

USO DE MICROSOFT VISIO

Ing. Bruno López Takeyas



Software para diagramas de clases

- **Microsoft Visio** es software para el diseño de varios tipos de diagramas:
 - *Diagrama de clases*
 - *Seleccione la plantilla “Clase UML”*
 - *Diagrama de flujo*
 - *Seleccione la plantilla “Diagrama de flujo básico”*

Iniciar sesión

- Use la cuenta de correo institucional para iniciar sesión
- Esto permite...
 - *Guardar documentos en la nube*
 - *Compartir documentos*
 - *Editarlos directamente en MS Teams*



Iniciar sesión (cont.)

Visio Profesional

BRUNO LOPEZ TAKEYAS

Inicio

Nuevo

Abrir

Cuenta

Opciones

Buenos días

Diagrama básico

Dibujo en blanco

Diagrama de flujo básico

Clase UML

Asistente para organigramas

Más plantillas →

Recientes Anclado

Nombre	Fecha de modificación
Ejemplo Downloads	Ayer a las 11:58 a. m.
Nacimientos Instituto Tecnológico de Nuevo Laredo » personal » I20100238_nlaredo_tecnm_mx » Documents » Archivos de chat de Mi...	Ayer a las 09:52 a. m.
18100205 Downloads » 18100205	mié. a las 11:35 a. m.
Diagrama de Flujo Downloads » 18100160	mié. a las 10:46 a. m.
Diagrama de flujo Downloads » Gonzalez Sanchez Joel Arturo » Gonzalez Sanchez Joel Arturo » Diagramas No.Control 20100206	mié. a las 10:45 a. m.
Diagrama de flujo Downloads » Gonzalez Sanchez Joel Arturo » Gonzalez Sanchez Joel Arturo » Diagramas No.Control 20100206	sáb. a las 07:47 p. m.

Iniciar sesión (cont.)

Visio Profesional BRUNO LOPEZ TAKEYAS

Cuenta

Información de usuario

 BRUNO LOPEZ TAKEYAS
bruno.lt@nlaredo.tecnm.mx

[Cambiar foto](#)
[Acerca de mí](#)
[Cerrar sesión](#)
[Cambiar cuenta](#)

Privacidad de la cuenta

Administrar configuración

Fondo de Office:
Sin fondo

Tema de Office:
Multicolor

Servicios conectados:

- OneDrive - Colegio Descubridores
plopez13@colegiodescubridoreso365.educamos.com [Quitar](#)
- OneDrive - Instituto Tecnológico de Nuevo Laredo
bruno.lt@nlaredo.tecnm.mx
- Sitios: Colegio Descubridores
plopez13@colegiodescubridoreso365.educamos.com [Quitar](#)
- Sitios: Instituto Tecnológico de Nuevo Laredo
bruno.lt@nlaredo.tecnm.mx

Información de producto

Producto activado
Microsoft Visio Profesional 2016

Este producto contiene

 [Cambiar clave de producto](#)

Actualizaciones de Office
Las actualizaciones se descargan e instalan automáticamente.

Opciones de actualización

Acerca de Visio
Más información sobre Visio, soporte técnico, id. del producto y copyright.
Versión 2002 (compilación 12527.21104, Hacer clic y ejecutar)

Sólo actualizaciones de seguridad
[Descubra por qué sólo recibe actualizaciones de seguridad](#)

Visio Profesional

BRUNO LOPEZ TAKEYAS

Inicio

Nuevo

Abrir

Cuenta

Sesión iniciada

The screenshot shows the Microsoft Office interface with a user profile card displayed. The card contains the following information:

- BRUNO LOPEZ TA...**
- bruno.lt@nlaredo.tecnm.mx**
- Ver cuenta**
- Información de usuario de Office**

A red arrow points to the profile card with the text: **Aquí deben aparecer los datos de la cuenta**

Nuevo diagrama de clases

The screenshot shows the 'Nuevo' (New) dialog box in Microsoft Visio Professional. The window title is 'Visio Profesional' and the user is 'BRUNO LOPEZ TAKEYAS'. The left sidebar contains navigation options: Inicio, Nuevo (selected), Abrir, Información, Guardar, Guardar como, Imprimir, Compartir, Exportar, Cerrar, Cuenta, and Opciones. The main area displays five templates: Diagrama básico, Dibujo en blanco, Diagrama de flujo básico, Clase UML, and Asistente para organigramas. A red arrow with the text 'Seleccione la plantilla "Clase UML"' points to the 'Clase UML' template. At the bottom, there is a search bar with 'Clases UML' entered and a search icon.

Seleccione la plantilla

Clase UML

Proporcionado por: Microsoft Corporation

Permite crear un diagrama de clases UML para describir los tipos de datos y sus relaciones independientemente de su implementación.

Crear

A large red arrow points from the right side of the interface towards the 'Crear' button.

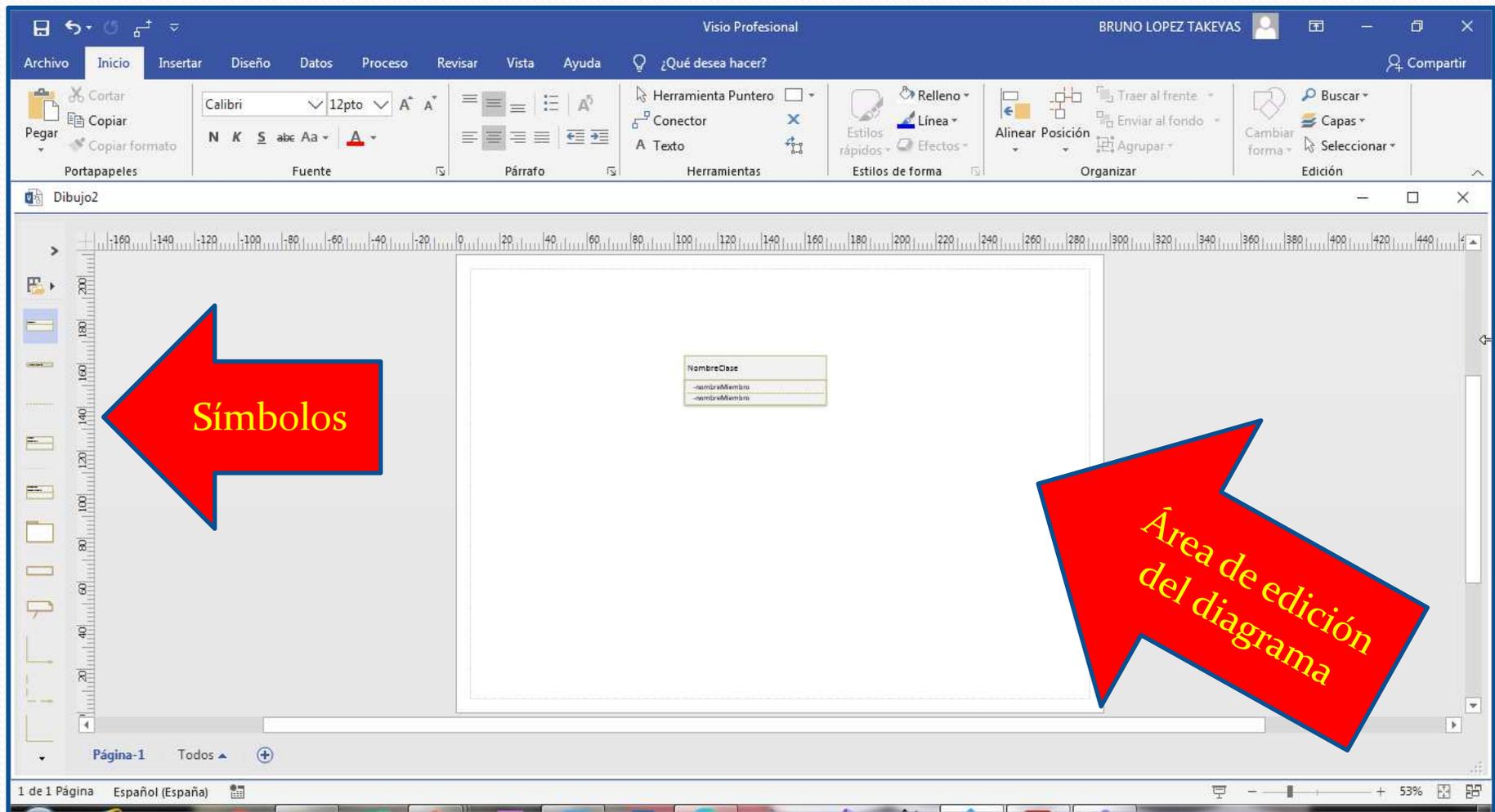
Borre el contenido

The image shows a screenshot of the Microsoft Visio Professional interface. The title bar indicates the application is 'Visio Profesional' and the user is 'BRUNO LOPEZ TAKEYAS'. The ribbon includes tabs for 'Archivo', 'Inicio', 'Insertar', 'Diseño', 'Datos', 'Proceso', 'Revisar', 'Vista', and 'Ayuda'. The 'Inicio' tab is active, showing options for 'Portapapeles', 'Fuente', 'Párrafo', 'Herramientas', 'Estilos de forma', 'Organizar', and 'Edición'. The main workspace, titled 'Dibujo2', contains a class diagram with the following structure:

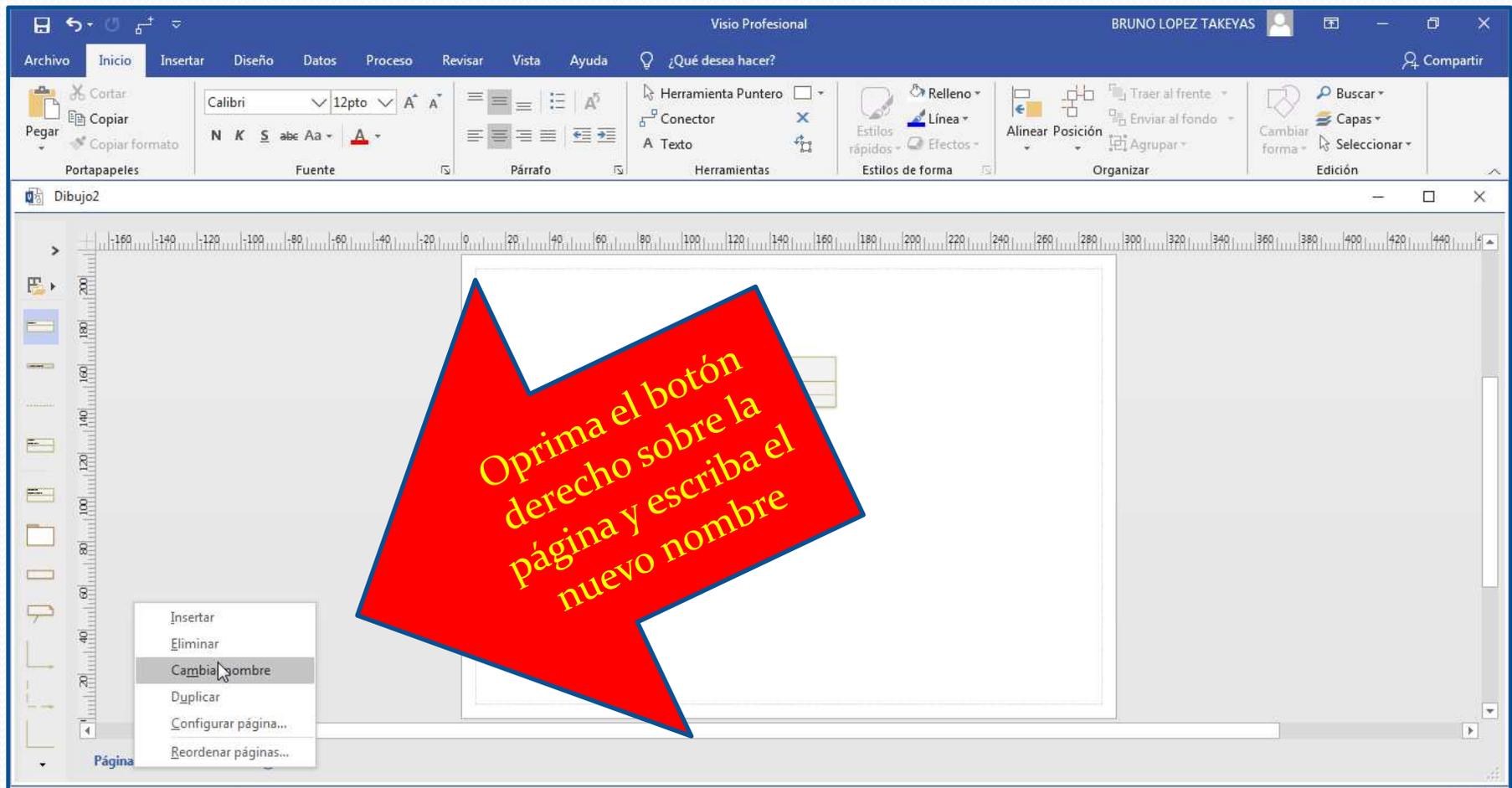
- Tema**: A yellow box with instructions on how to apply a theme.
- Clase 1**: A class with attributes '-Atributo 1: Tipo', '-Atributo 2: Tipo', '-Atributo 3: Tipo' and operations '+Operación 1 ()', '+Operación 2 ()'.
- Clase 2**: A class with attributes '-Atributo 1: Tipo', '-Atributo 2: Tipo', '-Atributo 3: Tipo' and operations '+Operación 1 ()', '+Operación 2 ()'.
- Clase heredada 1**: A class with attributes '-Atributo 1: Tipo', '-Atributo 2: Tipo' and operation '+Operación 1 ()'.
- Clase heredada 2**: A class with attributes '-Atributo 1: Tipo', '-Atributo 2: Tipo' and operation '+Operación 1 ()'.

Relationships include 'Asociación' between Clase 1 and Clase 2, and 'Herencia' from Clase heredada 1 and Clase heredada 2 to Clase 2. A large red arrow with the text 'Borre este contenido' points to the diagram.

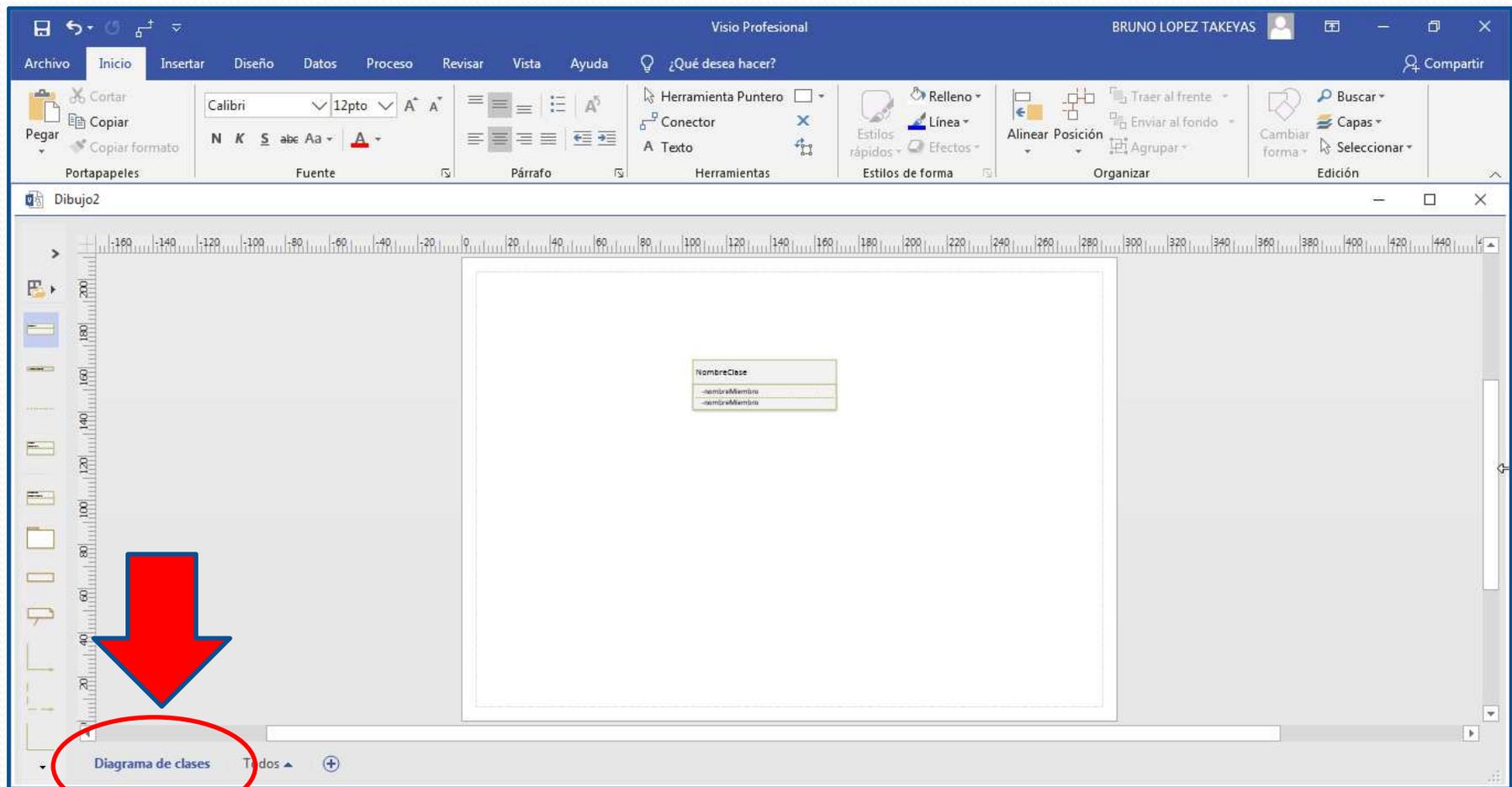
Arrastre el símbolo deseado



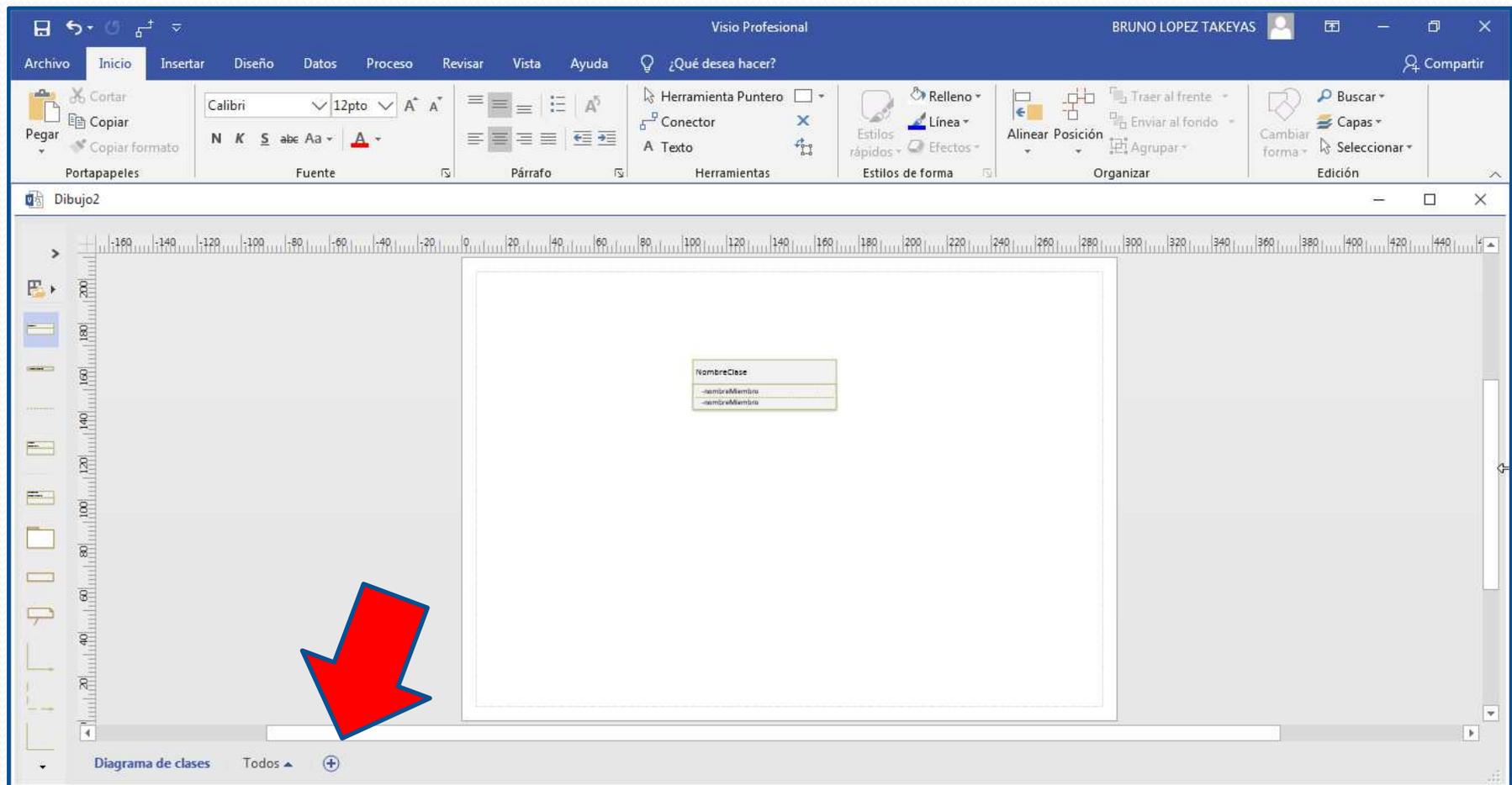
Modifique el nombre de la página del diagrama



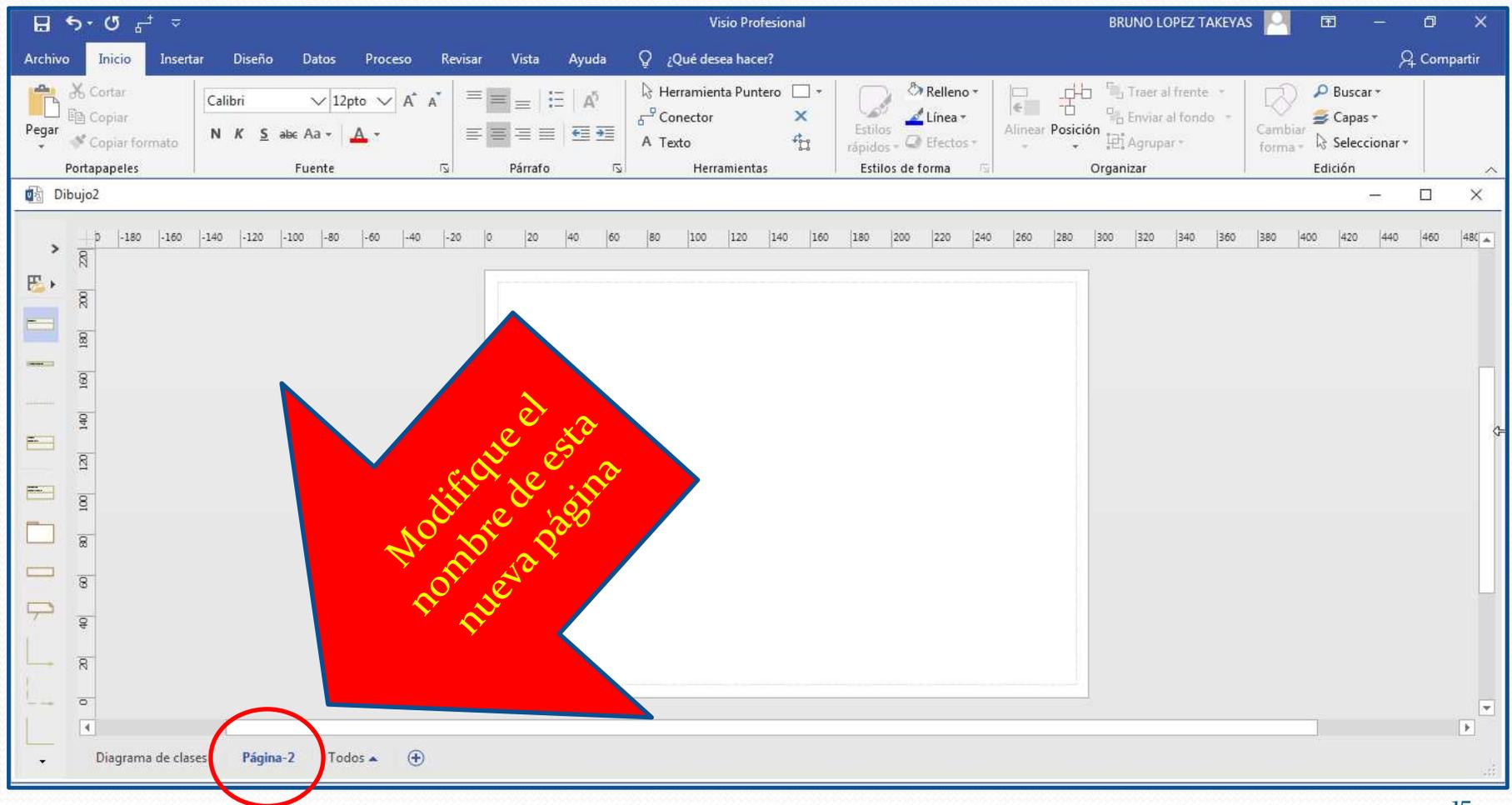
Nombre de la página del diagrama



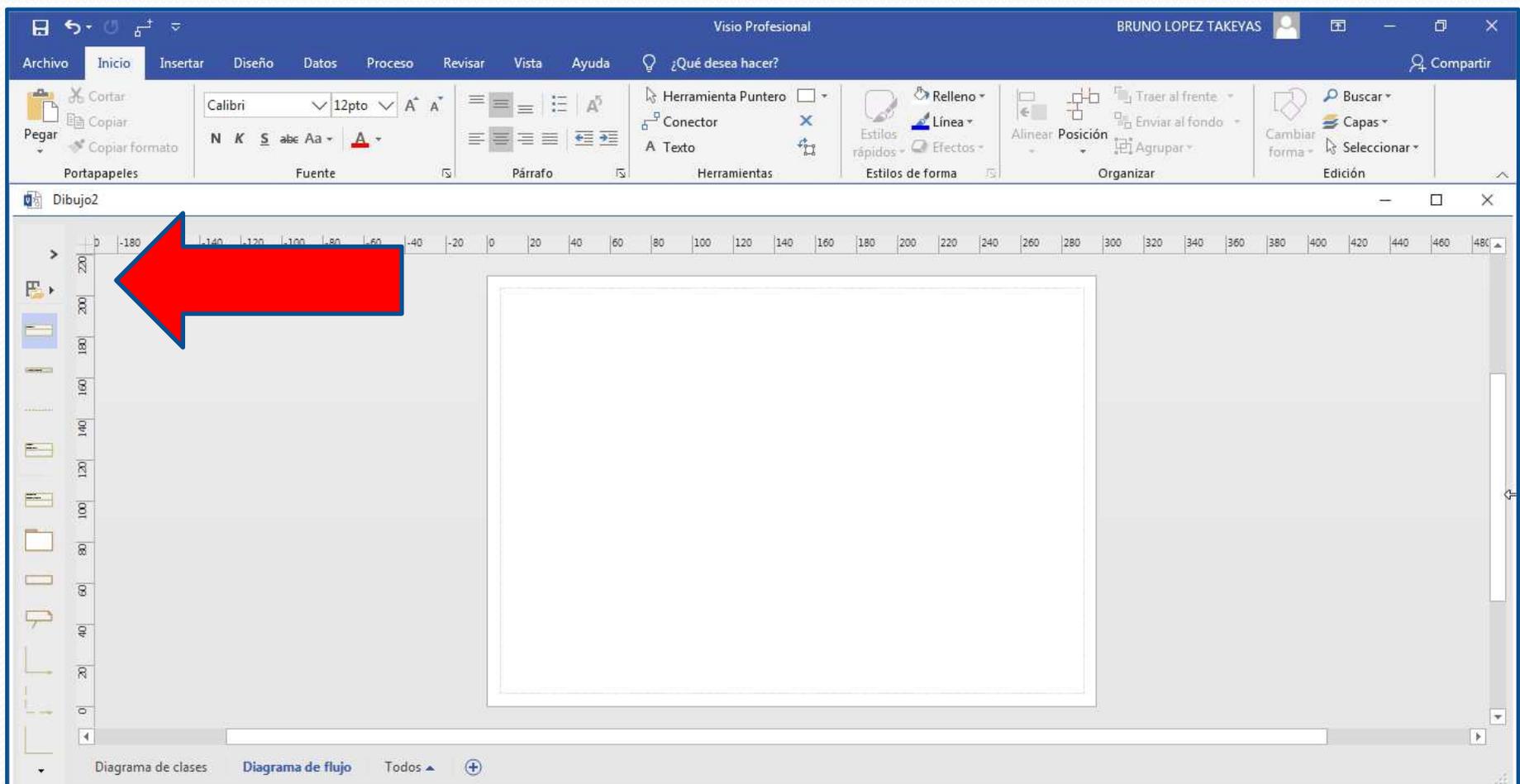
Agregar otra página



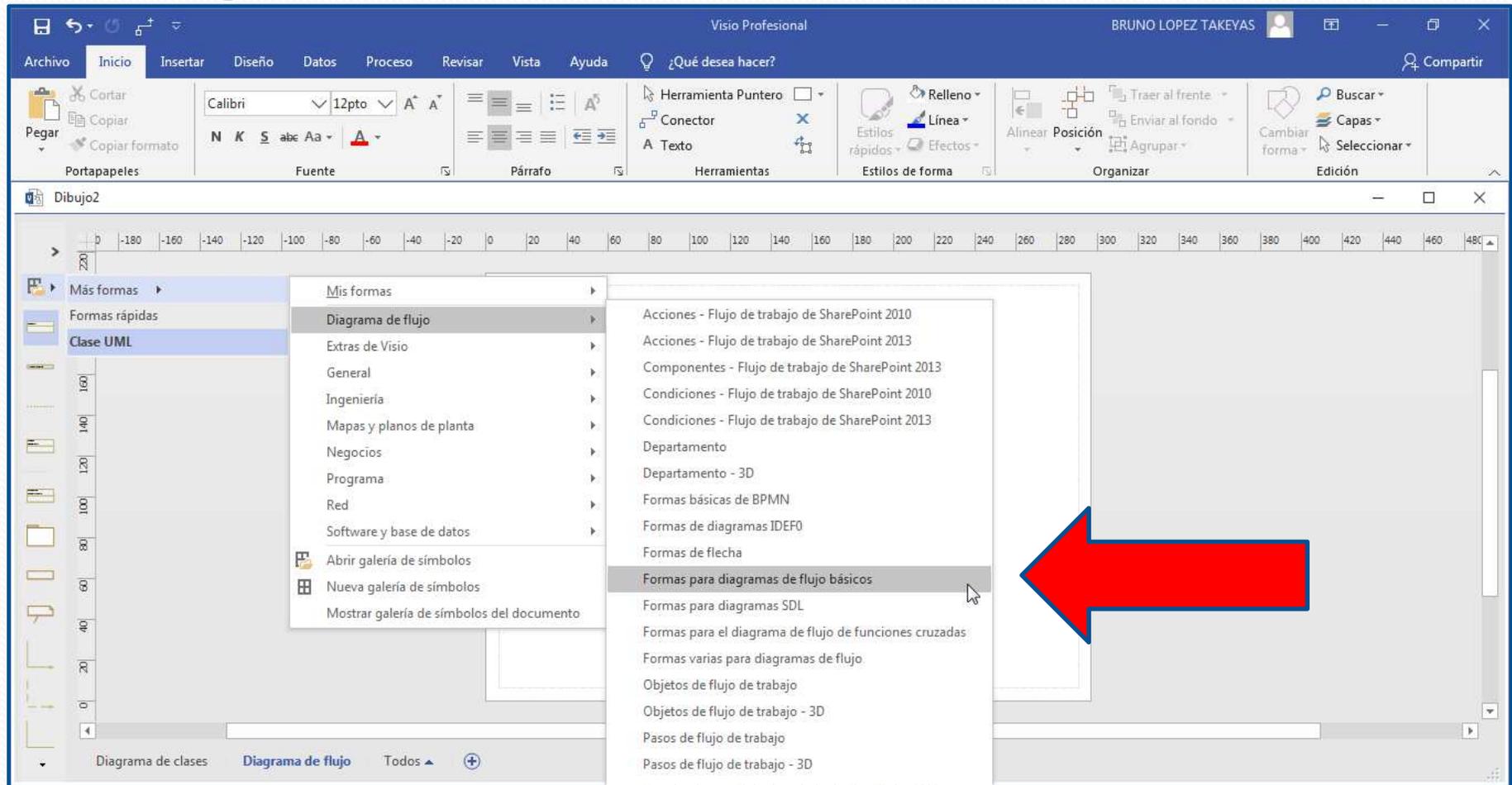
Nueva página



Seleccione el tipo de diagrama por agregar



Agregar otro tipo de diagrama

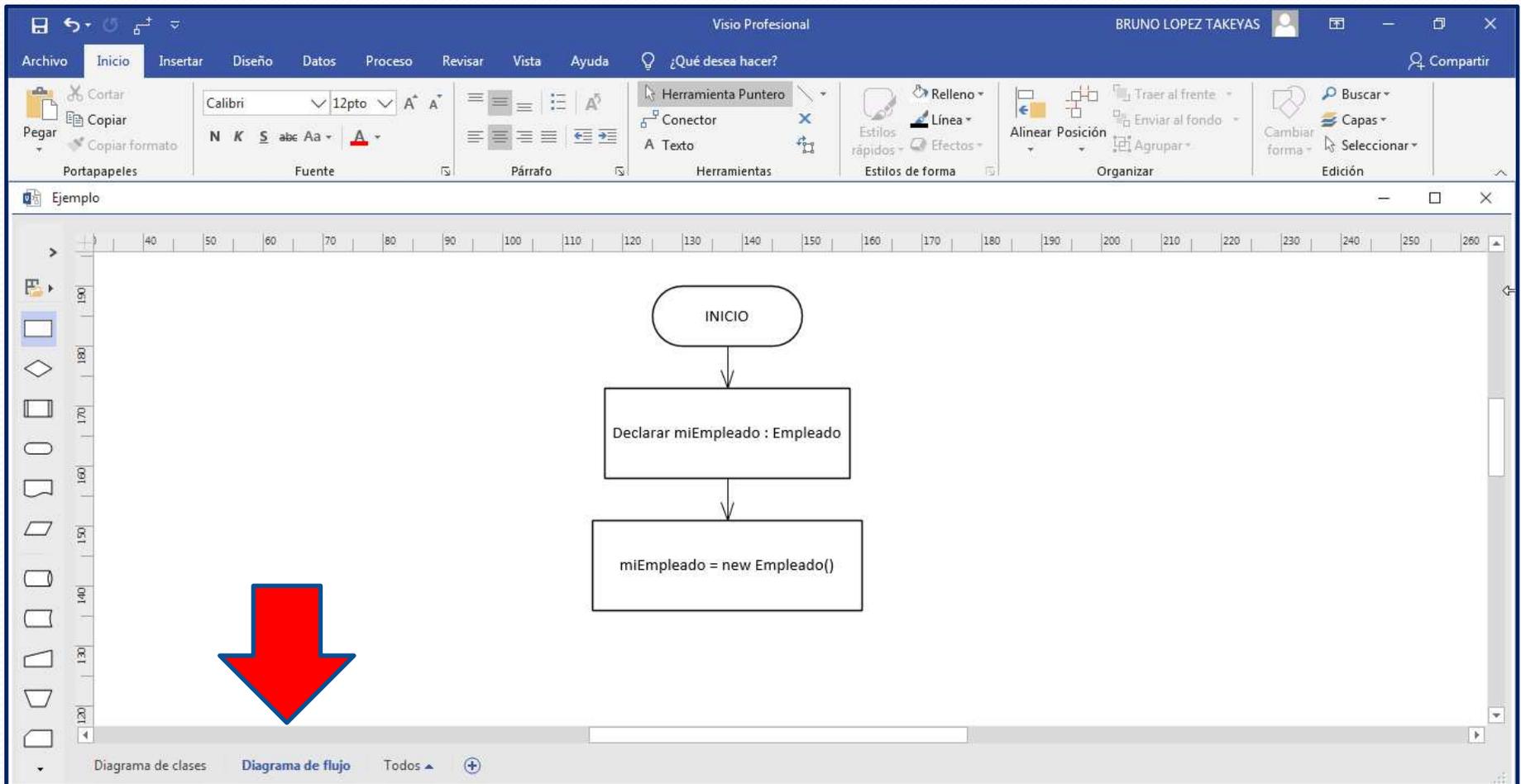


Página 1.- Diagrama de clase

The screenshot shows the Microsoft Visio Professional interface. The ribbon includes tabs for Archivo, Inicio, Insertar, Diseño, Datos, Proceso, Revisar, Vista, and Ayuda. The Inicio tab is active, showing options for Portapapeles, Fuente, Párrafo, Herramientas, Estilos de forma, Organizar, and Edición. The main workspace, titled 'Dibujo2', contains a class diagram for 'Empleado'. The class name 'Empleado' is at the top. Below it, the attributes are listed: `- _strNombre : string` and `- _dblSueldo : double`. A dashed line separates the attributes from the methods: `+ Nombre { get; set; } : string`, `+ Sueldo { get; set; } : double`, and `+ Cobrar() : double`. A red arrow points to the 'Diagrama de clases' tab in the bottom-left corner of the workspace.

```
classDiagram
    class Empleado {
        -_strNombre : string
        -_dblSueldo : double
        +Nombre { get; set; } : string
        +Sueldo { get; set; } : double
        +Cobrar() : double
    }
```

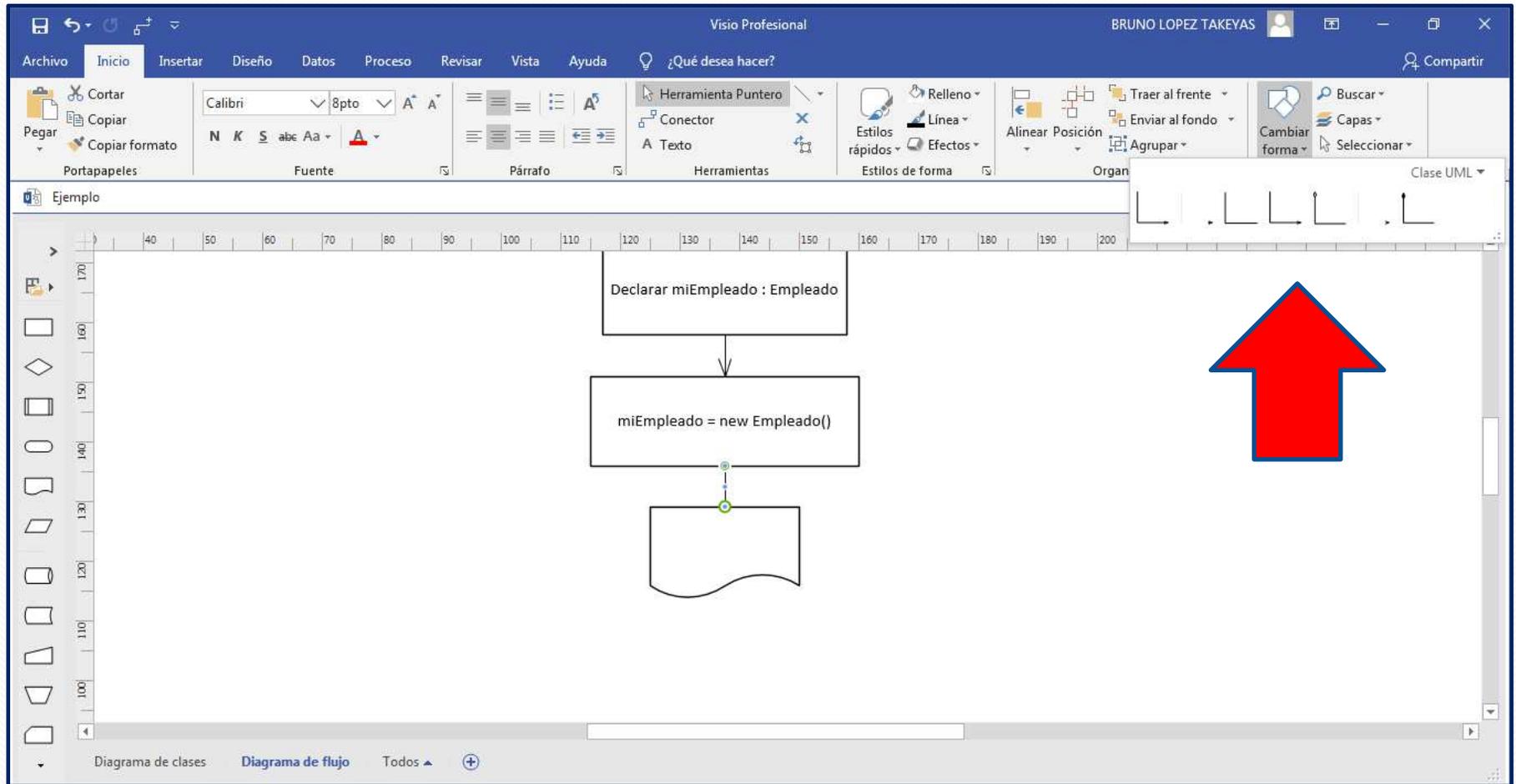
Página 2.- Diagrama de flujo



Documento de MS Visio

- Un documento de Microsoft Visio puede almacenar varios diagramas en el mismo archivo
 - *Página 1.- Diagrama de clases*
 - *Página 2.- Diagrama de flujo de un método de una clase*
 - *Página 3.- Diagrama de flujo del método principal*
 - *etc.*

Cambiar conector a flecha



Guardar el archivo

- **Microsoft Visio** guarda los diagramas en un archivo con formato ***.vsdx**
- **Escriba su número de control en el nombre del archivo**
 - *Por ejemplo 20100265.vsd*

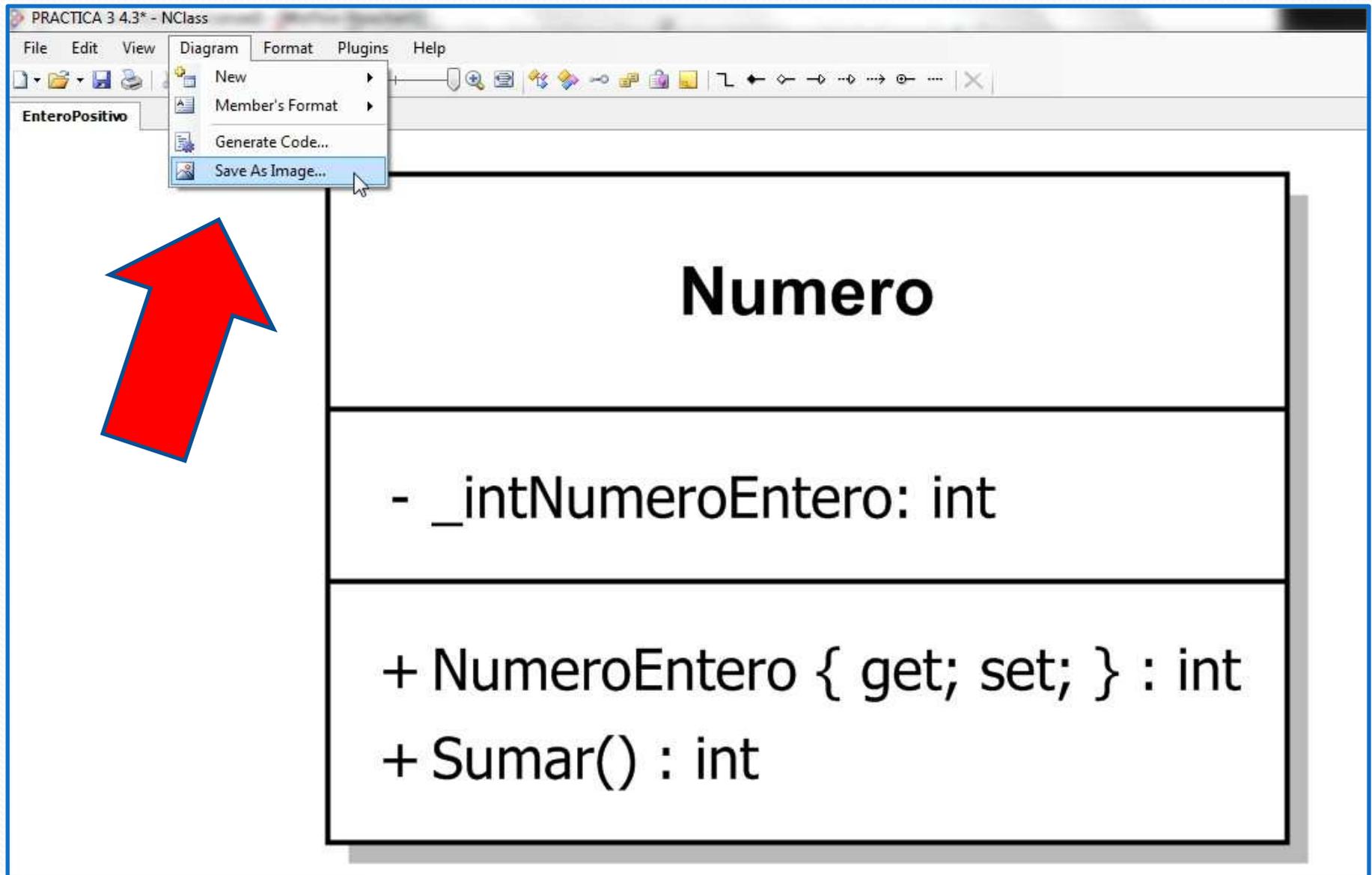
Otro software para diseñar diagramas de clases

- **NClass** es software exclusivamente para el diseño de diagramas de clases.
- Puede descargarse de manera gratuita en:



<http://nclass.sourceforge.net>

¿Cómo exportar un diagrama de NClass?



The screenshot shows the NClass software interface. The menu bar includes File, Edit, View, Diagram, Format, Plugins, and Help. The 'Diagram' menu is open, showing options: New, Member's Format, Generate Code..., and Save As Image... (highlighted with a mouse cursor). A red arrow points to the 'Save As Image...' option. The main workspace displays a class diagram for 'Numero' with the following details:

```
Numero
```

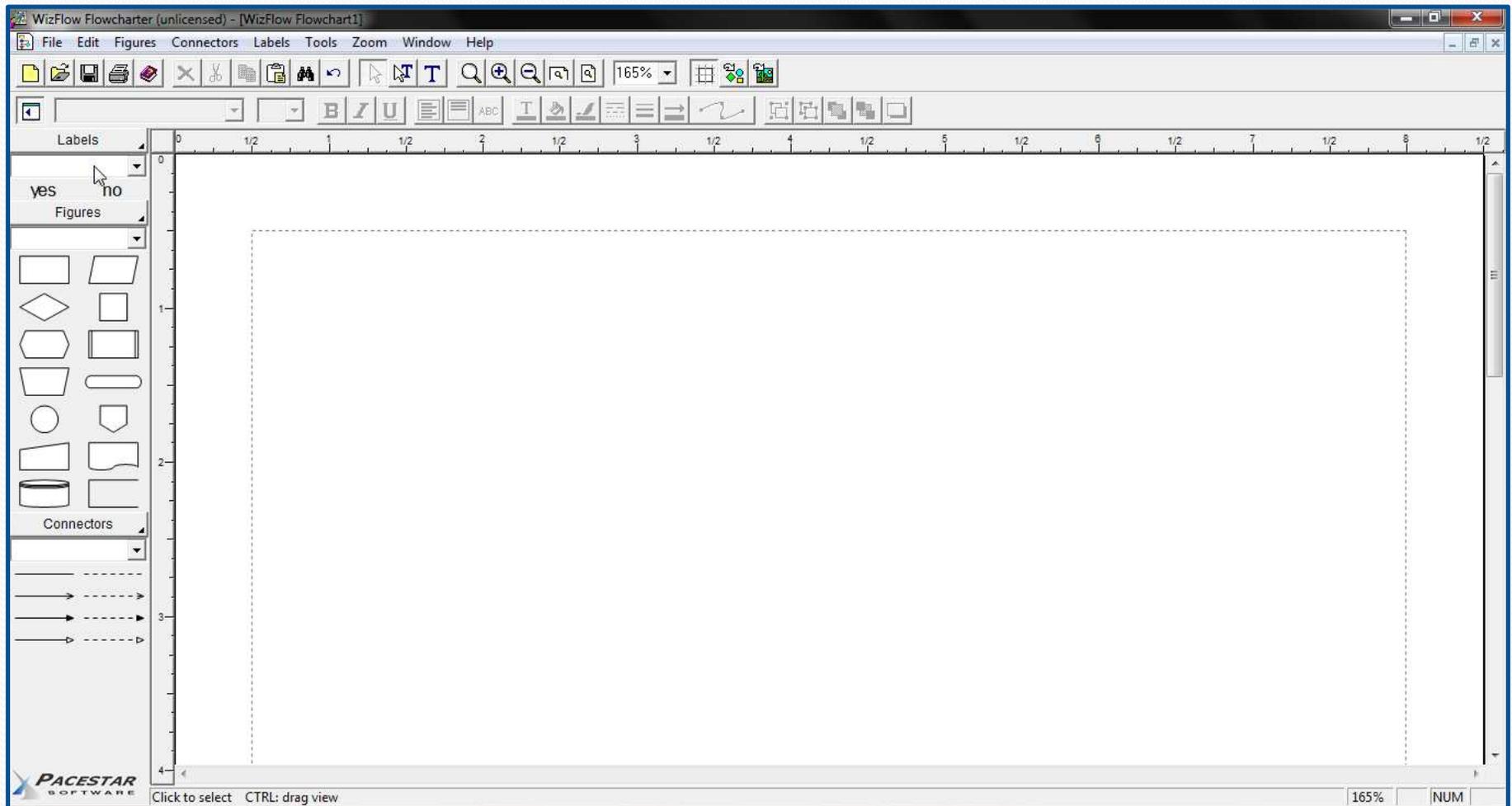
```
- _intNumeroEntero: int
```

```
+ NumeroEntero { get; set; } : int
```

```
+ Sumar() : int
```

Otro software para diagramas de flujo

- **WizFlow** es software exclusivamente para el diseño de diagramas de flujo.

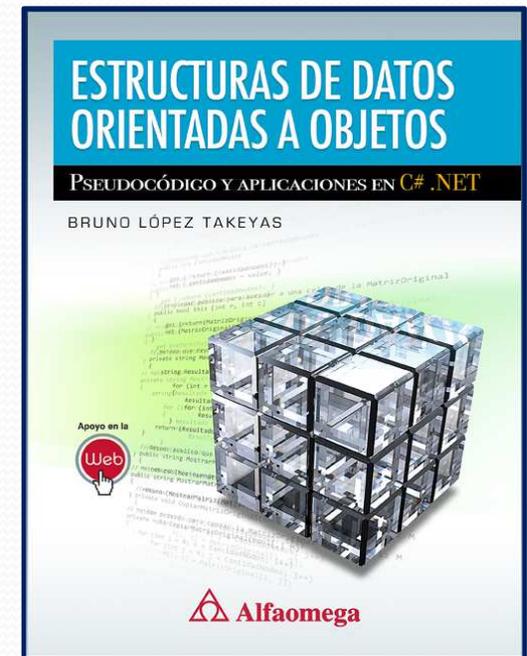
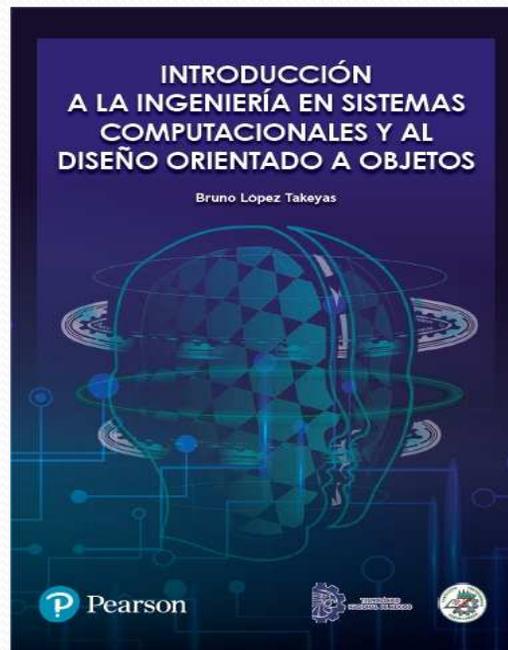
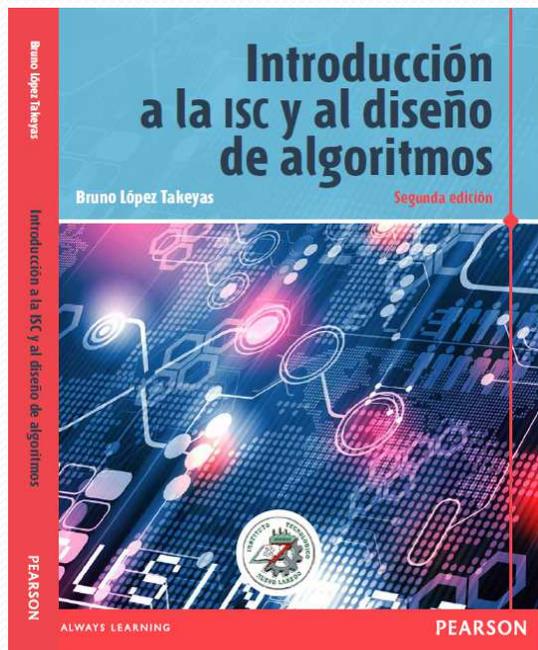


¿Cómo exportar un diagrama de WizFlow?

The screenshot displays the WizFlow Flowcharter software interface. The title bar reads "WizFlow Flowcharter (unlicensed) - [WizFlow Flowchart1]". The menu bar includes "File", "Edit", "Figures", "Connectors", "Labels", "Tools", "Zoom", "Window", and "Help". The "Tools" menu is open, showing options: "Import Graphic...", "Export Graphic..." (highlighted with a mouse cursor), "Diagram Properties...", "Customize...", and "Options...". A large red arrow points from the "Export Graphic..." option towards the flowchart. The flowchart itself is a process for summing numbers. It starts with a process box "Numero.Sumar() : int", followed by a declaration box "Declarar intContador : int" and "Declarar intSuma : int", then an assignment box "intSuma = 0". A loop box contains "for(intContador = 1; intContador<=this.NumeroEntero; intContador++". A "no" branch from the loop leads to a terminal box "return(intSuma)". A "yes" branch from the loop leads to an assignment box "intSuma=intSuma + intContador", which loops back to the start of the loop.

Otros títulos del autor

<http://www.itnuevolaredo.edu.mx/Takeyas/Libro>



bruno.lt@nlaredo.tecnm.mx



Bruno López Takeyas