**Controles de Windows Forms**

**Cuadros de Diálogo:**

**colorDialog**

**Y**

**fontDialgog**

**Autor:**

**Jorge Carrasco Castilla**

* **INTRODUCCIÓN:**

**CUADROS DE DIÁLOGOS**

En C# contamos con numerosos diálogos predefinidos como los destinados a elegir un color (ColorDialog), un tipo de letra o fuente (FontDialog) o para abrir o guardar ficheros que seleccionemos (OpenFileDialog, SaveFileDialog, respectivamente).

Son componentes sencillos de definir y de usar que conviene conocer porque nos ahorrarán gran cantidad de trabajo y mejorarán la apariencia de nuestras aplicaciones.

Se declaran de la misma forma que se hace con los controles botón, etiqueta, etc. que ya hemos visto anteriormente. Con la diferencia de que al tratarse de Componentes y no de Controles como los anteriormente citados, estos ya disponen de su propio formulario, por lo que no es necesario asignarles tamaño, posición, etc.

Hay que tener en cuenta que los diálogos por si mismos no realizan ninguna acción: no abren ficheros, ni cambian tipos de letra ni colores. Se limitan a Devolver Información acerca de la Opción Elegida por el Usuario en sus Propiedades. Es el programador el que decide qué hacer con esta información.

Los diálogos mencionados anteriormente forman parte de los diálogos Modales. Los Modales son aquellos diálogos que al ser mostrados Bloquean el acceso al formulario al que pertenecen hasta que se elija entre Aceptar o Cancelar.

Por supuesto, podemos crear nuestros propios Cuadros de Diálogos otorgándoles esas características.

*msdn Diálogos*

[*https://msdn.microsoft.com/es-es/library/2chz8edb(v=vs.110).aspx*](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/2chz8edb(v=vs.110).aspx)

*msdn Diálogos Modales*

[*https://msdn.microsoft.com/es-es/library/6t3a1fcc(v=vs.110).aspx*](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/6t3a1fcc(v=vs.110).aspx)

# COLOR DIALOG (DIÁLOGO DE SELECCIÓN DE COLOR)

## ¿En qué consiste?

## El componente ColorDialog de formularios Windows Forms es un cuadro de diálogo preconfigurado que permite que el usuario seleccione un color de una paleta y agregue colores personalizados a la paleta. Es el mismo cuadro de diálogo que se ve en otras aplicaciones para Windows y que permite seleccionar colores. El cuadro de diálogo tiene dos secciones: una que muestra colores básicos y otra que permite al usuario la definición de colores personalizados.

## Selección de Propiedades de controlDialog

Además de las propiedades comunes, podemos destacar en el control Button las siguientes:

**Tipo Nombre Descripcion**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **bool** | [AllowFullOpen](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.colordialog.allowfullopen(v=vs.110).aspx) | Obtiene o establece un valor que indica si el usuario puede utilizar el cuadro de diálogo para definir colores personalizados. |
| **bool** | [AnyColor](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.colordialog.anycolor(v=vs.110).aspx) | Obtiene o establece un valor que indica si el cuadro de diálogo muestra todos los colores disponibles en el conjunto de colores básicos. |
| **Color** | [Color](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.colordialog.color(v=vs.110).aspx) | Obtiene o establece el color seleccionado por el usuario. |
| **int[]** | [CustomColors](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.colordialog.customcolors(v=vs.110).aspx) | Obtiene o establece el conjunto de colores personalizados que se muestran en el cuadro de diálogo. |
| **bool** | [FullOpen](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.colordialog.fullopen(v=vs.110).aspx) | Obtiene o establece un valor que indica si los controles utilizados para crear colores personalizados son visibles al abrir el cuadro de diálogo |
| **bool** | [ShowHelp](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.colordialog.showhelp(v=vs.110).aspx) | Obtiene o establece un valor que indica si aparecerá el botón Ayuda en el cuadro de diálogo de colores. |

## Selección de Métodos de controlDialog

|  |  |
| --- | --- |
| [HookProc](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.commondialog.hookproc(v=vs.110).aspx)() | Define el procedimiento de enlace para cuadros de diálogo comunes que se reemplaza para agregar una funcionalidad específica a un cuadro de diálogo común.(Se hereda de [CommonDialog](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.commondialog(v=vs.110).aspx)). |
| [OnHelpRequest](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.commondialog.onhelprequest(v=vs.110).aspx)() | Genera el evento [HelpRequest](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.commondialog.helprequest(v=vs.110).aspx). (Se hereda de [CommonDialog](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.commondialog(v=vs.110).aspx)). |
| [Reset](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.colordialog.reset(v=vs.110).aspx)() | Restablece todos los valores predeterminados de las opciones, el negro para el último color seleccionado y los valores predeterminados para los colores personalizados.(Invalida a [CommonDialog.Reset()](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.commondialog.reset(v=vs.110).aspx)). |
| [ShowDialog()](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/e61ft40c(v=vs.110).aspx) | Ejecuta un cuadro de diálogo común con un propietario predeterminado. (Se hereda de [CommonDialog](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.commondialog(v=vs.110).aspx)). |

## Selección de Eventos de controlDialog

…

|  |  |
| --- | --- |
| [HelpRequest](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.commondialog.helprequest(v=vs.110).aspx) | Se produce cuando el usuario hace clic en el botón Ayuda de un cuadro de diálogo común. (Se hereda de [CommonDialog](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.commondialog(v=vs.110).aspx)). |

## Observaciones a tener en cuenta sobre controlDialog

Al usar este control debemos tener en cuenta los siguientes puntos:

* Recordar que este formulario no realiza ninguna acción, solo muestra y devuelve un valor. Las acciones tendrán que ser introducidas por código.
* Es posible establecer predeterminadamente los colores personalizados e incluso el color predefinido.
* No se podrá interceder en ninguna otra pantalla durante la ejecución hasta que se pulse uno de los botones del cuadro de diálogo (OK ó CANCELAR).
* Recordar que se muestran con el método ShowDialog().
* En modo Diseño aparecerá en la barra inferior del Proyecto.

## Documentación de referencia

* <https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.colordialog(v=vs.110).aspx>

# FONT DIALOG (DIÁLOGO DE SELECCIÓN DE FUENTE)

## ¿En qué consiste?

## El componente FontDialog de formularios Windows Forms es un cuadro de diálogo preconfigurado, que es el cuadro de diálogo "Fuente" estándar de Windows utilizado para exponer las fuentes instaladas actualmente en el sistema. De forma predeterminada, el cuadro de diálogo muestra cuadros de lista para: -Fuente, -Estilo de fuente y -Tamaño; -casillas de verificación para efectos como Tachado y Subrayado; -una lista desplegable para Alfabeto; y un ejemplo de la apariencia que tendrá la fuente.

## Selección de Propiedades de fontDialog

Además de las propiedades comunes, podemos destacar en el control Button las siguientes:

**Tipo Nombre Descripcion**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **bool** | [AllowScriptChange](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.fontdialog.allowscriptchange(v=vs.110).aspx) | Obtiene o establece un valor que indica si el usuario puede cambiar el juego de caracteres especificado en el cuadro combinado **Alfabeto** para mostrar un juego de caracteres diferente del que aparece. |
| **bool** | [AllowSimulations](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.fontdialog.allowsimulations(v=vs.110).aspx) | Obtiene o establece un valor que indica si el cuadro de diálogo permite las simulaciones de fuente de la interfaz de dispositivo gráfico (GDI). |
| **bool** | [AllowVectorFonts](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.fontdialog.allowvectorfonts(v=vs.110).aspx) | Obtiene o establece un valor que indica si se permite la selección de fuentes de vector en el cuadro de diálogo. |
| **bool** | [AllowVerticalFonts](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.fontdialog.allowverticalfonts(v=vs.110).aspx) | Obtiene o establece un valor que indica si el cuadro de diálogo muestra tanto fuentes horizontales como verticales o solo fuentes horizontales. |
| **Color** | [Color](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.fontdialog.color(v=vs.110).aspx) | Obtiene o establece un valor que indica si los controles utilizados para crear colores personalizados son visibles al abrir el cuadro de diálogo |
| [**bool**](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.fontdialog.fixedpitchonly(v=vs.110).aspx) | [FixedPitchOnly](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.fontdialog.fixedpitchonly(v=vs.110).aspx) | Obtiene o establece un valor que indica si el cuadro de diálogo permite solo la selección de fuentes de punto fijo. |
| **font** | [Font](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.fontdialog.font(v=vs.110).aspx) | Obtiene o establece la fuente seleccionada. |
| **bool** | [FontMustExist](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.fontdialog.fontmustexist(v=vs.110).aspx) | Obtiene o establece un valor que indica si el cuadro de diálogo debe especificar una condición de error cuando el usuario intente seleccionar una fuente o un estilo que no exista. |
| **int** | [MaxSize](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.fontdialog.maxsize(v=vs.110).aspx) | Obtiene o establece el tamaño de punto máximo que un usuario puede seleccionar. |
| **int** | [MinSize](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.fontdialog.minsize(v=vs.110).aspx) | Obtiene o establece el tamaño de punto mínimo que un usuario puede seleccionar. |
| **bool** | [ShowApply](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.fontdialog.showapply(v=vs.110).aspx) | Obtiene o establece un valor que indica si el cuadro de diálogo contiene un botón **Aplicar**. |
| **bool** | [ShowColor](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.fontdialog.showcolor(v=vs.110).aspx) | Obtiene o establece un valor que indica si el cuadro de diálogo muestra la opción de color. |
| **bool** | [ShowEffects](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.fontdialog.showeffects(v=vs.110).aspx) | Obtiene o establece un valor que indica si el cuadro de diálogo presenta un botón de ayuda. |

## Selección de Métodos de fontDialog

|  |  |
| --- | --- |
| [HookProc](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.commondialog.hookproc(v=vs.110).aspx)() | Especifica el procedimiento de enlace de cuadros de diálogo comunes que se omite para agregar funcionalidad específica a un cuadro de diálogo común. (Invalida a[CommonDialog.HookProc(IntPtr, Int32, IntPtr, IntPtr)](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.commondialog.hookproc(v=vs.110).aspx)). |
| [OnHelpReques()t](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.commondialog.onhelprequest(v=vs.110).aspx) | Genera el evento [HelpRequest](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.commondialog.helprequest(v=vs.110).aspx). (Se hereda de [CommonDialog](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.commondialog(v=vs.110).aspx)). |
| [Reset](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.colordialog.reset(v=vs.110).aspx)() | Restablece todos los valores predeterminados de las opciones, el negro para el último color seleccionado y los valores predeterminados para los colores personalizados.(Invalida a [CommonDialog.Reset()](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.commondialog.reset(v=vs.110).aspx)). |
| [OnApply](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.fontdialog.onapply(v=vs.110).aspx)() | Genera el evento [Apply](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.fontdialog.apply(v=vs.110).aspx). |
| [ShowDialog()](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/e61ft40c(v=vs.110).aspx) | Ejecuta un cuadro de diálogo común con un propietario predeterminado. (Se hereda de [CommonDialog](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.commondialog(v=vs.110).aspx)). |

## Selección de Eventos de fontDialog

…

|  |  |
| --- | --- |
| [HelpRequest](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.commondialog.helprequest(v=vs.110).aspx) | Se produce cuando el usuario hace clic en el botón Ayuda de un cuadro de diálogo común. (Se hereda de [CommonDialog](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.commondialog(v=vs.110).aspx)). |
| [Apply](https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.fontdialog.apply(v=vs.110).aspx) | Se produce cuando el usuario hace clic en el botón **Aplicar** en el cuadro de diálogo de fuentes. |

## Observaciones a tener en cuenta sobre Button

Al usar este control debemos tener en cuenta los siguientes puntos:

* Recordar que este formulario no realiza ninguna acción, solo muestra y devuelve un valor. Las acciones tendrán que ser introducidas por código.
* Es posible establecer predeterminadamente los colores personalizados e incluso el color predefinido.
* No se podrá interceder en ninguna otra pantalla durante la ejecución hasta que se pulse uno de los botones del cuadro de diálogo (OK ó CANCELAR).
* Recordar que se muestran con el método ShowDialog().
* En modo Diseño aparecerá en la barra inferior del Proyecto.

## Documentación de referencia

## <https://msdn.microsoft.com/es-es/library/system.windows.forms.fontdialog(v=vs.110).aspx>