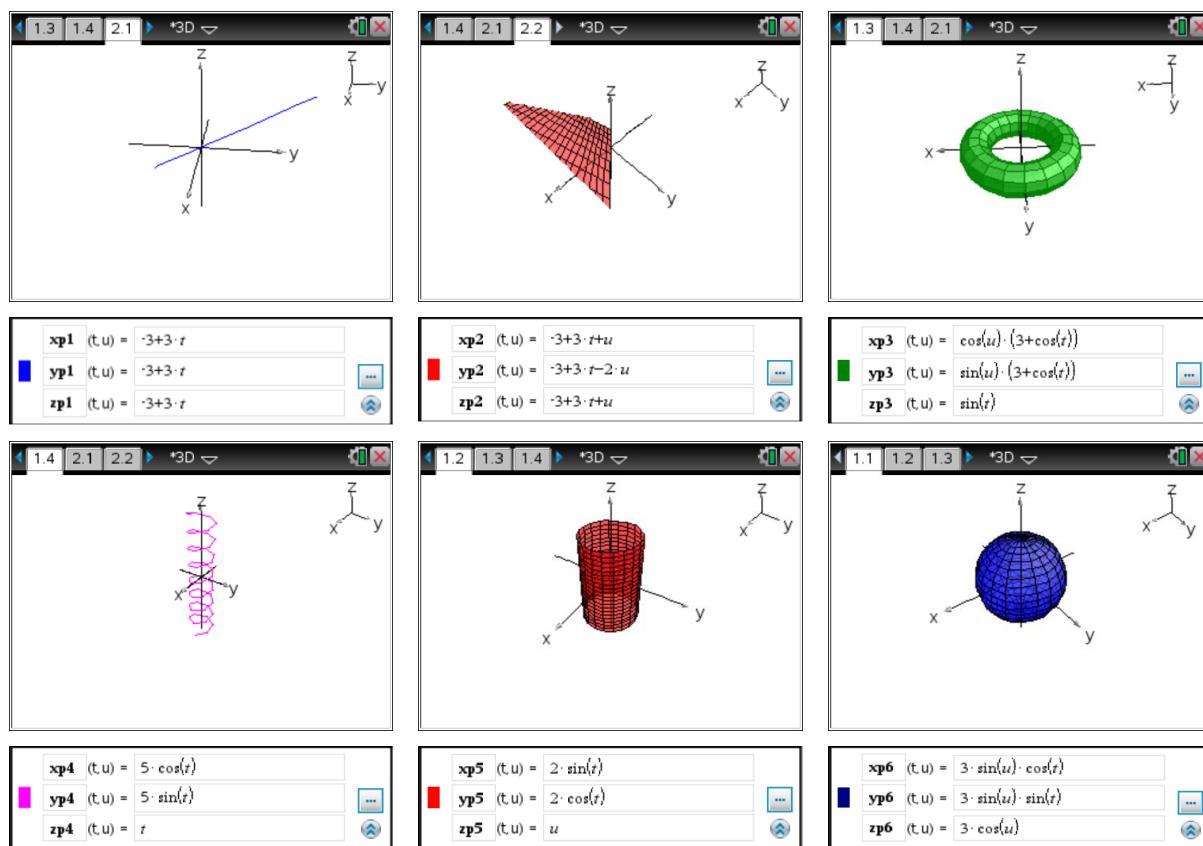


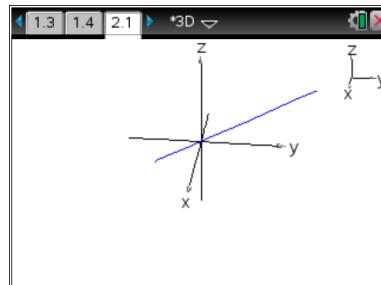
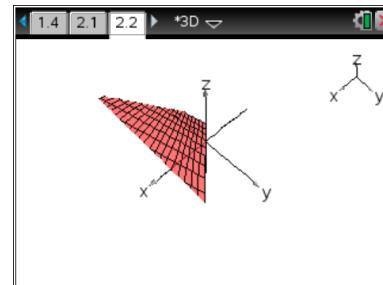
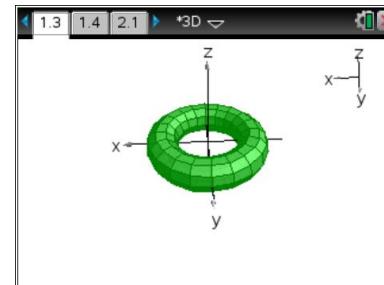
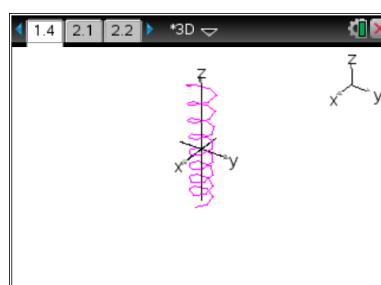
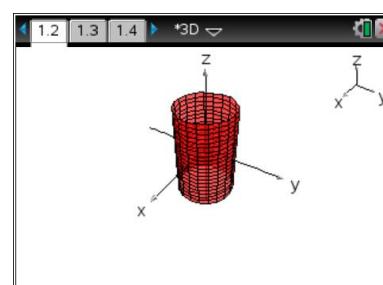
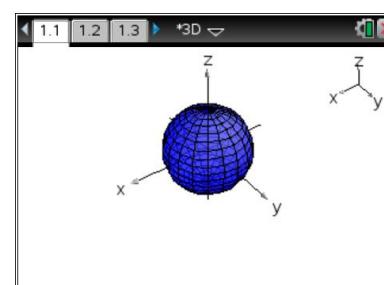
Cuadrícula con Líneas - Proporción de Aspecto Cuadrado

## 1.6 Curvas Paramétricas en 3D

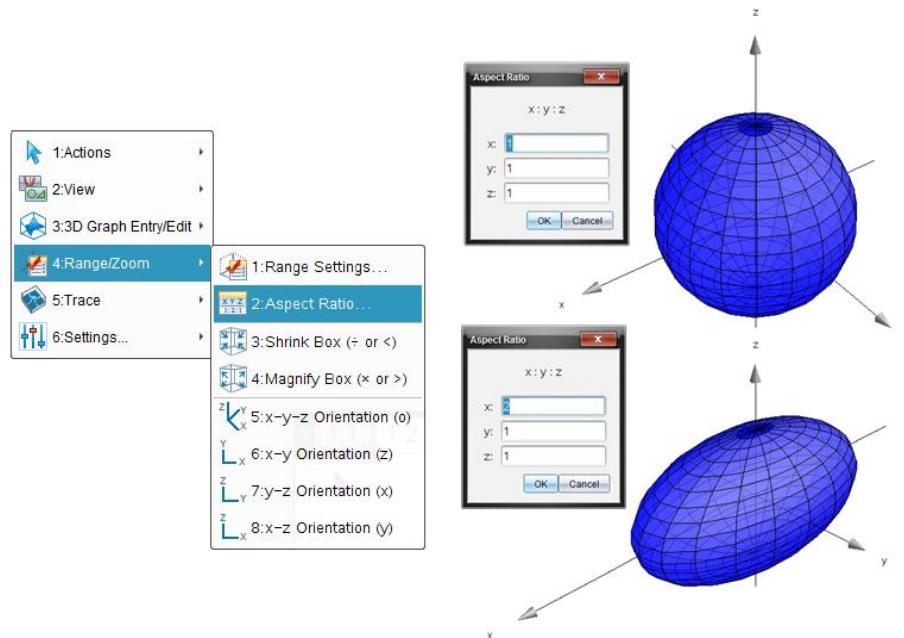
La adición de curvas paramétricas en 3D incrementa los tipos de superficies que se pueden trazar, como líneas, planos, espirales, esferas, etc.

Para graficar utilizando ecuaciones paramétricas, abra una página de Gráficos, abra el Menú y seleccione **2: Vista, 3: Graficador en 3D**. En seguida abra el Menú y seleccione **3: Entrada de Gráfico en 3D/Editar, 2: Paramétrico**. Entonces escriba las ecuaciones en los espacios apropiados, utilizando la tecla de flecha hacia abajo para proceder al siguiente espacio (el botón de Tabulación no navegará entre los campos de ecuaciones).



		
$\begin{aligned} \mathbf{xp1} \quad (t, u) &= -3+3 \cdot t \\ \mathbf{yp1} \quad (t, u) &= -3+3 \cdot t \\ \mathbf{zp1} \quad (t, u) &= -3+3 \cdot t \end{aligned}$	$\begin{aligned} \mathbf{xp2} \quad (t, u) &= -3+3 \cdot t+u \\ \mathbf{yp2} \quad (t, u) &= -3+3 \cdot t-2 \cdot u \\ \mathbf{zp2} \quad (t, u) &= -3+3 \cdot t+u \end{aligned}$	$\begin{aligned} \mathbf{xp3} \quad (t, u) &= \cos(u) \cdot (3+\cos(t)) \\ \mathbf{yp3} \quad (t, u) &= \sin(u) \cdot (3+\cos(t)) \\ \mathbf{zp3} \quad (t, u) &= \sin(t) \end{aligned}$
		
$\begin{aligned} \mathbf{xp4} \quad (t, u) &= 5 \cdot \cos(t) \\ \mathbf{yp4} \quad (t, u) &= 5 \cdot \sin(t) \\ \mathbf{zp4} \quad (t, u) &= t \end{aligned}$	$\begin{aligned} \mathbf{xp5} \quad (t, u) &= 2 \cdot \sin(t) \\ \mathbf{yp5} \quad (t, u) &= 2 \cdot \cos(t) \\ \mathbf{zp5} \quad (t, u) &= u \end{aligned}$	$\begin{aligned} \mathbf{xp6} \quad (t, u) &= 3 \cdot \sin(u) \cdot \cos(t) \\ \mathbf{yp6} \quad (t, u) &= 3 \cdot \sin(u) \cdot \sin(t) \\ \mathbf{zp6} \quad (t, u) &= 3 \cdot \cos(u) \end{aligned}$

La opción de Proporción de Aspecto se agrega al menú de Rango/Zoom:

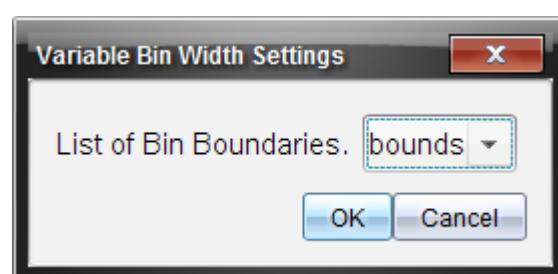


## 2. Ancho de Rango de Variable para Histogramas

Con la versión 3.2 de TI-Nspire, usted ahora puede definir los anchos de rango para los histogramas. Usted necesitará crear una lista que definirá las clases para el histograma. Una vez que usted haya creado una lista que desea usar para la definición de las clases, podrá acceder al menú de Datos y Estadísticas y seleccionar **2: Trazar Propiedades, 2: Propiedades del Histograma, 2: Configuraciones del Rango, 2: Ancho de Rango de Variable**. El cuadro de diálogo de Configuraciones de Rango de Variable aparecerá y usted podrá seleccionar el nombre de la lista que creó para definir las clases.

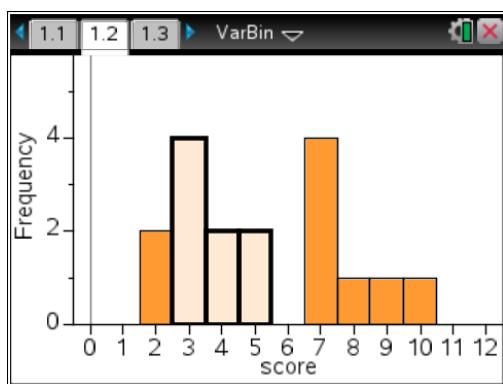
Si usted crea una lista de límites de rango {1,4,6,8,9}, ésta genera las clases [1,4), [4,6), [6,8) y [8,9). Tome en cuenta que el número final no es inclusivo. Usted se debe asegurar de que todos los puntos de datos pertenezcan a una clase.

	1.1	1.2	1.3	VarBin	
A	score	B	bounds	C	
◆	=randint(1,10,17)				
1	3	0.5			
2	5	2.5			
3	7	5.5			
4	3	9.5			
5	7	10.5			
6	7				
A	score				

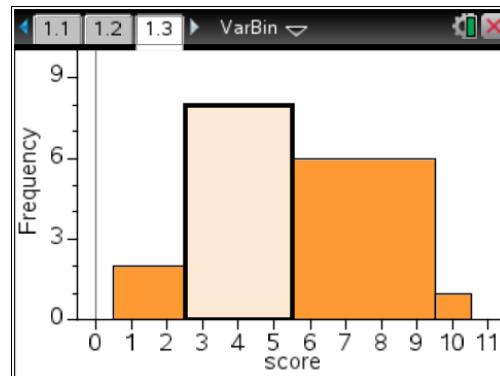


Cuadro de diálogo de configuraciones de ancho de rango

Definición de lista de "límites" para configurar los anchos de rango



Ancho de rango predeterminado



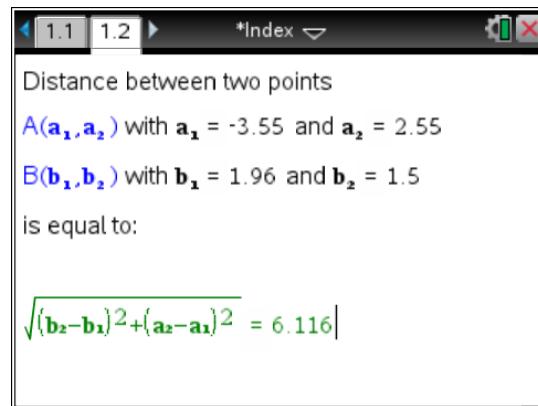
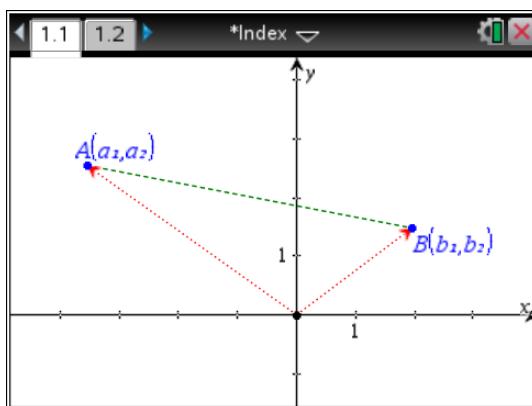
El Ancho de Rango se define por medio de los "límites" de la lista

### 3. Plantilla en 2D para Índices

Se ha agregado una plantilla para subíndice/índices a las plantillas en 2D en la versión 3.2 de TI-Nspire. Usted puede acceder al catálogo entero de plantillas en 2D usando el botón  de los dispositivos portátiles TI-Nspire o la pestaña de Utilidades ( ) dentro del Conjunto de Herramientas de

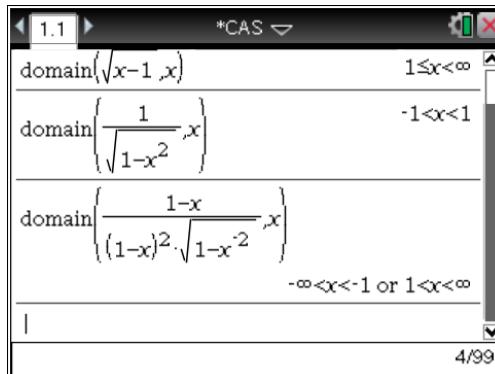
Documento en el software de TI-Nspire. La plantilla aparece como .

Los índices se pueden usar para definir las variables, las cuales a su vez se puede usar en representaciones múltiples vinculadas interactivas.

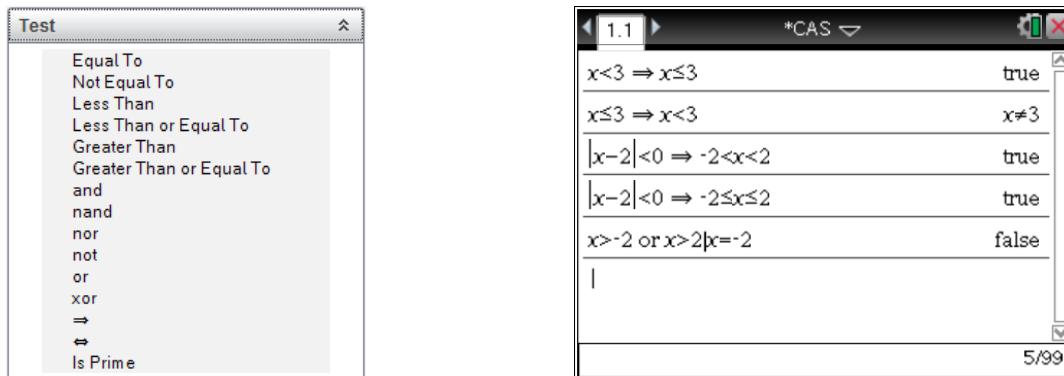
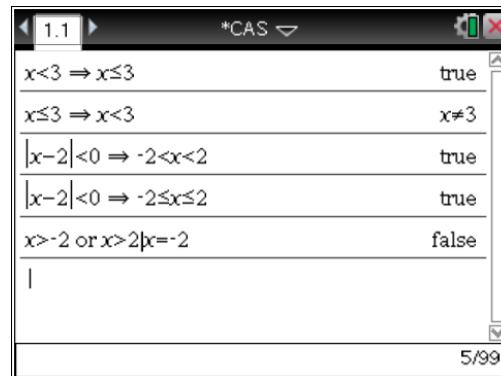


## 4. Nueva funcionalidad CAS

La funcionalidad CAS de TI-Nspire CAS (incluyendo los dispositivos portátiles TI-Nspire CX CAS, el Software para Estudiantes TI-Nspire CAS y el Software para Profesores TI-Nspire CAS) se extiende con el comando “**dominio**”. Para entrar al comando **dominio**, escríbalo usando el teclado alfabético o ubíquelo en el catálogo.

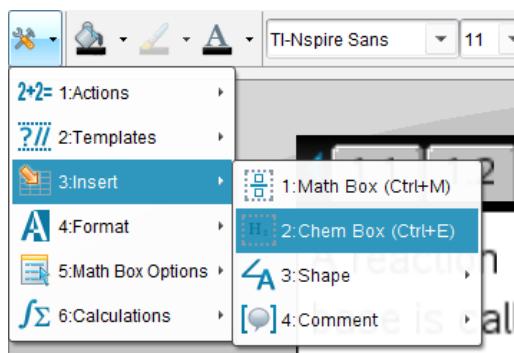


Además se han agregado varios operadores nuevos para pruebas lógicas:

## 5. Notación Química

Chem Box es una nueva característica en la versión 3.2 de TI-Nspire que le permite ingresar con facilidad fórmulas y ecuaciones químicas en una aplicación de Notas o Pregunta. Chem Box usa un sencillo conjunto de reglas para ajustar el formateo de subíndices y superíndices con más facilidad. En la aplicación de Notas, seleccione el Menú y después elija 3: **Insertar**, 2: **Chem Box** (o use el acceso directo **Ctrl+E** en su dispositivo portátil TI-Nspire o en el software de TI-Nspire para PC o bien **Command+E** en el software de TI-Nspire para Mac®).



Esto abrirá un Chem Box en el cual usted puede escribir una fórmula química o una ecuación química. Por ejemplo, si usted ingresa  $\text{CaCO}_3$ , el 3 se formateará de manera automática como un subíndice. Los superíndices se pueden ingresar al seleccionar la tecla  $\wedge$  antes del signo y el valor de una carga. Por ejemplo, si usted ingresa  $\text{PO}_4^{\wedge}3-$  (use el signo de menos en lugar del signo negativo para lograr el mejor despliegue de la carga) en un Chem Box; se formateará como  $\text{PO}_4^{3-}$ . Al ingresar una ecuación química, la tecla  $+$  separará dos reactantes o productos, y la tecla  $=$  dará como resultado la inserción del símbolo de "productos". Presione ESC para salir de la herramienta de Chem Box. Chem Box también se puede insertar en los campos de pregunta o respuesta en una aplicación de Pregunta. Chem Box sólo le ayudará a formatear texto para que aparezca como fórmula química. No reconoce si usted desea usar Co para cobalto o CO para Monóxido de Carbono; usted necesitará revisar las mayúsculas para asegurarse de ingresar los símbolos correctos. Chem Box no realizará ningún cálculo químico.

Característica Chem Box en la aplicación de Notas

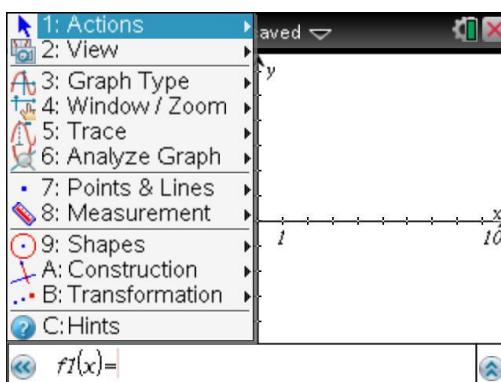
Característica Chem Box en la aplicación de Pregunta

## 6. Actualizaciones de la interfaz del usuario

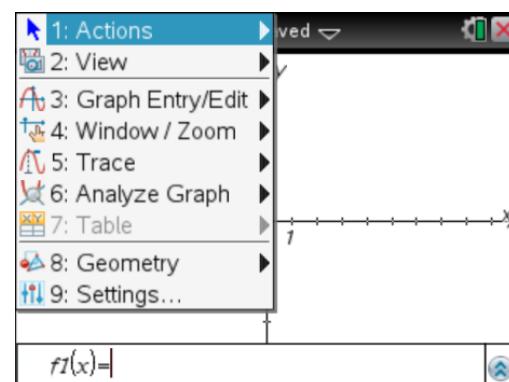
Se han hecho varias actualizaciones de la interfaz del usuario para la versión 3.2 de TI-Nspire. Esta sección resalta los cambios.

## 6.1 Menús de Aplicación Modernizados

Los menús de las aplicaciones de TI-Nspire se han modernizado para ayudar a encontrar con más facilidad las tareas más comunes que usted necesitará dentro de cada aplicación. El siguiente ejemplo muestra el menú de Gráficos en el dispositivo portátil TI-Nspire CX como aparecía en la versión 3.1 (abajo a la izquierda) y como aparece ahora en la versión 3.2 (abajo a la derecha). Tome en cuenta que existen 12 opciones en el nivel superior del menú de Gráficos de la versión 3.1 de TI-Nspire (números 1 al 9, más las opciones A, B y C). El mismo menú en el menú de Gráficos de la versión 3.2 de TI-Nspire sólo tiene 9 opciones de menú.



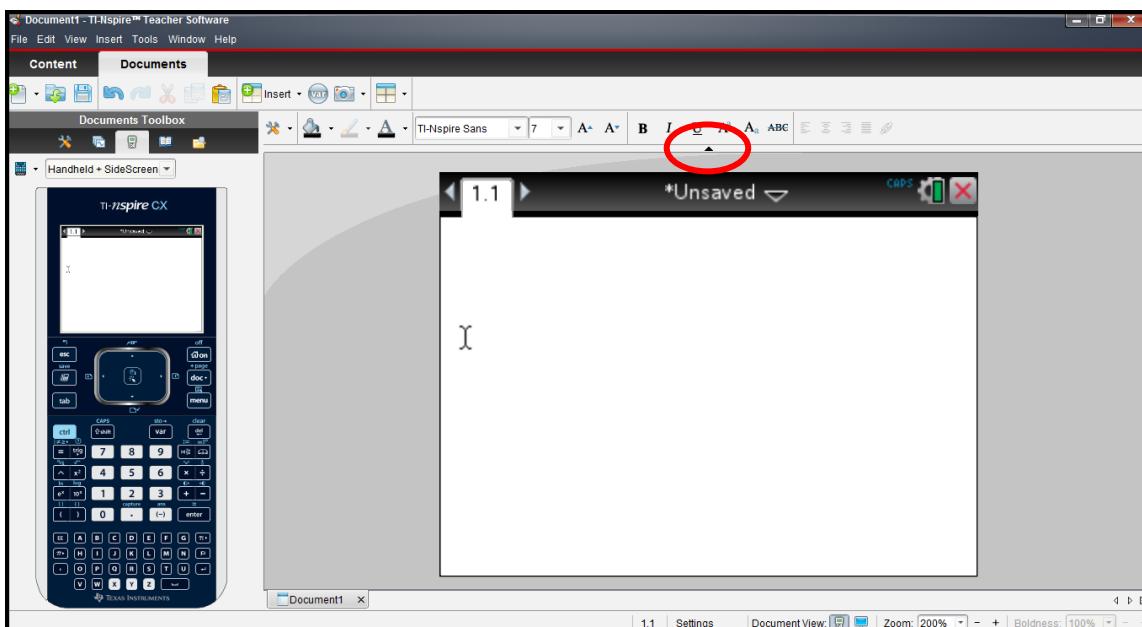
Menú como aparece en la versión 3.1 de TI-Nspire



Nuevo menú modernizado en la versión 3.2 de TI-Nspire

## 6.2 Nueva Barra de Herramientas Desplegable agregada al Software de TI-Nspire

Existe una nueva barra de herramientas agregada en el software para escritorio de TI-Nspire. Esta barra de herramientas contiene acceso a los menús de las aplicaciones y a las opciones de formato de texto. Para acceder u ocultar la barra de herramientas, sólo haga clic en la flecha de ocultar/mostrar en el centro de la barra de herramientas (ver el área en el círculo rojo a continuación):



Esta barra de herramientas le provee acceso a los menús de aplicaciones de manera que usted puede tener una vista diferente (como la vista del emulador TI-Nspire SmartView o la vista del Ordenador de Páginas) en el panel del Conjunto de Herramientas de Documentos.

### 6.3 Formateo Mejorado de Texto, Operaciones Matemáticas y Notación Química

Ahora usted puede aplicar formateo de texto estándar al texto, los cuadros de operaciones matemáticas y las notaciones químicas que ingresa en las aplicaciones de Notas y Pregunta. En el software de escritorio de TI-Nspire, las herramientas de formateo se ubican en la nueva barra de herramientas que se describe en la sección 3.2 anterior. En los dispositivos portátiles TI-Nspire, usted puede acceder a las opciones de formateo al seleccionar el texto deseado (use la tecla **shift** y las teclas direccionales para seleccionar el texto que desea formatear). Después seleccione el menú de contexto al presionar **ctrl** y después seleccionar **menu Formatear texto**. Esta opción provee un cuadro de diálogo en el que usted puede seleccionar el estilo y el tamaño de la fuente, negritas, itálica, subrayado, superíndice, subíndice o tachado. El menú de contexto también incluye la opción **Color, 3:Color de Texto** para cambiar el color del texto seleccionado.

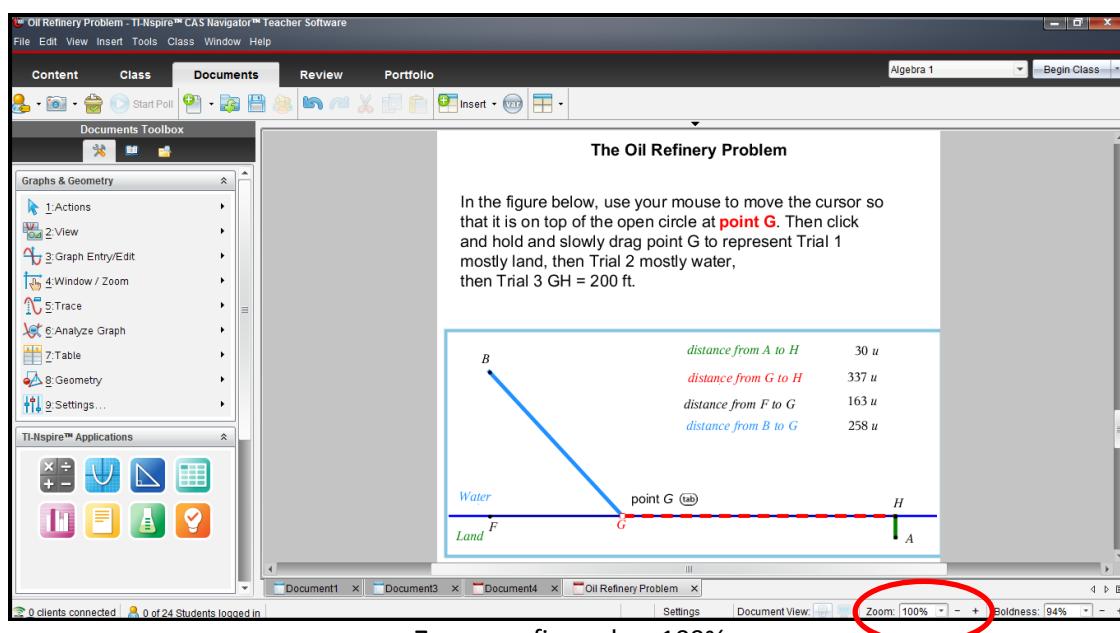
Ahora el texto puede tener más de un tipo de formateo: itálica, negritas y subrayado al mismo tiempo.

**NOTA:** Mientras que está en el Modo de Computadora en el Software para Profesores de TI-Nspire o en el Software para Estudiantes de TI-Nspire, usted puede elegir usar cualquiera de las fuentes instaladas en la computadora. Los dispositivos portátiles TI-Nspire sólo soportan las fuentes de TI-Nspire y de TI-Nspire Sans. Si usted crea como autor un documento en el Modo de Computadora usando un estilo de fuente diferente de uno de TI-Nspire o de TI-Nspire Sans y después lo transfiere

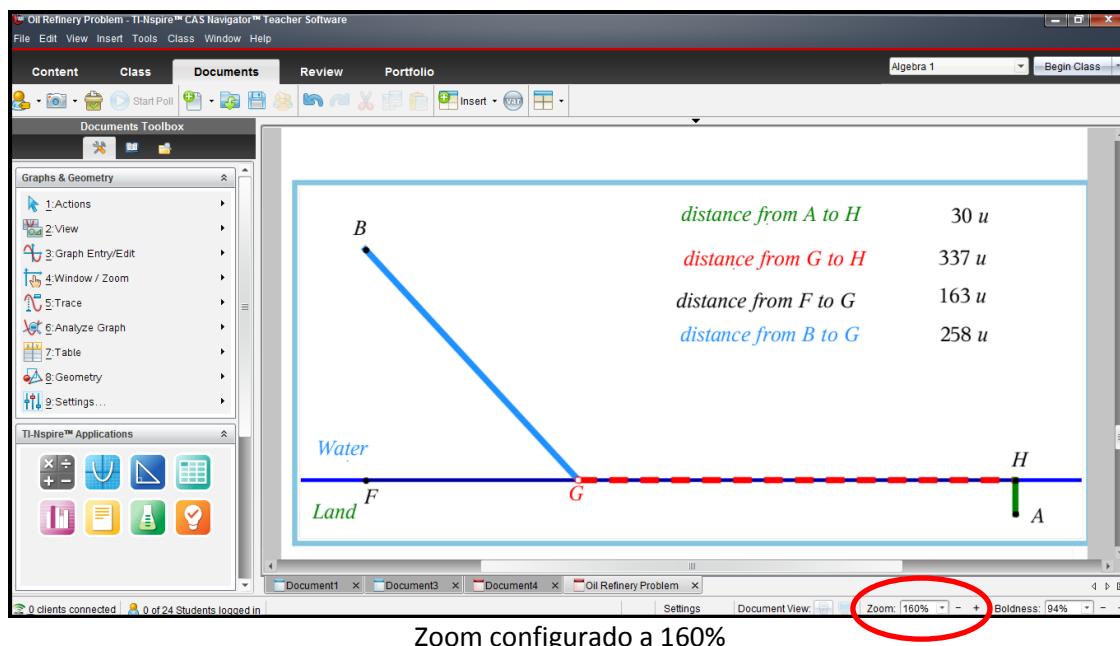
a un dispositivo portátil TI-Nspire, el estilo de fuente se desplegará como uno de TI-Nspire Sans. La información de la fuente seleccionada se retiene en el documento, de manera que la fuente seleccionada se desplegará cuando el documento se visualice de nuevo en el Modo de Computadora.

#### 6.4 Capacidades de Zoom para Documentos de PublishView™

En las versiones anteriores del software para escritorio de TI-Nspire usted no podía controlar el tamaño de los documentos de PublishView que ve y con los que interactúa. Ahora, de manera muy parecida a la configuración de zoom que le permite cambiar el tamaño de la vista del dispositivo portátil, usted puede ajustar el zoom de un documento de PublishView. Los controles de Zoom se ubican a lo largo de la parte inferior de la ventana de la aplicación del software de TI-Nspire junto a la configuración de Grado de Negritas. De manera predeterminada, el Zoom está configurado a 100%, pero se puede ajustar entre 10% y 500%.



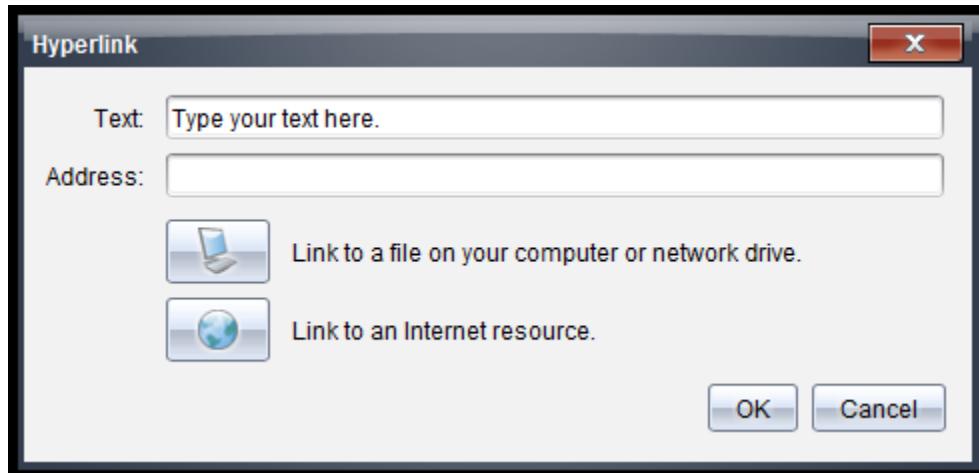
Zoom configurado a 100%



Zoom configurado a 160%

## 6.5 Mejoras de Hiperenlace en Documentos de PublishView™

La característica de Hiperenlace de los documentos TI-Nspire PublishView se ha mejorado para soportar hiperenlaces relativos para crear conjuntos de lecciones que se pueden compartir con los colegas o estudiantes. Usted puede introducir un hiperenlace de la misma manera en que se hacía en las versiones anteriores de TI-Nspire, pero ahora usted verá una opción más descriptiva para enlazarse a un archivo:

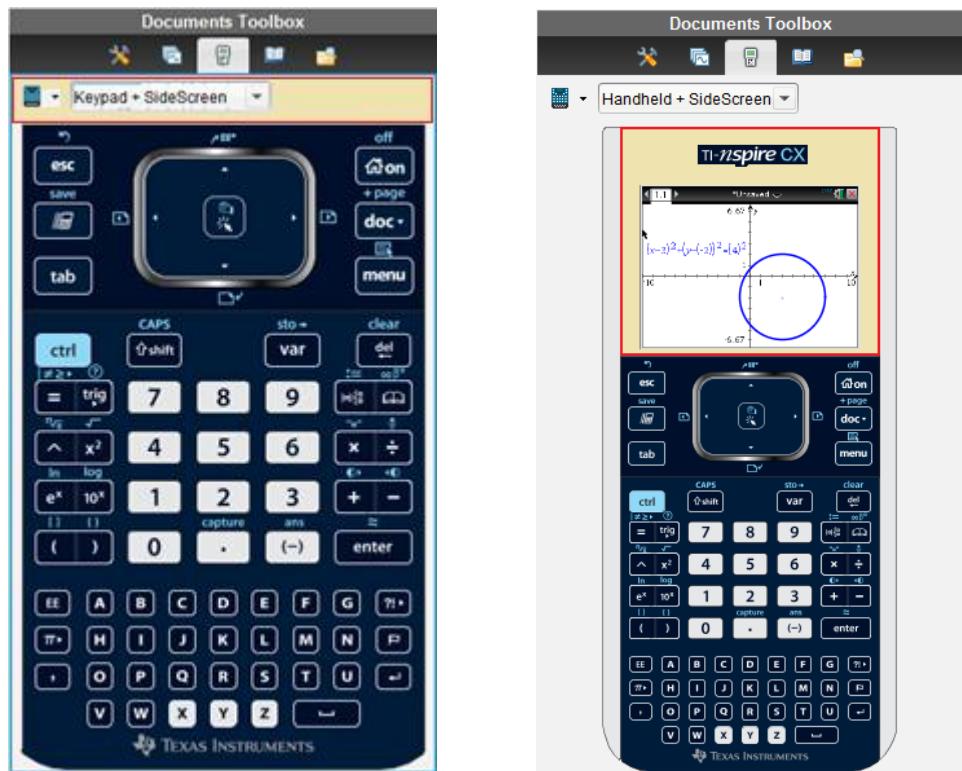


La primera opción ahora le permite enlazarse a archivos en su computadora o en una unidad de red. Si usted crea un archivo zip que contiene el documento de PublishView y otros documentos que están enlazados desde el mismo, los hiperenlaces que usted crea ahora permanecerán intactos cuando se extraiga el archivo zip en una computadora distinta.

## 6.6 Arrastre de una Toma de Pantalla de TI-Nspire a Otras Aplicaciones

Esta característica será útil en especial para los usuarios de pizarrones virtuales interactivos.

Cuando tiene el emulador de TI-Nspire SmartView o el teclado numérico de TI-Nspire visible dentro del panel del Conjunto de Herramientas de Documentos, usted puede arrastrar una toma de pantalla directamente desde el software de TI-Nspire a otro programa de software (como Word o PowerPoint de Microsoft®). Las áreas amarillas resaltadas en rojo en las imágenes de abajo muestran dónde puede hacer clic para arrastrar una toma de pantalla:



Conforme usted arrastra la toma de pantalla del emulador o el teclado numérico, aparecerá una imagen sombreada de la toma de pantalla. Usted puede arrastrar la toma de pantalla y soltarla en cualquier programa de terceros que le permita insertar o pegar una imagen. NOTA: la toma de pantalla se almacena automáticamente en el Portapapeles. Esto facilita mucho pegar la toma de pantalla en varios lugares y en varias aplicaciones diferentes. La toma de pantalla también se almacena en la Ventana de Captura de Pantalla del software de TI-Nspire.

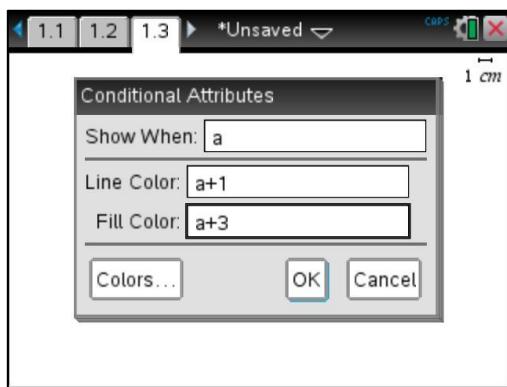
## 7. Comportamiento Condicional de los Objetos

Si usted crea sus propios documentos interactivos, esta característica le puede ayudar a hacer más fáciles sus esfuerzos. Ahora podrá definir con facilidad el comportamiento de los objetos en sus documentos. Por ejemplo, usted puede hacer que el texto aparezca y desaparezca. Los atributos

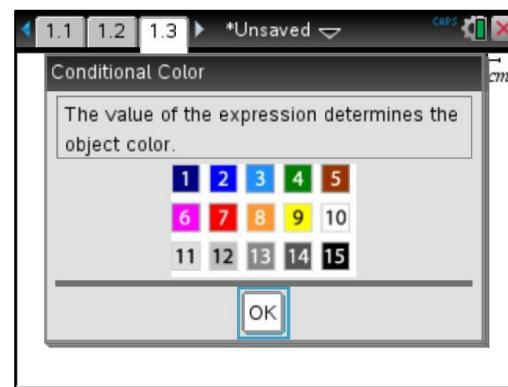
condicionales le permiten ocultar, mostrar o cambiar el color del gráfico o los objetos geométricos de manera dinámica con base en la entrada de usuario, los valores de las variables o las expresiones calculadas. Los usos comunes incluyen hacer clic en un deslizador para revelar los pasos en secuencia o cambiar dinámicamente el color de un punto con base en su posición en la pantalla.

Los atributos condicionales se pueden configurar tanto en los dispositivos portátiles TI-Nspire™ como en el software para computadora TI-Nspire™. El diálogo de atributos condicionales se invoca a través de los menús de contexto de objetos o por medio de una nueva herramienta de Condiciones de Configuración en el menú de Acciones para Gráficos y Geometría. Para acceder a los atributos condicionales desde el menú de Gráficos y Geometría, seleccione **1: Acciones, 5: Configurar Condiciones**.

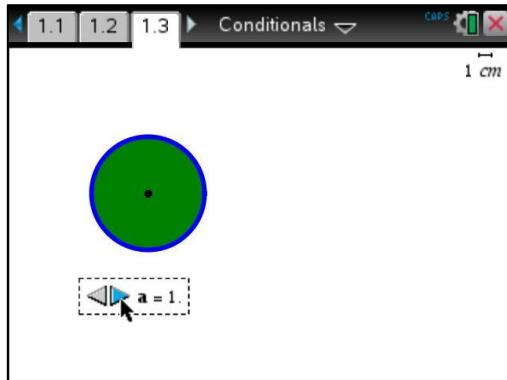
En el siguiente ejemplo, el color de línea (afuera del círculo) y el color de relleno (dentro del círculo) se determinan por el valor de la variable,  $a$ , que se controla por medio de un deslizador.



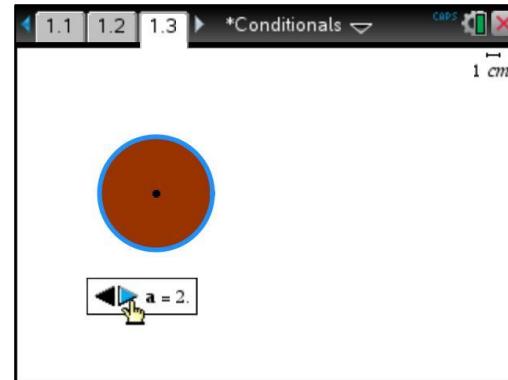
Cuadro de diálogo de atributos condicionales



El cuadro de diálogo de color condicional define los valores para cada color



Configuraciones de color para el círculo cuando  $a=1$

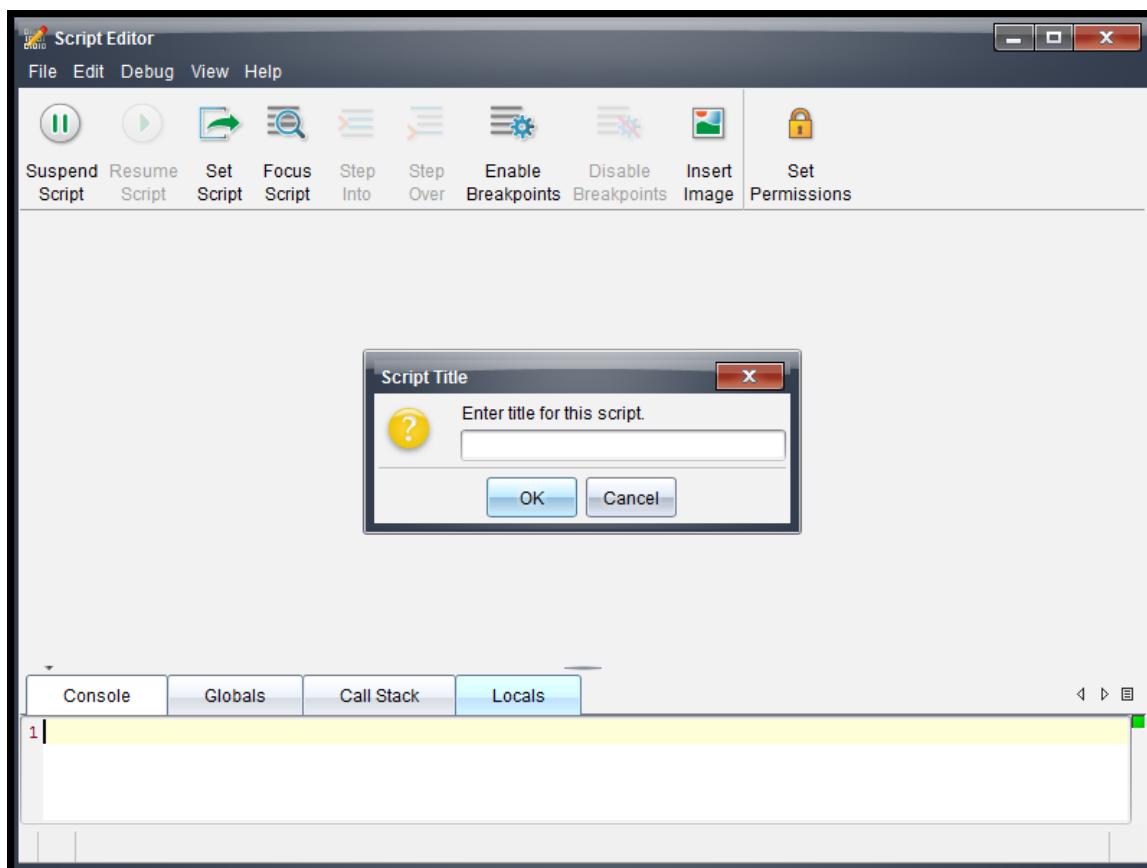


Configuraciones de color para el círculo cuando  $a=2$

## 8. Editor Lua Script

La versión 3.0 de TI-Nspire introdujo el soporte para documentos de TI-Nspire escritos con el uso del lenguaje Lua script. En esa versión, usted tenía que usar un editor de terceros para crear y editar sus scripts de Lua. En la versión 3.2, el Software para Profesores TI-Nspire y el Software para Estudiantes TI-Nspire incluyen un nuevo ambiente de edición de script integrado en el producto. Se puede acceder al Editor de Script al seleccionar el menú de **Insertar**. Y después al elegir **Editor de Script** y luego **Insertar Script**. La ventana del Editor de Script de TI-Nspire se abrirá y se le indicará que nombre el script.

El Editor de Script Lua no es una característica de ningún dispositivo portátil TI-Nspire. Usted puede usar documentos que están escritos con Lua en los dispositivos portátiles TI-Nspire, pero debe crear y editar el script de Lua usando el Software para Profesores TI-Nspire o el Software para Estudiantes TI-Nspire.



Para obtener detalles acerca de la funcionalidad del Editor de Script de TI-Nspire, por favor vea el capítulo sobre el Editor de Script en la versión 3.2 completa de la Guía de TI-Nspire.