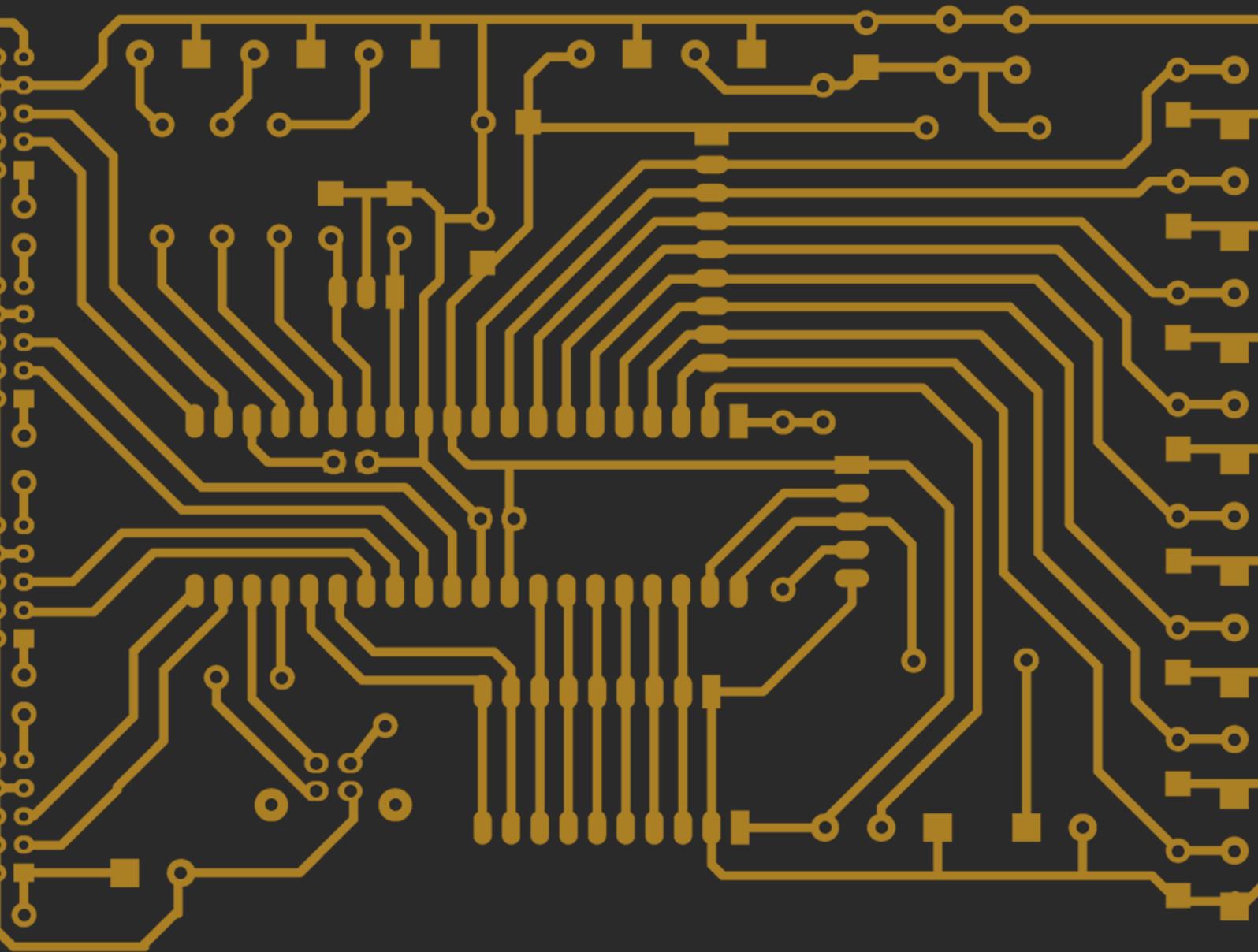


Altium[®]

5 MANERAS DE PERSONALIZAR ALTIUM DESIGNER PARA UNA MEJOR EFICIENCIA



Christopher E. Carlson

Senior Field Applications Engineer

5 MANERAS DE PERSONALIZAR ALTIUM DESIGNER PARA UNA MEJOR EFICIENCIA

Los elementos de menú, las teclas de acceso directo y los iconos de la barra de herramientas son las tres formas de acceder a las funciones del entorno de Altium Designer®. Todos estos son personalizables y pueden mejorar la experiencia del usuario con Altium Designer. Cualquier característica que usted sienta que le falte a Altium Designer puede escribirse con scripts personalizados y asignarse a los elementos de menú, teclas de acceso directo e iconos de la barra de herramientas recién creados. Se puede acceder a toda la API de Altium Designer a través de secuencias de comandos y se pueden añadir nuevas funciones a los editores.

INTRODUCCIÓN

Una vez que haya estado usando Altium Designer durante un tiempo, encontrará que la estructura de menús de la barra de herramientas es muy intuitiva; sin embargo, puede obtener aún más ganancias de productividad con un poco de personalización de la interfaz de usuario. La personalización es fundamental para cada editor, ya sea el editor de PCB, el editor de esquemáticos o cualquier otro editor dentro del entorno de Altium Designer. Cualquiera que sea el editor en el que esté trabajando, se puede adoptar el mismo enfoque en cualquiera de los demás editores de la plataforma. Es *MUCHO* más fácil de lo que piensa.

En este artículo, nos centraremos en la personalización del editor de PCB; sin embargo, las funciones de personalización discutidas pueden extenderse a todos los editores del entorno de Altium Designer.

CINCO FORMAS DE PERSONALIZAR LOS EDITORES

La personalización de los editores de Altium Designer se realiza a través de Customizing Editor que es específico para cada uno de los dominios del editor. El editor específico a personalizar debe ser el editor abierto activo. Se accede a Customizing Editor desde la barra de herramientas superior **DXP >> Customize**. Alternativamente, puede hacer doble clic en el área abierta de las barras de herramientas. Vea la Figura 1.

El cuadro de diálogo de Customizing Editor para cada editor es específico para ese editor y la barra de título refleja qué editor se está personalizando; en este caso en la Figura 2, el editor de PCB. Primero se abrió un nuevo documento de PCB en blanco para centrar la atención en el editor de PCB y, a continuación, se abrió Customizing Editor.

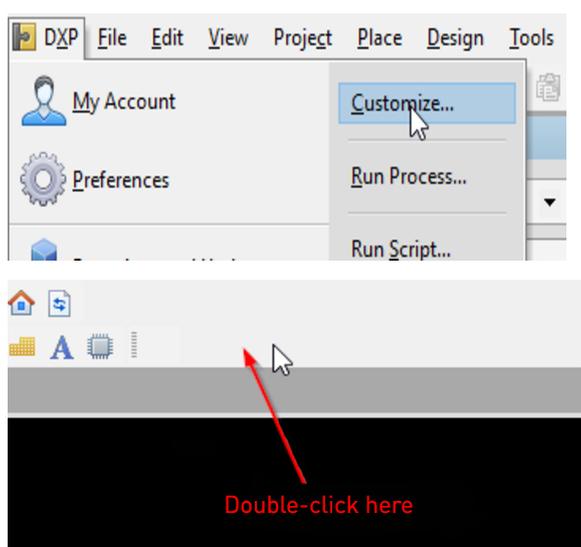


Figura 1: acceda a Customizing Editor a través del menú desplegable o haciendo doble clic en el área abierta de las barras de herramientas.

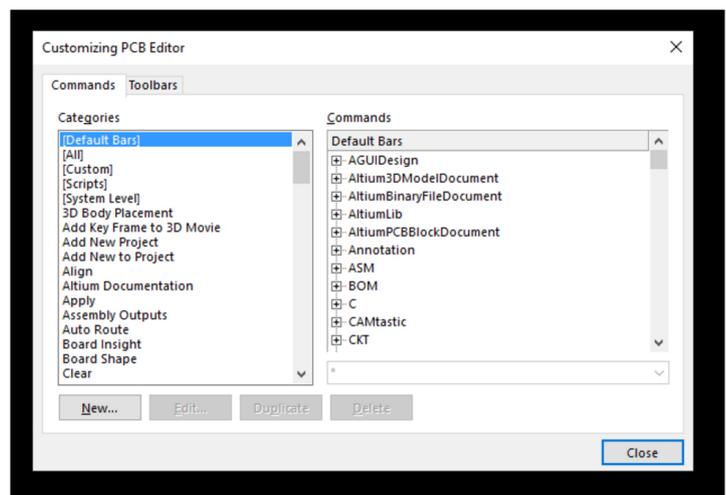


Figura 2: Customizing Editor tiene opciones específicas para el editor que se está personalizando.



5 MANERAS DE PERSONALIZAR ALTIUM DESIGNER PARA UNA MEJOR EFICIENCIA

1 — TECLAS DE ACCESO DIRECTO

A menudo es útil asignar las teclas de acceso directo del editor a características que pueden ser más intuitivas para la persona. Esto también puede ser útil cuando se pasa de otra herramienta EDA a Altium Designer. Las teclas de acceso directo pueden mapearse para que coincidan con las funciones conocidas de una herramienta anterior. Una vez que se abre el cuadro de diálogo de Customizing PCB Editor, aparece un nuevo icono de la barra de herramientas que se llama **PCB Shortcuts** con una estructura de menú desplegable, como se ve en la Figura 3.

En este menú desplegable se encuentran disponibles todas las funciones del editor de PCB que se pueden asignar a una tecla de acceso directo. Para volver a asignar una tecla de acceso directo específica (o una combinación de teclas) a esa función, simplemente elija la función de interés de la lista desplegable haciendo doble clic en el nombre futuro de la lista. Aparecerá el cuadro de diálogo **Edit Command** que presenta todos los detalles de ese comando editor. La parte inferior es donde se asigna la tecla o las teclas de acceso directo, como se muestra en las Figuras 4 y 5.

Si la tecla de atajo elegida está asignada actualmente a otro comando, ese comando aparecerá en la parte **Currently in use by** del cuadro de diálogo y se deberá elegir otra tecla de atajo o se deberá volver a asignar el comando previamente asignado. Al cerrar el cuadro de diálogo de Customizing PCB Editor se graban estos cambios.



Figura 3: desde Customizing PCB Editor, haga clic en **PCB Shortcuts**.

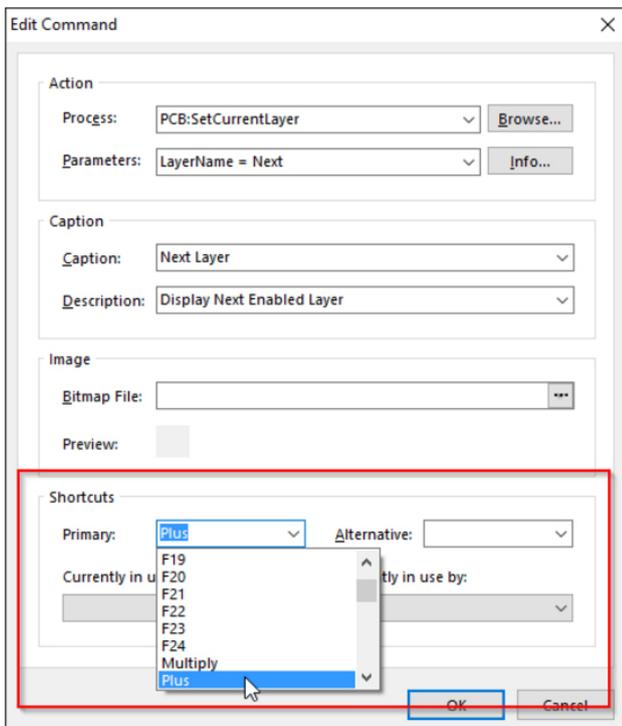


Figura 4: asigne teclas de acceso directo utilizando los menús desplegables en la parte inferior del cuadro de diálogo.

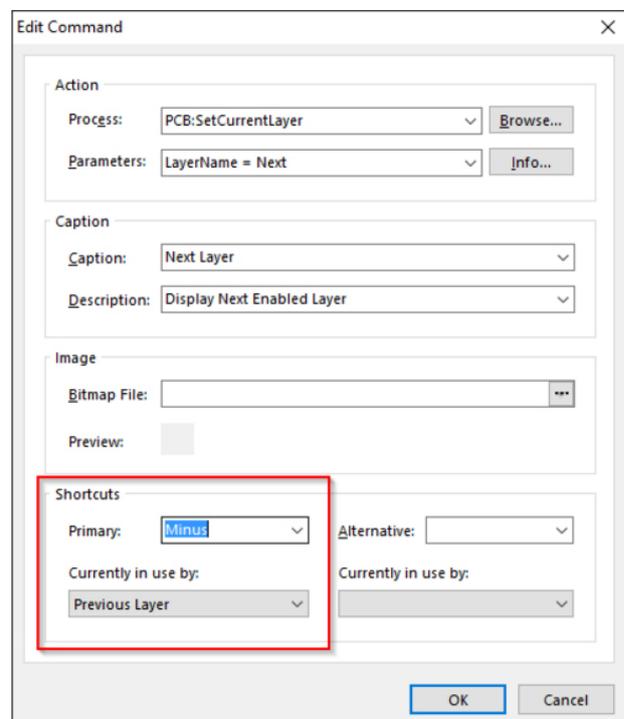


Figura 5: una vez definido, haga clic en **OK**.



5 MANERAS DE PERSONALIZAR ALTIUM DESIGNER PARA UNA MEJOR EFICIENCIA

2 — ELEMENTOS DE LA BARRA DE MENÚ

Los elementos de la barra de menú también se pueden personalizar en el entorno de Altium Designer. Abrir Customizing PCB Editor permite arrastrar y soltar elementos de la barra de menú de un menú a otro o eliminarlos por completo.

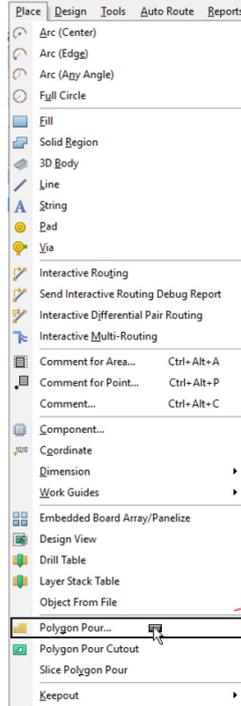


Figura 6: los elementos se pueden eliminar arrastrándolos al espacio.

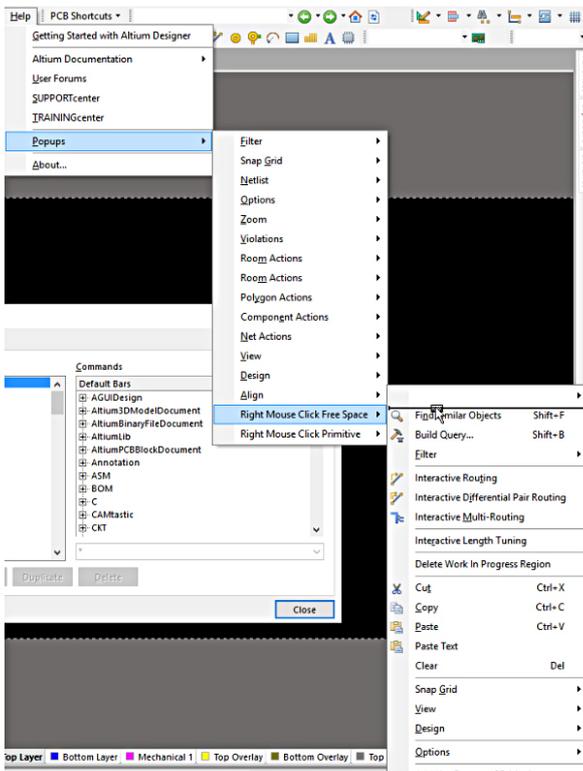


Figura 7: se puede hacer clic en cualquier elemento desplegable y arrastrarlo a un menú desplegable diferente.

Para mover un elemento del menú de la barra de herramientas de una ubicación a otra, simplemente busque el elemento del menú que desea mover, haga clic con el botón izquierdo en el elemento de la barra de herramientas y arrástrelo a otra barra de herramientas.

Para mover una copia del elemento del menú de la barra de herramientas, mantenga pulsada la tecla **Ctrl** mientras arrastra el elemento del menú de origen, y para eliminar un elemento del menú, simplemente arrástrelo del menú al espacio libre.

NOTA: si los elementos del menú se pierden y es necesario recuperarlos para seleccionar la pestaña **Toolbars** en Customizing PCB Editor, seleccione la barra de herramientas que desea restaurar y haga clic en el botón **Restore**, que se muestra en la Figura 8, cuando se active. Este es el proceso para restaurar cualquiera de las barras de herramientas o las teclas de acceso directo a los valores predeterminados de fábrica.



5 MANERAS DE PERSONALIZAR ALTIUM DESIGNER PARA UNA MEJOR EFICIENCIA

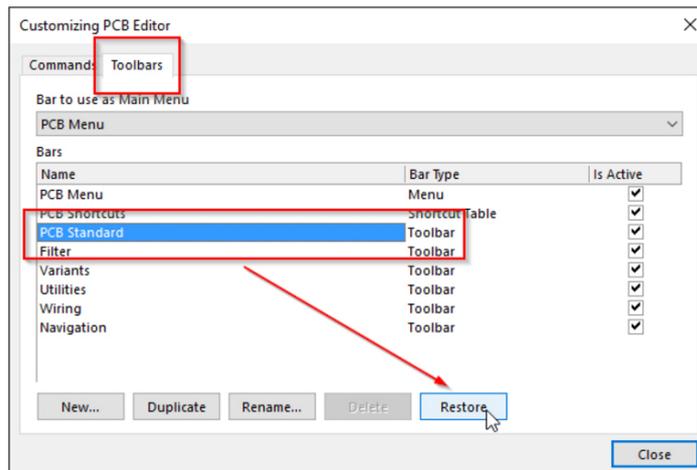


Figura 8: el botón **Restore** restablece los ajustes de fábrica.

3 — ICONOS DE LA BARRA DE HERRAMIENTAS

Los iconos de la barra de herramientas en el entorno de Altium Designer son una forma rápida de acceder a las funciones de uso común de la herramienta y también

se pueden personalizar. El gráfico de la barra de herramientas, así como la función evocada a través del icono, están disponibles para su edición. En esta sección, crearemos un nuevo icono de la barra de herramientas y lo usaremos para ejecutar un script que agregará una funcionalidad previamente no disponible al editor de PCB.

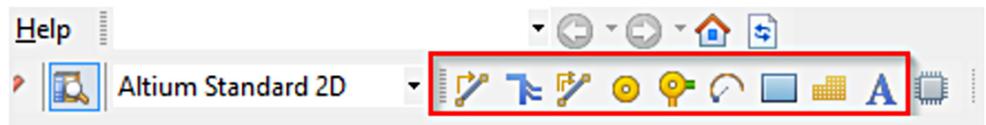


Figura 9: los iconos y gráficos de la barra de herramientas se pueden personalizar.

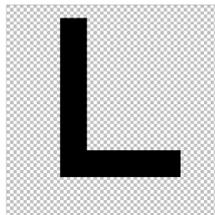
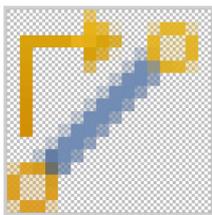


Figura 10: ejemplos de logotipos creados para personalizar la barra de herramientas.

Los gráficos para los iconos de la barra de herramientas se encuentran en el directorio del sistema de Altium Designer, en la subcarpeta **Buttons**, por ejemplo, *C:\Program Files (x86)\Altium\AD16\System\Buttons*. Cada icono de la barra de herramientas está representado por un archivo gráfico ***.png** de 16 x 16 píxeles. La forma más sencilla de crear un nuevo icono gráfico es elegir uno de los pequeños iconos del directorio **Buttons**, editarlo en un editor de gráficos y guardarlo con un nombre nuevo y significativo.

NOTA: si el gráfico supera los 16 x 16 píxeles, el icono no aparecerá en la barra de herramientas.

Usaremos un script que se usa para crear un logotipo de PCB a partir de un mapa de bits monocromo para demostrar esta capacidad. Primero, debemos crear un nuevo icono a partir de uno de los iconos disponibles. En este caso, se abrió el archivo **Track.png** en un editor gráfico y se reemplazaron los gráficos por una letra captora *L* para **Logo Creator** y se guardó en el directorio **Buttons** con el nuevo nombre **Logo.png**.

Hay una serie de scripts útiles disponibles en la página de TechDocs, en el sitio web de Altium. Haga clic en cualquiera de los enlaces de descarga para descargar la colección completa: <http://techdocs.altium.com/display/SCRT/Script+Examples+Reference#PCBScripts>



5 MANERAS DE PERSONALIZAR ALTIUM DESIGNER PARA UNA MEJOR EFICIENCIA

El script de destino se carga en las preferencias de Altium Designer en **DXP >> Preferences >> Scripting System >> Global Projects**. En este caso, el script de proyecto referenciado es **PCB Logo Creator**.

Haga clic en el botón **Install** (Figura 11) y busque el script que desee. Una vez creado el icono y cargado el script en la plataforma Altium Designer, podemos crear un nuevo comando de barra de herramientas al abrir Customizing Editor desde **DXP >> Customize...**

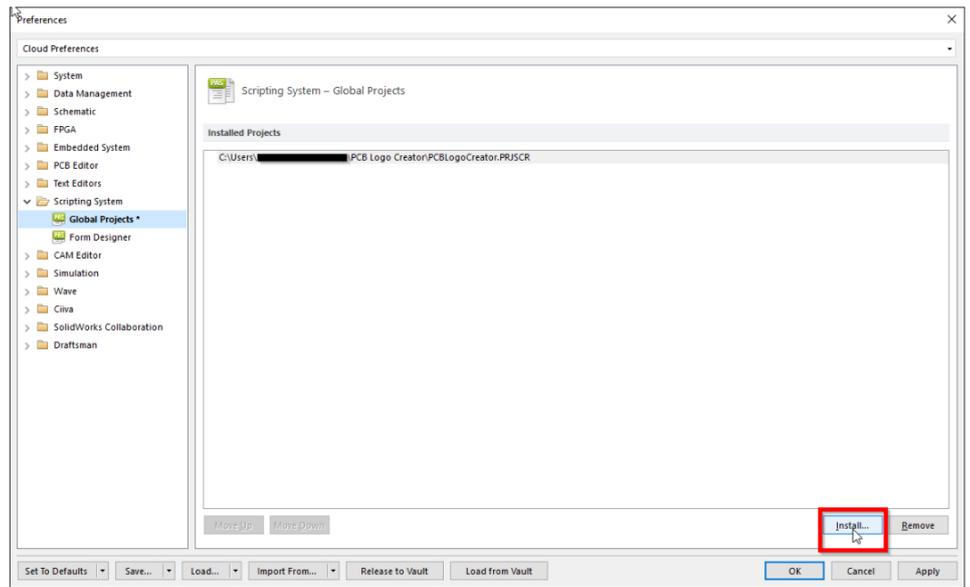


Figura 11: el botón **Install** le permite buscar el script que desea.

Ubique **[Scripts]** en las categorías y arrastre la opción **RunConverterScript** hasta la barra de herramientas superior (Figura 12). Este es solo uno de los procesos de script contenidos en el proyecto que cargamos, por lo que estos pueden ser diferentes en su proyecto de script cargado.

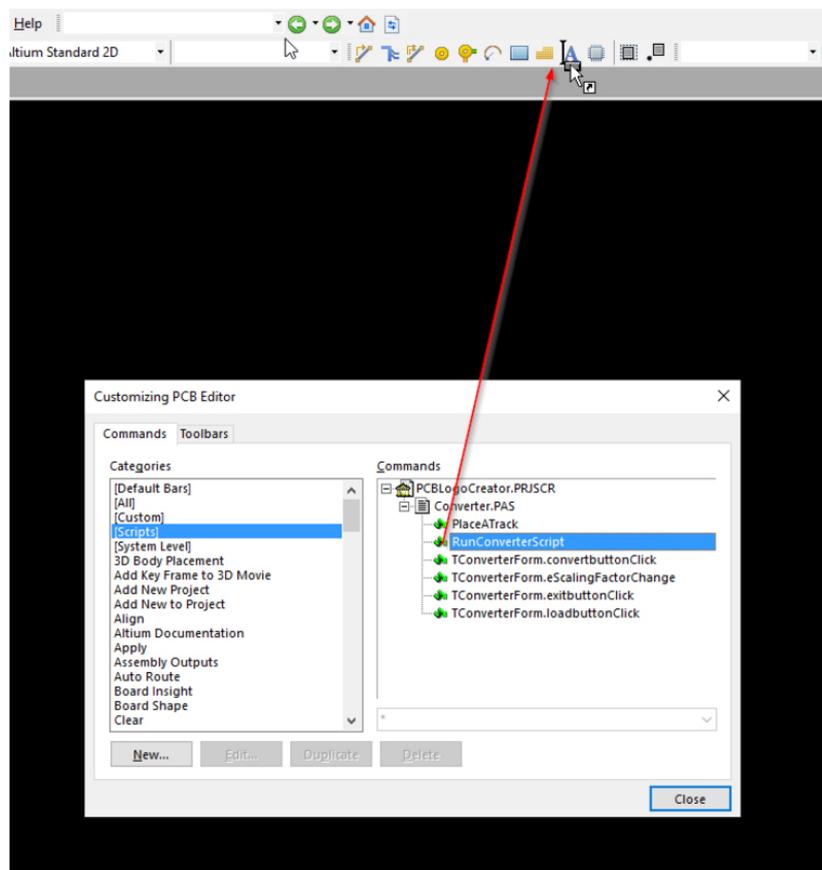


Figura 12: capture **RunConverterScript**.



5 MANERAS DE PERSONALIZAR ALTIUM DESIGNER PARA UNA MEJOR EFICIENCIA

Tan pronto como suelte el comando en la barra de herramientas, aparecerá el cuadro de diálogo **Edit Command**. El área **Action** del cuadro de diálogo se rellenará automáticamente con el proceso de comando y los parámetros adecuados. Haga clic en el botón examinar situado junto a la parte del cuadro de diálogo **Image >> Bitmap File** y busque el archivo ***.png** apropiado, en este caso, **Logo.png**. En este punto, también se puede asignar una tecla de acceso directo a este comando si se desea.

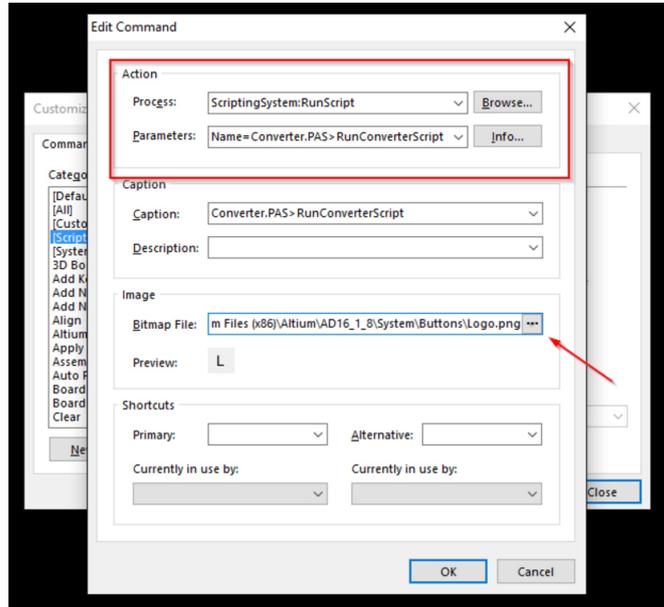


Figura 13: busque el archivo de imagen que desee y haga clic en **OK**.

Ahora, cuando haga clic en el nuevo icono, se ejecutará **PCB Logo Creator**.

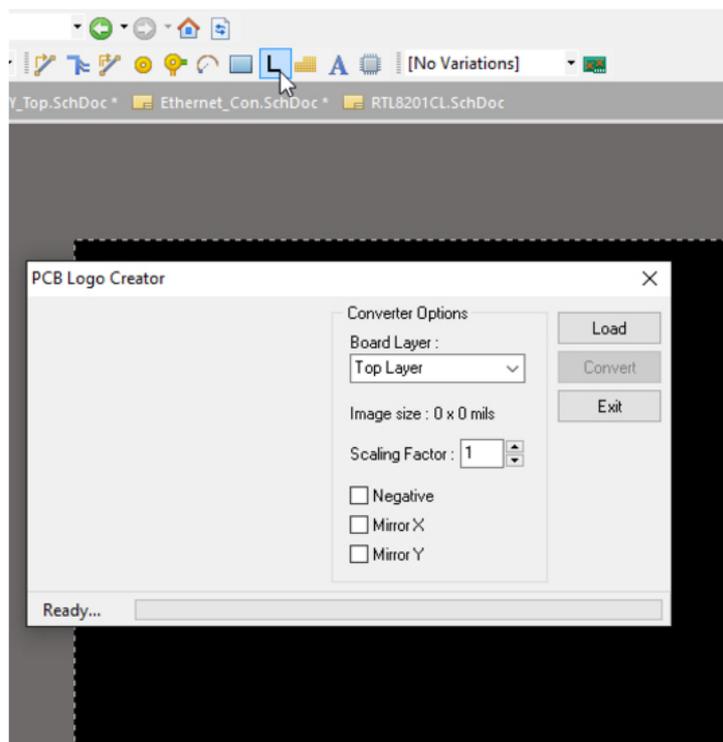


Figura 14: ejecute el script.



5 MANERAS DE PERSONALIZAR ALTIUM DESIGNER PARA UNA MEJOR EFICIENCIA

4 — MENÚS DESPLEGABLES

También se pueden añadir menús desplegables personalizados al entorno Altium Designer. Esto se hace abriendo Customizing Editor y haciendo clic con el botón derecho del mouse en una barra de herramientas existente y seleccionando Insert Dropdown.

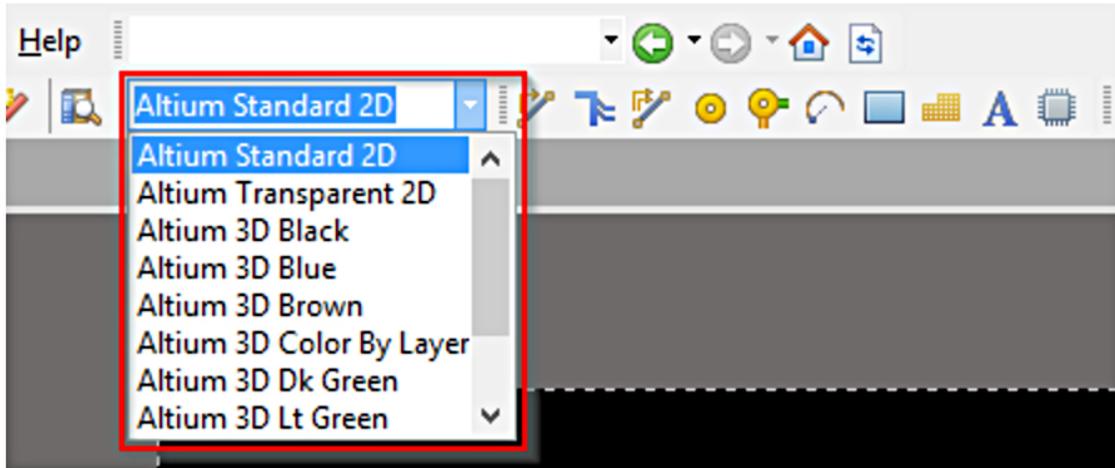


Figura 15: los menús desplegables también se pueden personalizar.

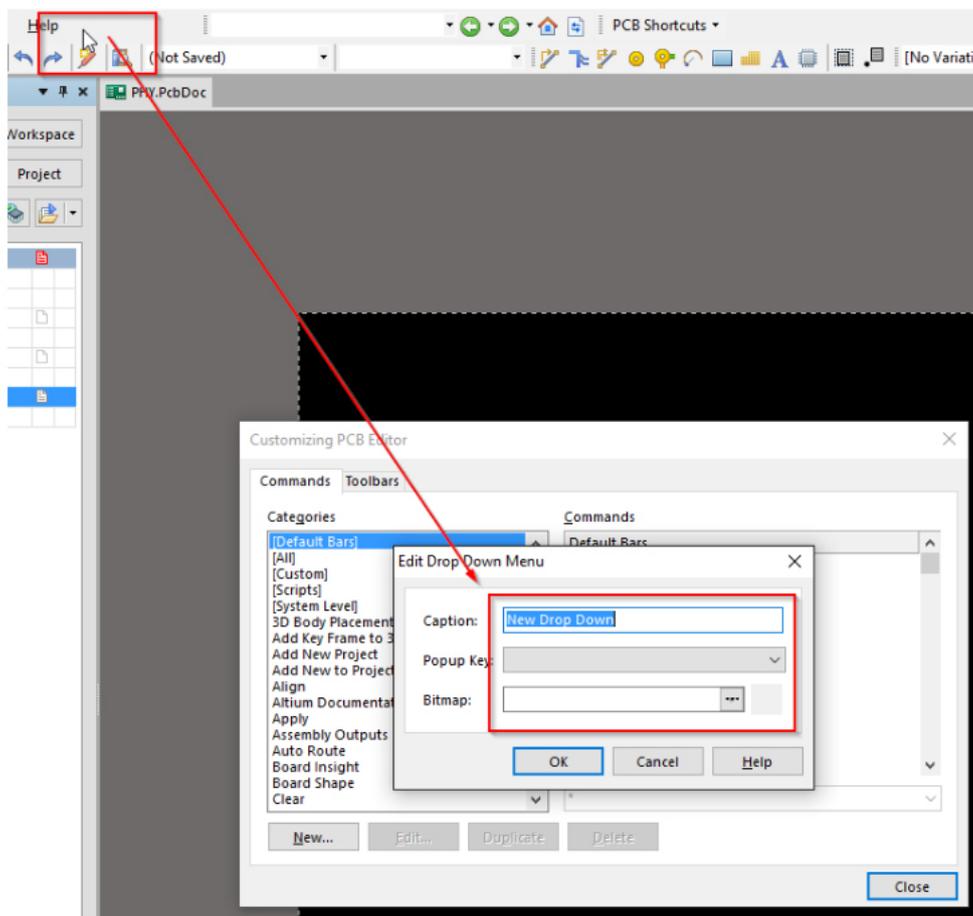


Figura 16: haga clic con el botón derecho del mouse en un área abierta de la barra de menú para abrir Customizing PCB Editor.



5 MANERAS DE PERSONALIZAR ALTIUM DESIGNER PARA UNA MEJOR EFICIENCIA

Aparecerá el **menú desplegable Edit** con los campos **Caption**, **Popup Key** y **Bitmap**. Los elementos de la barra de menú se pueden arrastrar y soltar en este nuevo menú desplegable. Recuerde mantener pulsada la tecla **<Ctrl>** si arrastra desde los

menús o las barras de herramientas existentes para hacer una copia en lugar de moverlos. Los comandos pueden tener una **Caption** (anotación) con el **&** introducido en la cadena, delante de un carácter específico que agregará un subrayado (que indica la tecla del acelerador) y una tecla de atajo. Esto permite a los tres medios estándares ejecutar un comando: menú desplegable, icono de barra de herramientas y una tecla de acceso directo.

Se pueden arrastrar otros elementos a este nuevo menú desplegable, como los componentes del Panel de librerías y otros elementos del menú de la barra de herramientas.

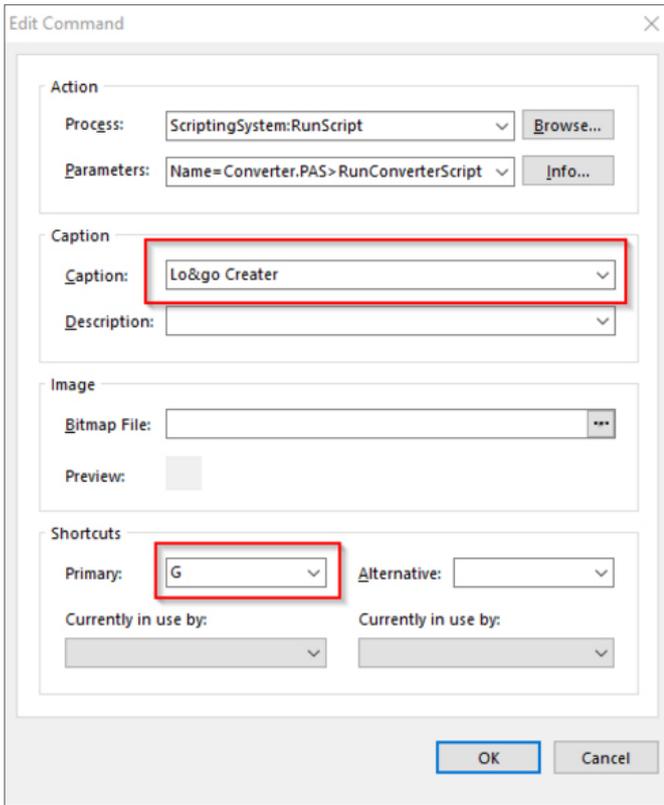


Figura 17: asigne un atajo.

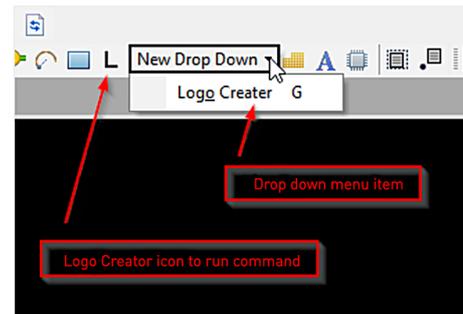


Figura 18: nuevo comando ahora en el menú.

5 — NUEVAS BARRAS DE HERRAMIENTAS

Al hacer clic en la pestaña **Toolbars** de Customizing Editor, se puede acceder a las distintas barras de herramientas asociadas al editor específico. Como se mencionó anteriormente, aquí es donde se puede utilizar el botón **Restore** para volver a establecer cualquiera de las barras de herramientas estándares con sus ajustes predeterminados.

Haga clic en el botón **New** para crear una nueva barra de herramientas, con un nombre predeterminado, *New ToolBar*. Este nombre se puede cambiar haciendo doble clic en el nombre *New ToolBar* y editándolo para darle un nombre significativo. Las barras de herramientas de Altium Designer son agrupaciones de botones de comando

icónicos y menús desplegables. Estos se pueden reorganizar arrastrándolos por todo el espacio de trabajo, acoplándolos en cualquier margen o en un espacio libre que no requiera que Customizing Editor esté abierto.

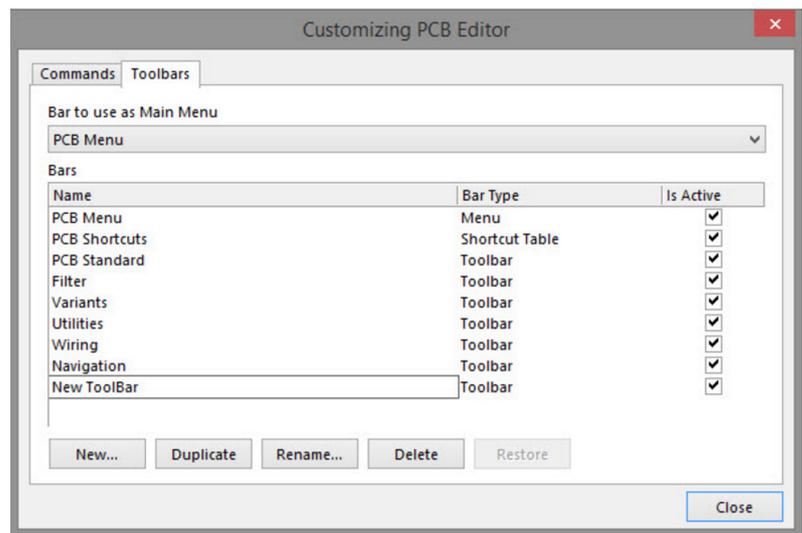


Figura 19: haga clic en la pestaña **Toolbars** para editar o crear barras de herramientas.



5 MANERAS DE PERSONALIZAR ALTIUM DESIGNER PARA UNA MEJOR EFICIENCIA

Una vez que se haya creado una nueva barra de herramientas en blanco, se pueden añadir menús desplegables, comandos del menú de iconos y otros objetos a esta barra de herramientas personalizada simplemente arrastrando elementos a la barra de herramientas en blanco.

CONCLUSIÓN

La personalización del entorno de Altium Designer es muy sencilla y añade una valiosa optimización a la experiencia del usuario. Si alguna vez las barras de herramientas se desorganizan o se pierden elementos del menú, el botón **Restore** está siempre disponible para restablecer las barras de herramientas de Altium Designer a su valor predeterminado de fábrica.

Para ver algunas de estas características en acción, hay un breve video disponible en el sitio web de Altium: <https://altiumvideos.live.altium.com/#Detail/1213>

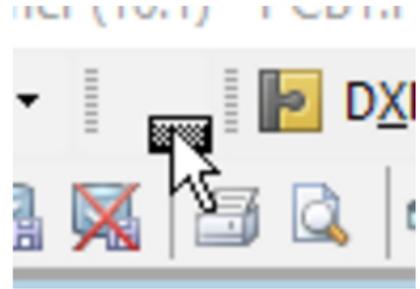


Figura 20: rellene su nueva barra de herramientas arrastrando y soltando elementos.

