

iGrafx[®] 2007

Manual de aprendizaje rápido



BAIXARDOC

Incluye:

iGrafx[®]
FLOWCHARTER²⁰⁰⁷

iGrafx[®]
PROCESS²⁰⁰⁷

iGrafx[®]
PROCESS²⁰⁰⁷
for six sigma

Manual de aprendizaje rápido de iGrafx® 2007

El contenido de este Manual de aprendizaje rápido de iGrafx y el software de iGrafx asociado son propiedad de Corel Corporation y de los que concedieron la licencia y está protegido por las leyes de derechos de autor. Queda totalmente prohibida su reproducción total o parcial. Para obtener más información sobre los derechos de autor de los productos iGrafx FlowCharter, iGrafx Process, iGrafx Process for Six Sigma e iGrafx Process, consulte la sección Acerca de iGrafx en el menú Ayuda del software.

© 2007 Corel Corporation. Reservados todos los derechos. iGrafx, iGrafx FlowCharter, iGrafx Process, iGrafx Process for Six Sigma, iGrafx Process for Enterprise Modeler, iGrafx IDEFO e iGrafx Process Central son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Corel Corporation y sus filiales en Canadá, EE.UU. y otros países. Microsoft y Windows son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en EE.UU. y otros países. Adobe, Acrobat y Reader son marcas comerciales registradas de Adobe Systems Incorporated en EE.UU. y en otros países. Java y JavaScript son marcas comerciales de Sun Microsystems, Inc. Los demás productos, fuentes, nombres de empresas y sus logotipos pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas.

Microsoft SQL Server 2005© Copyright 2005, Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

Tablas AIAG 2, 3 y 4 de Chao, L.P. e Ishii, K., (2004), «Challenges and Methods in the Quantification of Design Errors and Solution Elements», Proceedings of the ASME International Mechanical Engineering and Exposition and Conference de 2004, Anaheim, CA, ECE2004-39090, © 2004 ASME, se ubica en el capítulo 5 del libro de texto.



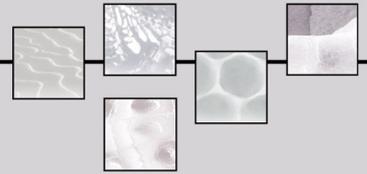
Tabla de contenido

Primeros pasos con el manual de aprendizaje rápido de iGrafx	3
Antes de empezar	4
Cómo abrir y crear archivos	6
Creación de un mapa, un diagrama o un diagrama de flujo	7
Colocar y conectar figuras	8
Selección de figuras y líneas	11
Agregar texto	13
Numeración y renumeración de figuras	15
Modificación de texto de caso	17
Agregar notas, vínculos e indicadores	17
Alineación de objetos	18
Agregar propiedades a las figuras	19
Gestionar diagramas de proceso	20
Crear un mapa de flujo de valor de metodología ajustada	21
Introducción de datos en figuras de mapa de flujo de valor	22
Creación de un diagrama BPMN	24
Creación de un organigrama	26
Crear diagramas de causa y efecto	28
Crear la estructura de páginas	28
Crear un diagrama	29
Publicar y enviar documentos por correo electrónico	29
Limitaciones de la publicación	31
Referencia de publicación web	32
Guardar un documento	34
Compartir información con Process Central	34
Modelización y simulación	36
Describir el comportamiento de la actividad	37
Descripción del entorno de simulación mediante escenarios	45
Descripción del entorno de simulación y creación de modelos	49
Ejecutar una simulación y analizar resultados	50
Ver los resultados de la simulación	51
Funciones de Six Sigma en iGrafx	55
Process Analyzer	55
Ajuste de datos	57
RapiDOE en iGrafx	58
Controlar el flujo de proceso con RapiDOE	59
Modificar los parámetros de proceso con RapiDOE	61
Diseñar y ejecutar un experimento con RapiDOE	62

Registrar transacciones	63
Exportar informe	63
Publicar en FMEA	63
Sugerencias, métodos abreviados y menús contextuales	64
Sugerencias	64
Métodos abreviados de teclado	64
Teclas de función	67
Métodos abreviados para trabajar con archivos	67
Métodos abreviados para editar objetos de diagrama	68
Métodos abreviados para organizar figuras	68
Menús contextuales	68
Cumplimiento de accesibilidad de la sección 508	72
Apéndice de Primeros pasos	75
Acerca de las barras de herramientas y los menús de iGrafx	75
Acerca de los tipos de diagrama de iGrafx	76
Conceptos de modelización de simulación	78
Factores de eficacia de proceso	79
Índice	81



BAIXARDOC



Primeros pasos con el manual de aprendizaje rápido de iGrafx

Esta documentación es para iGrafx® FlowCharter™, iGrafx® Process™, cliente de iGrafx® Process Central®, iGrafx® Process™ for Six Sigma e iGrafx® Process for Enterprise Modeler™, un componente de iGrafx® Enterprise Central. La ayuda del administrador del servidor de iGrafx Process Central, iGrafx IDEFO®, iGrafx Enterprise Central y la API de iGrafx se documentan en sistemas de ayuda aparte. Para obtener información sobre las funciones, ventajas y usos de los productos, visite la [página de productos](#) del sitio web de iGrafx.

Si no conoce iGrafx, quizá desee empezar por los cursos a los que se accede desde el menú *Ayuda* y el centro de recursos. Los cursos de iGrafx forman parte del sistema de ayuda de iGrafx.

En esta documentación de iGrafx contiene: **L**ejemplos de temas, **I**ngenería y **S**ervicios de iGrafx. Las funciones que sólo están disponibles en Process y/o en Process for Six Sigma se indican con un **P**. Pulse el menú *Ayuda* para elegir recursos de aprendizaje, incluido el sistema de ayuda de iGrafx, los cursos de iGrafx, los archivos de ejemplo de iGrafx y el sitio web de iGrafx. Visite las páginas del centro de recursos y asistencia del [sitio web de iGrafx](#) en www.es.igrafx.com para ver recursos adicionales del producto, incluidos paseos rápidos, notas del producto, seminarios grabados, así como servicios de consultoría y formación.



En el sistema de ayuda de iGrafx, utilice el botón Opciones de la barra de herramientas del sistema de ayuda para una exploración adicional del sistema de ayuda, por ejemplo, activar y desactivar los temas destacados de la búsqueda.

Las secciones Modelización para simulación y Ejecución de la simulación de un proceso son específicas para usuarios de Process y Process for Six Sigma. Debe disponer de una versión de evaluación o de una versión completa de estos productos instalada para poder utilizar las funciones descritas.



Mientras utilice iGrafx, consulte la barra de estado en la parte inferior de la ventana de la aplicación para ver mensajes breves. Al situar el cursor sobre los elementos de la ventana, se muestra la información sobre herramientas (una breve descripción del elemento).

Los productos iGrafx contienen funciones estándar de Microsoft® Windows®, como la vinculación de objetos OLE y el portapapeles para operaciones de cortar, copiar y pegar. También puede deshacer acciones en el diagrama. Para obtener más información, busque estos términos en el sistema de ayuda de iGrafx, a los que puede acceder desde el menú *Ayuda* de iGrafx y la mayoría de los cuadros de diálogo.

iGrafx requiere una licencia activa para todos los productos. Contacte con iGrafx para adquirir una actualización si desea utilizar funciones no incluidas en el producto para el que tiene licencia.

Para obtener información sobre la instalación de iGrafx y la activación de licencias, consulte el manual de instalación de iGrafx 2007 al que puede acceder desde el asistente de instalación, el directorio raíz del CD de instalación y desde Descargar documentación en el menú *Ayuda* de iGrafx.

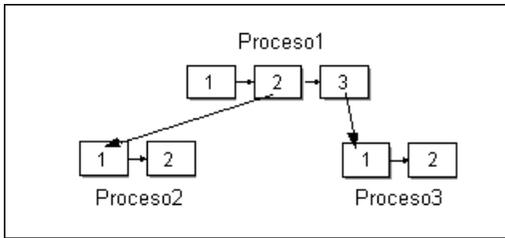
Los requisitos del sistema están publicados en las notas de la versión y en las preguntas frecuentes de iGrafx. Consulte la página de productos en www.igrafx.com.

Antes de empezar

Durante el trabajo con iGrafx, es ventajoso entender los conceptos de documentos y diagramas.

Tenga en cuenta que Process y Process for Six Sigma ofrecen la posibilidad de simular procesos (no así FlowCharter).

- Los documentos son archivos. Un documento es un contenedor de diagramas. Un documento nuevo incluye un diagrama de forma predeterminada y puede contener cualquier cantidad de diagramas. No se puede simular entre archivos, a no ser que los procesos se compartan en Process Central.
- Los diagramas son un componente de iGrafx. Puede agrupar y vincular varios diagramas en un documento para mantener la información relacionada en un mismo sitio. Los diagramas de iGrafx no tienen límite de tamaño. Varios diagramas o procesos en un único archivo pueden crear una estructura jerárquica. Consulte *Acerca de los tipos de diagrama de iGrafx* en la página 76.
- Los diagramas vinculados tienen una estructura jerárquica. Un diagrama de nivel inferior es un subproceso de un proceso de nivel superior o de varios. Durante la simulación, las transacciones se mueven de un diagrama vinculado a otro.



Jerarquía de procesos

Agregue un subproceso a un diagrama tal como se describe en *Gestionar diagramas de proceso* en la página 20, a continuación, vea la jerarquía del diagrama como se explica abajo.

Para ver la jerarquía de un diagrama:

- 1 En el menú *Ver*, elija *Barra del explorador* para mostrar la barra del explorador si no está visible y pulse la ficha *Componentes* en la parte inferior de la barra.



BAIXARDOC

- 2 Elija *Jerarquía de diagramas* en la lista desplegable en la parte superior de la barra.

Otras vistas muestran todos los componentes, los diagramas ordenados por los departamentos que contiene cada uno y los diagramas que contienen vínculos.

Cómo abrir y crear archivos

Pruebe el uso de cada una de estas maneras de abrir y crear documentos nuevos:

Punto de entrada	Procedimiento	Crea o abre este tipo de archivo
Comando Nuevo	En el menú <i>Archivo</i> , seleccione <i>Nuevo</i> y elija un tipo de diagrama o plantilla. <i>Consulte Acerca de los tipos de diagrama de iGrafx en la página 76.</i>	Cualquier tipo de diagrama o documento a partir de una plantilla
Cuadro de diálogo Bienvenido	Inicie iGrafx.	Documento nuevo, nuevo a partir de plantilla, archivo existente, archivo reciente
Comando Abrir	En el menú <i>Archivo</i> , seleccione <i>Abrir</i> .	Un archivo existente, como un archivo *.igx



Agregar un diagrama nuevo a un documento

- 1 En el menú *Ver*, elija *Barra del explorador* para mostrar la barra del explorador si no está visible y pulse la ficha *Componentes* (mostrada abajo). Asegúrese de que ve todos los componentes.



- 2 Pulse con el botón derecho una carpeta de diagramas (como la de Procesos mostrada abajo), seleccione Nuevo y elija un tipo de diagrama. iGrafx crea una carpeta de diagramas nueva para cada tipo de componente de diagrama de un documento.
- 3 En el cuadro de diálogo Nuevo componente, especifique el nombre para el nuevo proceso.

Estos procesos nuevos no están vinculados a la jerarquía. Para vincular unos procesos con otros y permitir que sean subprocessos, consulte *Gestionar diagramas de proceso* en la página 20.

Abrir un diagrama existente en un documento

En la barra del explorador de iGrafx pulse dos veces el diagrama que va a abrir.

Convertir un diagrama abierto en otro tipo de diagrama

En el menú *Herramientas*, seleccione *Cambiar tipo de diagrama* y elija el nuevo tipo de diagrama.

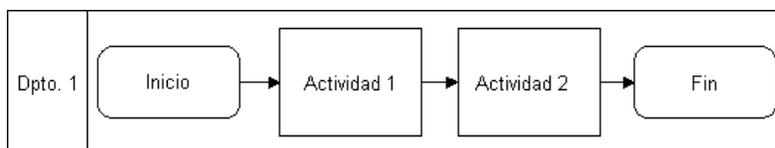


Para imprimir o copiar la vista de árbol del explorador, pulse con el botón derecho dentro de la barra del explorador y seleccione Imprimir árbol para enviar la salida a la impresora, o seleccione Copiar árbol para copiar el contenido del árbol al portapapeles.

Con un mapa, un diagrama o un diagrama de flujo

Un mapa, diagrama o diagrama de flujo es la representación gráfica de un proceso. Tras crear un diagrama de Process o de Business Process Modeling Notation (BPMN), puede agregar comportamientos para convertirlo en un modelo en el que puede ejecutar escenarios de simulación. Consulte *Modelización y simulación* en la página 36.

Un diagrama de proceso utiliza actividades, líneas conectoras con dirección y departamentos para representar un proceso. Las líneas que entran en las actividades son entradas para las actividades y las líneas que salen de las actividades son salidas de las actividades. De forma predeterminada, el punto inicial del generador se indica en la actividad inicial.



Un proceso simple

En los siguientes temas, cada paso básico proporciona un procedimiento para crear un diagrama a partir de un tipo de diagrama de Process, de BPMN, de mapa de flujo de valor de metodología ajustada, de diseño, o básico en iGrafx. Para empezar, consulte *Cómo abrir y crear archivos* en la página 6.

- 1 *Colocar y conectar figuras* en la página 8
- 2 *Selección de figuras y líneas* en la página 11
- 3 *Agregar texto* en la página 13
- 4 *Numeración y reenumeración de figuras* en la página 15
- 5 *Modificación de texto de caso* en la página 17
- 6 *Agregar notas, vínculos e indicadores* en la página 17
- 7 *Alineación de objetos* en la página 18
- 8 *Agregar propiedades a las figuras* en la página 19

Colocar y conectar figuras

Consulte Métodos abreviados de colocación para ver más opciones de colocación, como el modo de conectar automáticamente las figuras colocadas.



Pulse una figura en la barra Caja de herramientas (en la parte izquierda de la ventana de la aplicación), después pulse y arrastre en el diagrama para colocarla con líneas conectoras automáticas.

