

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.)

The screenshot shows the Visio Professional application window. The title bar reads "Visio Profesional" and the user name "BRUNO LOPEZ TAKEYAS" is visible. The interface is divided into a left sidebar and a main workspace.

Left Sidebar:

- Visio
- Inicio (Home)
- Nuevo (New)
- Abrir (Open)
- Cuenta (Account)
- Opciones (Options)

Main Workspace:

Header: Buenos días

Templates:

- Diagrama básico
- Dibujo en blanco
- Diagrama de flujo básico
- Clase UML
- Asistente para organigramas

More templates: [Más plantillas →](#)

Recent files:

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 » 18100150	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.

A large red arrow points from the bottom left towards the "Diagrama de Flujo" entry in the recent files list.

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 displays the Microsoft Office interface with the user profile card for Bruno Lopez Takeyas. The card includes the following information:

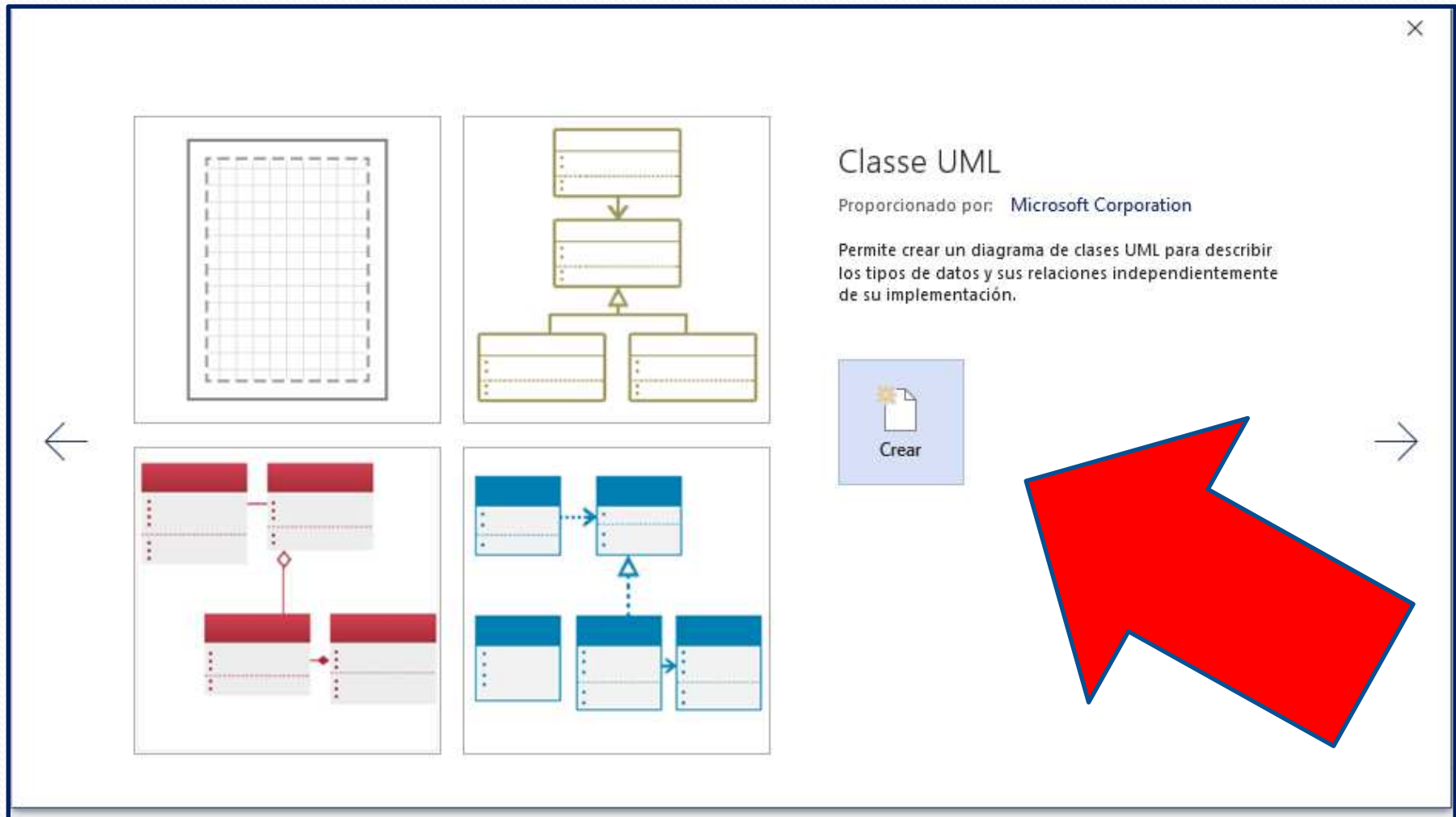
- Nombre:** BRUNO LOPEZ TA...
- Correo electrónico:** bruno.lt@nlaredo.tecnm.mx
- Acción:** Ver cuenta
- Sección:** Información de usuario de Office
- Acción secundaria:** Iniciar sesión con otra cuenta

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) screen in Microsoft Visio Professional. The interface includes a left-hand navigation pane with options like 'Inicio', 'Nuevo', 'Abrir', 'Información', 'Guardar', 'Guardar como', 'Imprimir', 'Compartir', 'Exportar', 'Cerrar', 'Cuenta', and 'Opciones'. The main area displays several diagram 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 containing 'Clases UML' and a search icon.

Seleccione la plantilla



The screenshot shows a dialog box for selecting a template. On the left, there are four preview thumbnails: a grid, a class hierarchy, a class with associations, and a class with inheritance. On the right, the selected template is 'Clase UML', provided by Microsoft Corporation. It allows creating a UML class diagram to describe data types and relationships independently of implementation. A 'Crear' button is visible, and a large red arrow points towards it.

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

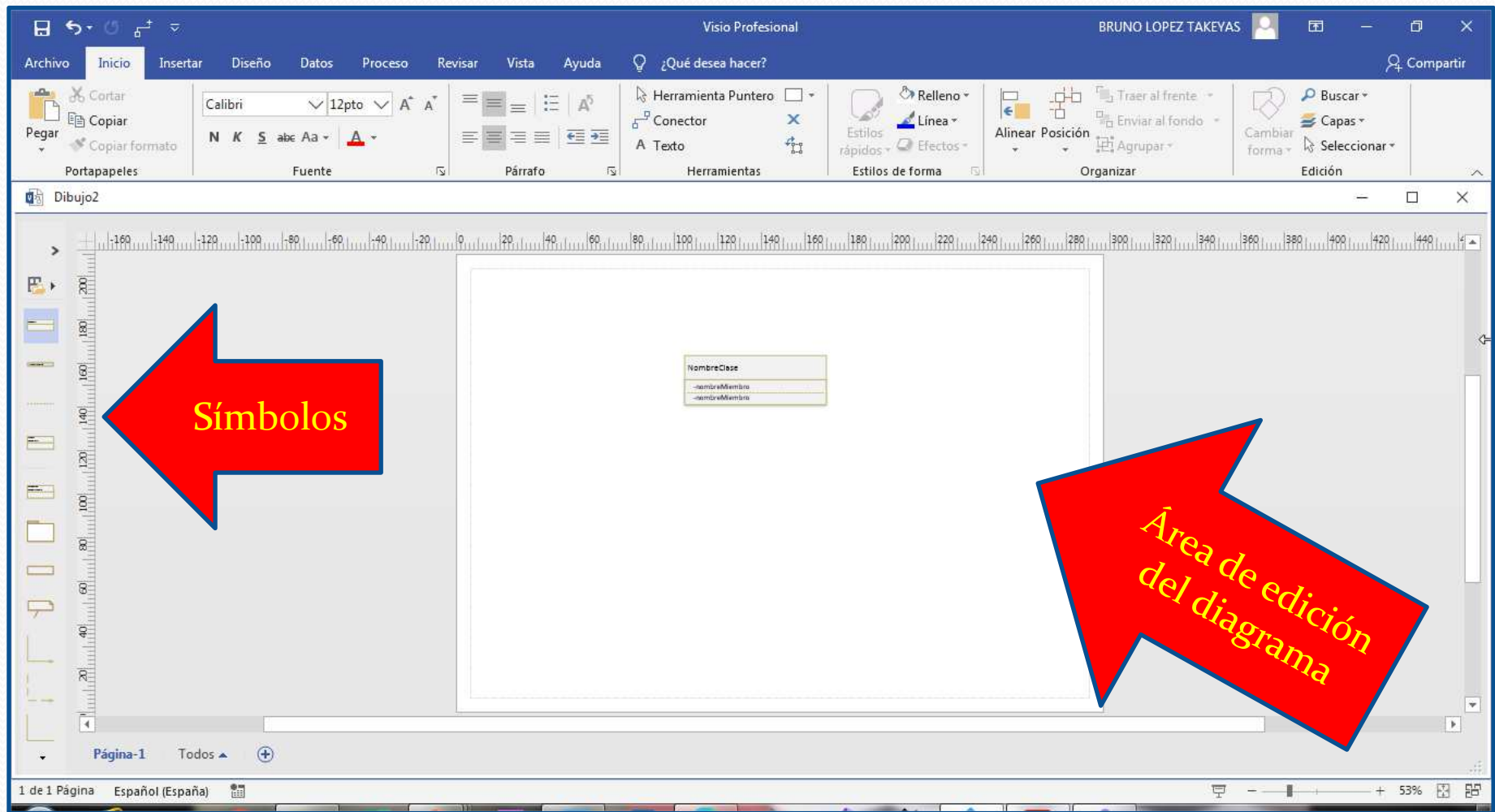
Borre el contenido

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

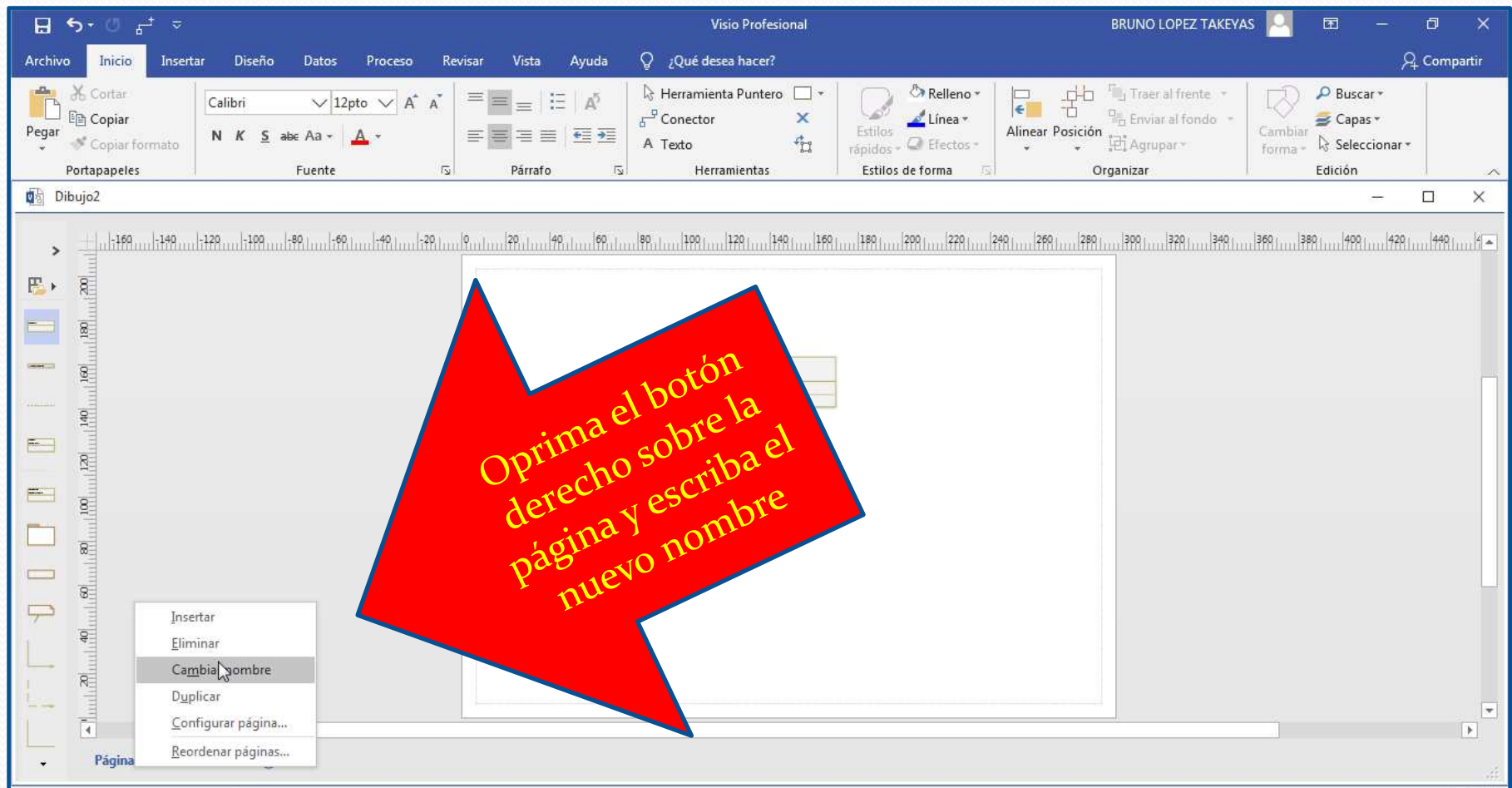
- Clase 1**: -Atributo 1: Tipo, -Atributo 2: Tipo, -Atributo 3: Tipo, +Operación 1 (), -Operación 2 ()
- Clase 2**: -Atributo 1: Tipo, -Atributo 2: Tipo, -Atributo 3: Tipo, +Operación 1 (), -Operación 2 ()
- Clase_hereditada 1**: -Atributo 1: Tipo, -Atributo 2: Tipo, -Operación 1 ()
- Clase_hereditada 2**: -Atributo 1: Tipo, -Atributo 2: Tipo, -Operación 1 ()

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

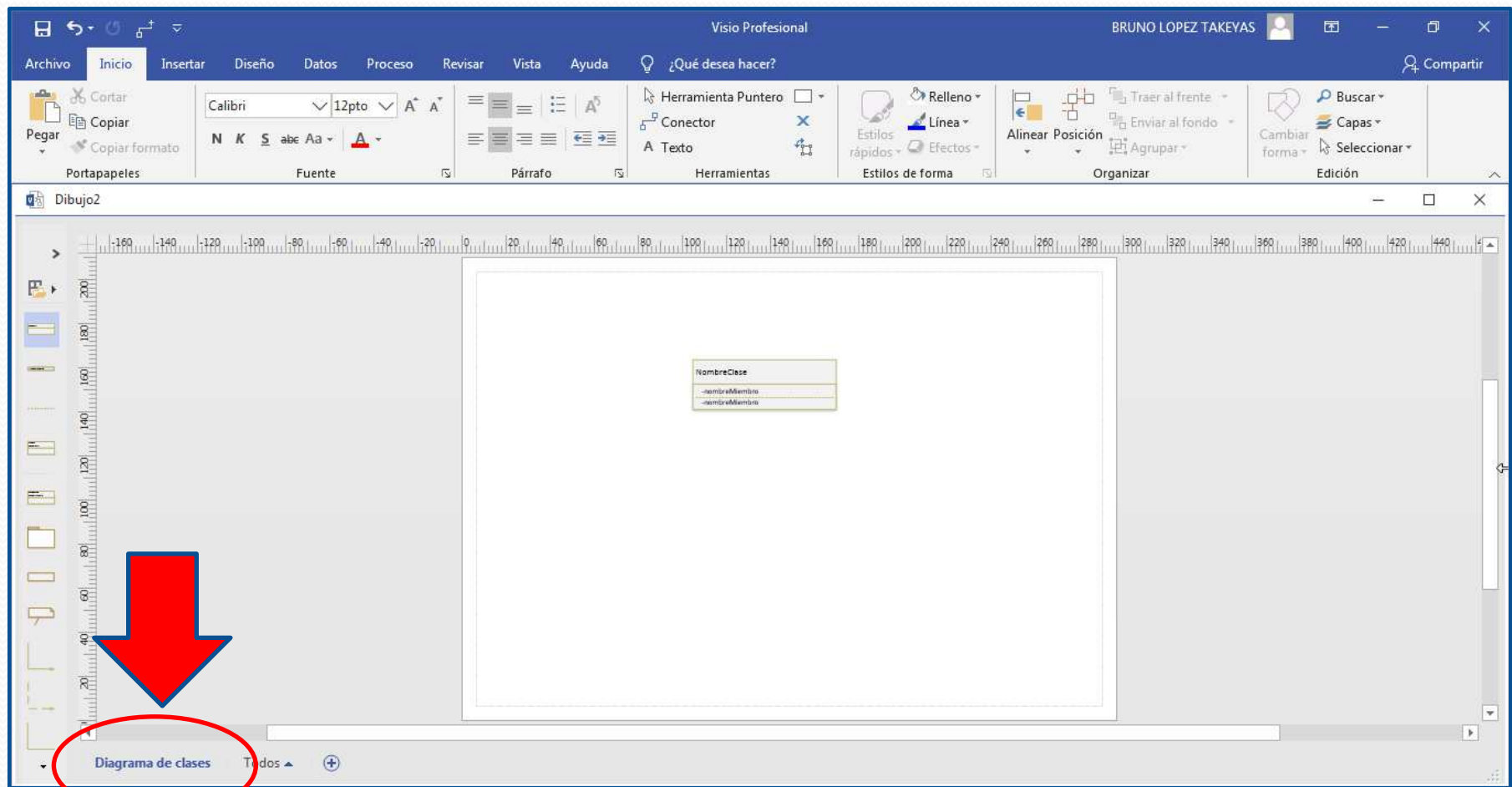
Arrastre el símbolo deseado



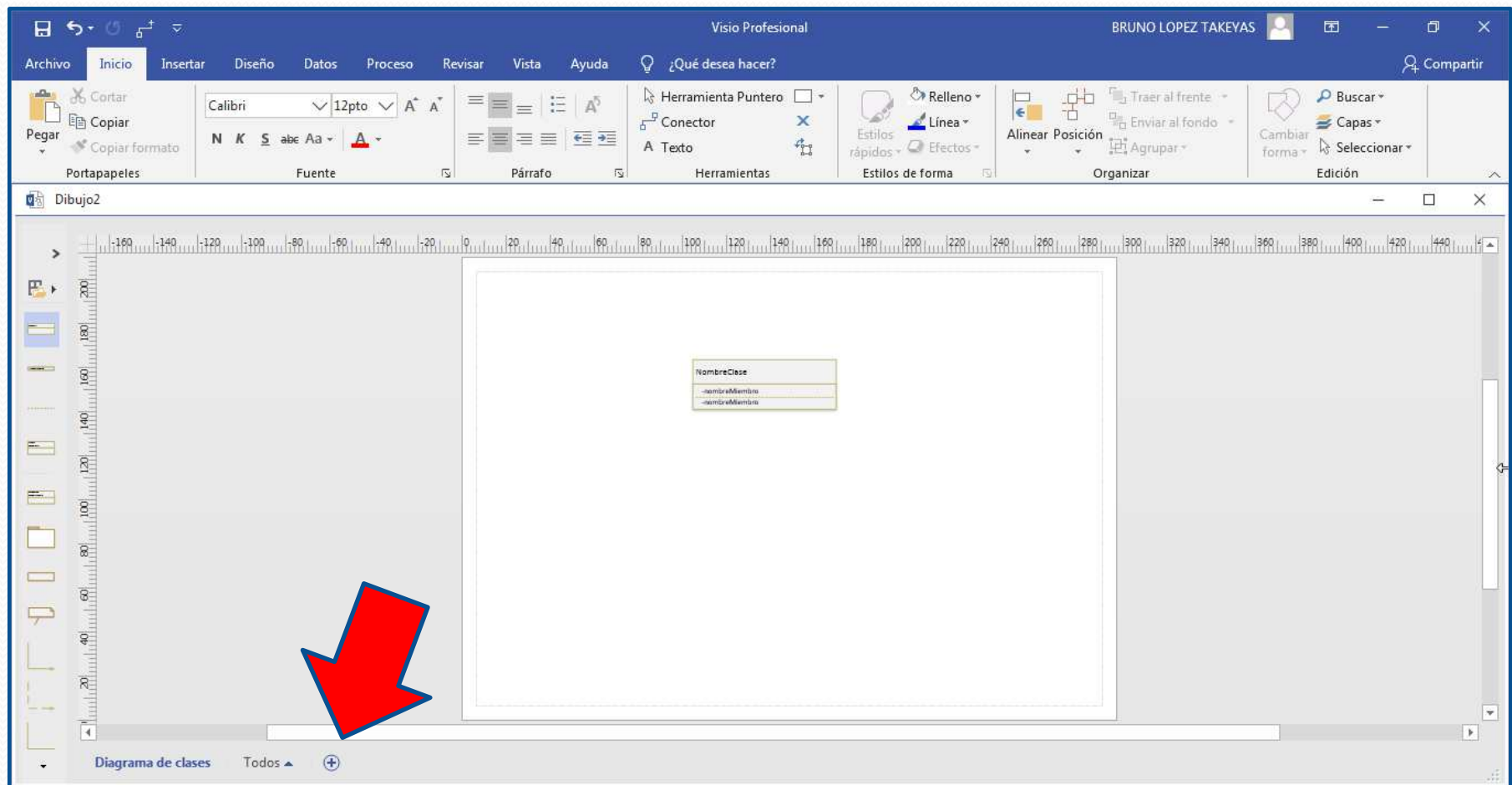
Modifique el nombre de la página del diagrama



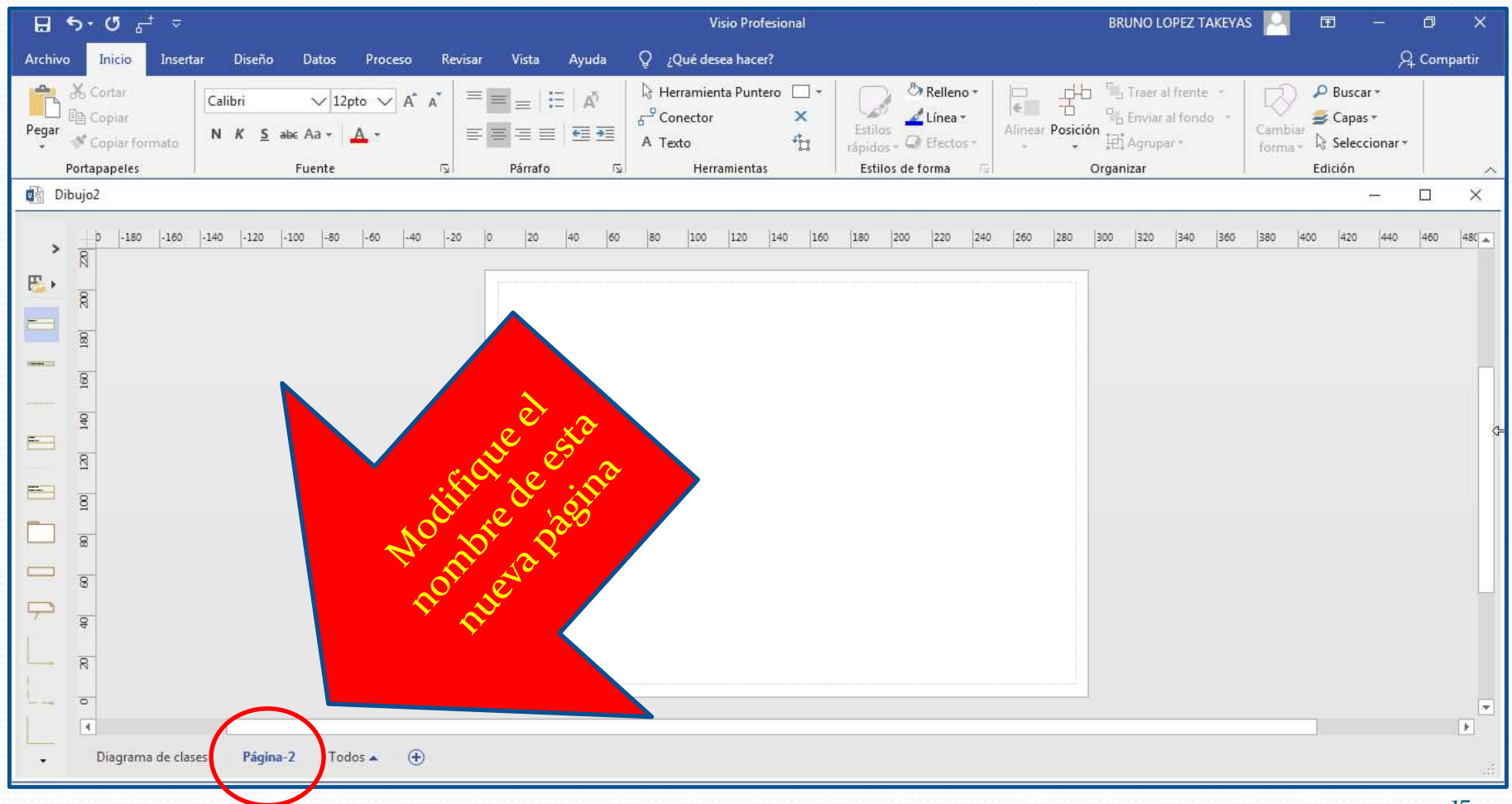
Nombre de la página del diagrama



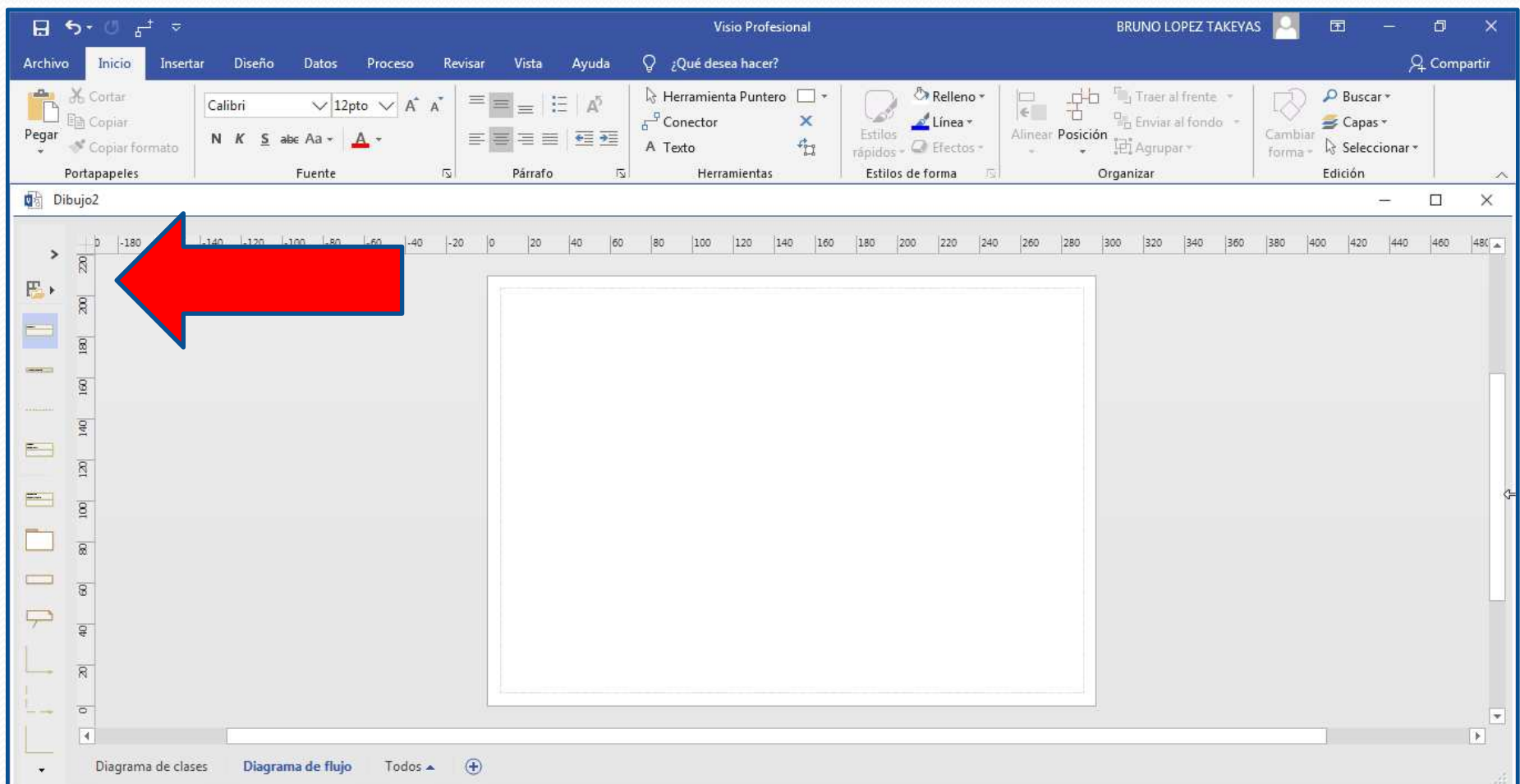
Agregar otra página



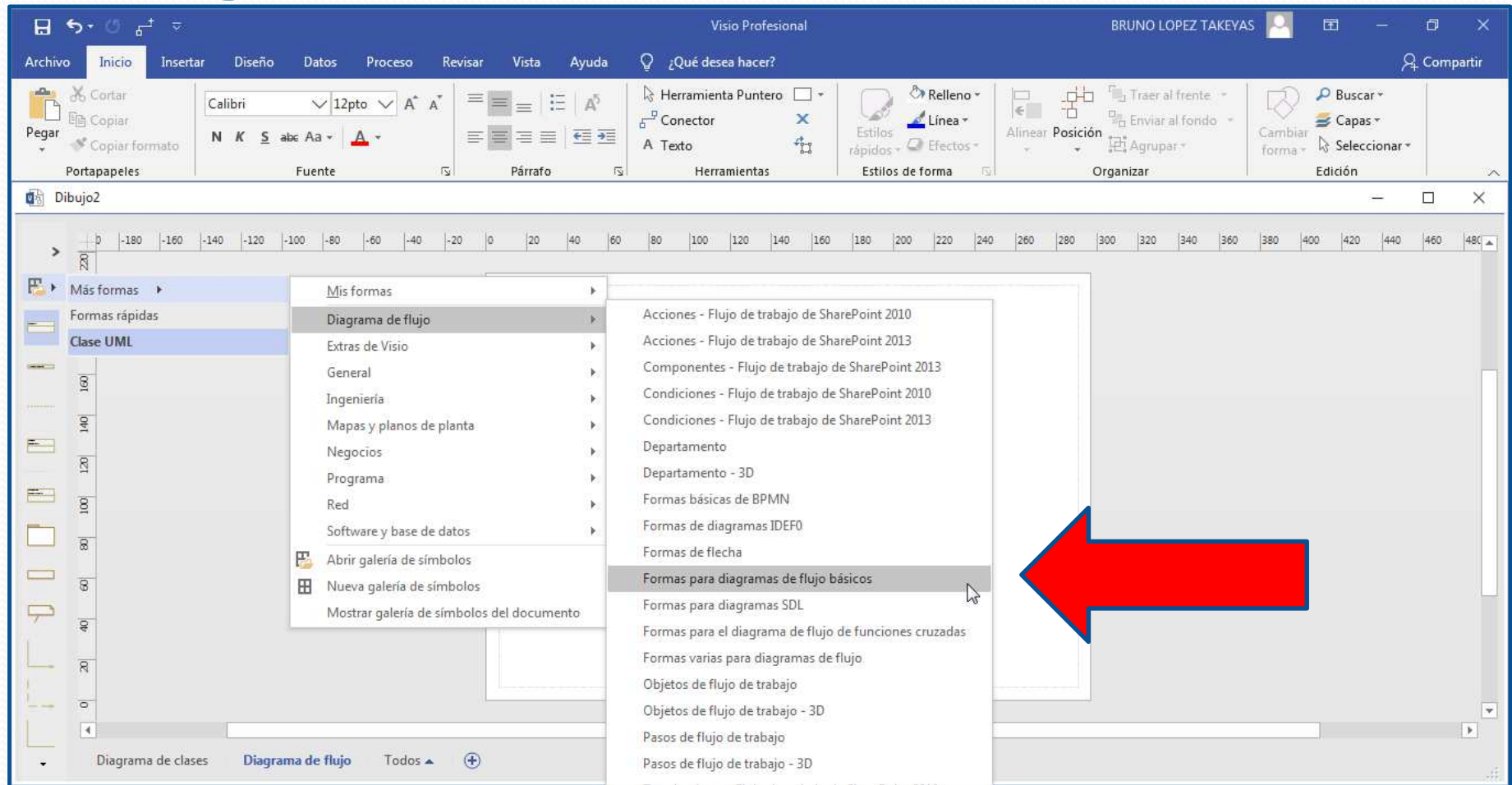
Nueva página



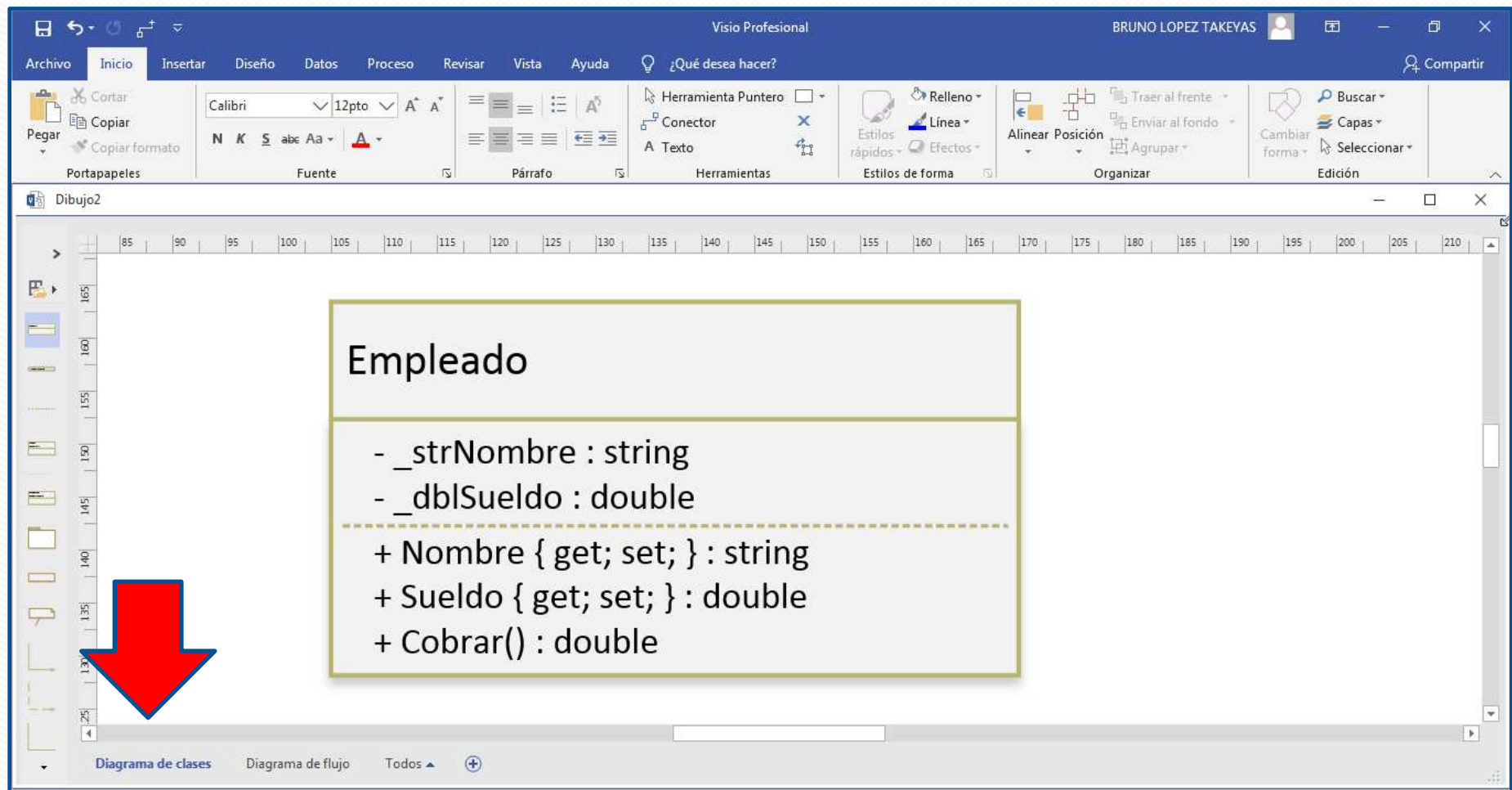
Seleccione el tipo de diagrama por agregar



Agregar otro tipo de diagrama



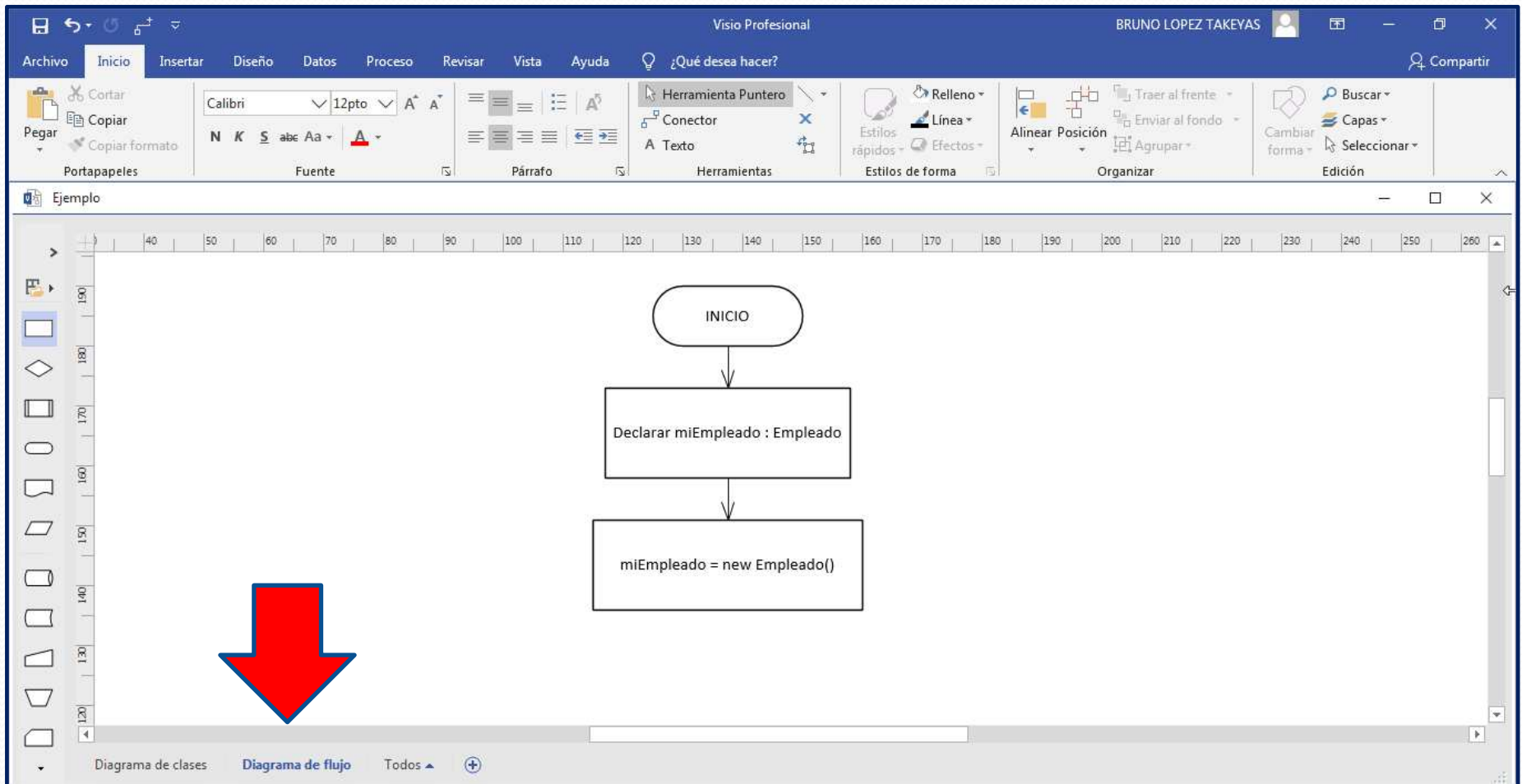
Página 1.- Diagrama de clase



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 ribbon 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
    }
```

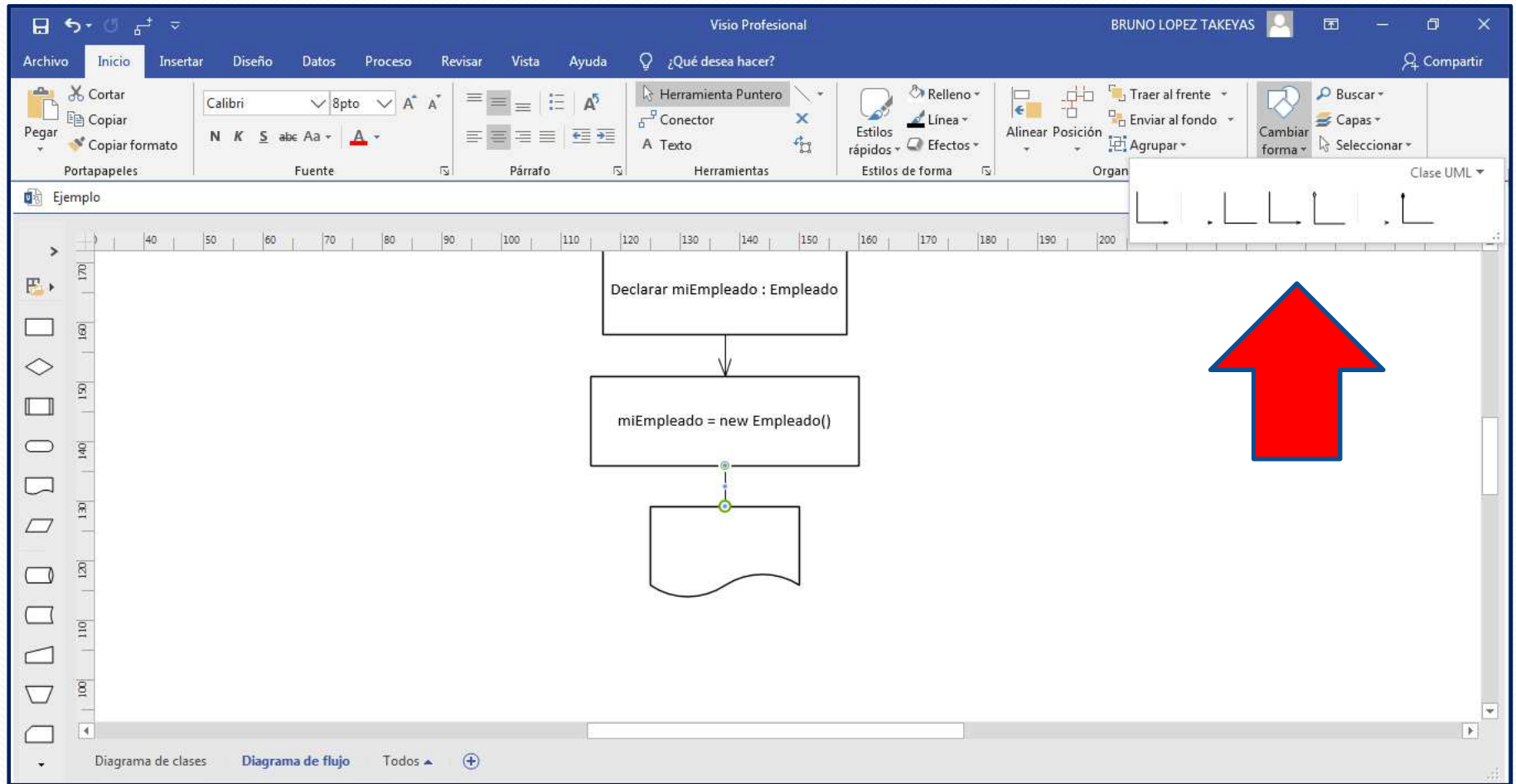
Página 2.- Diagrama de flujo



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.vsdX*

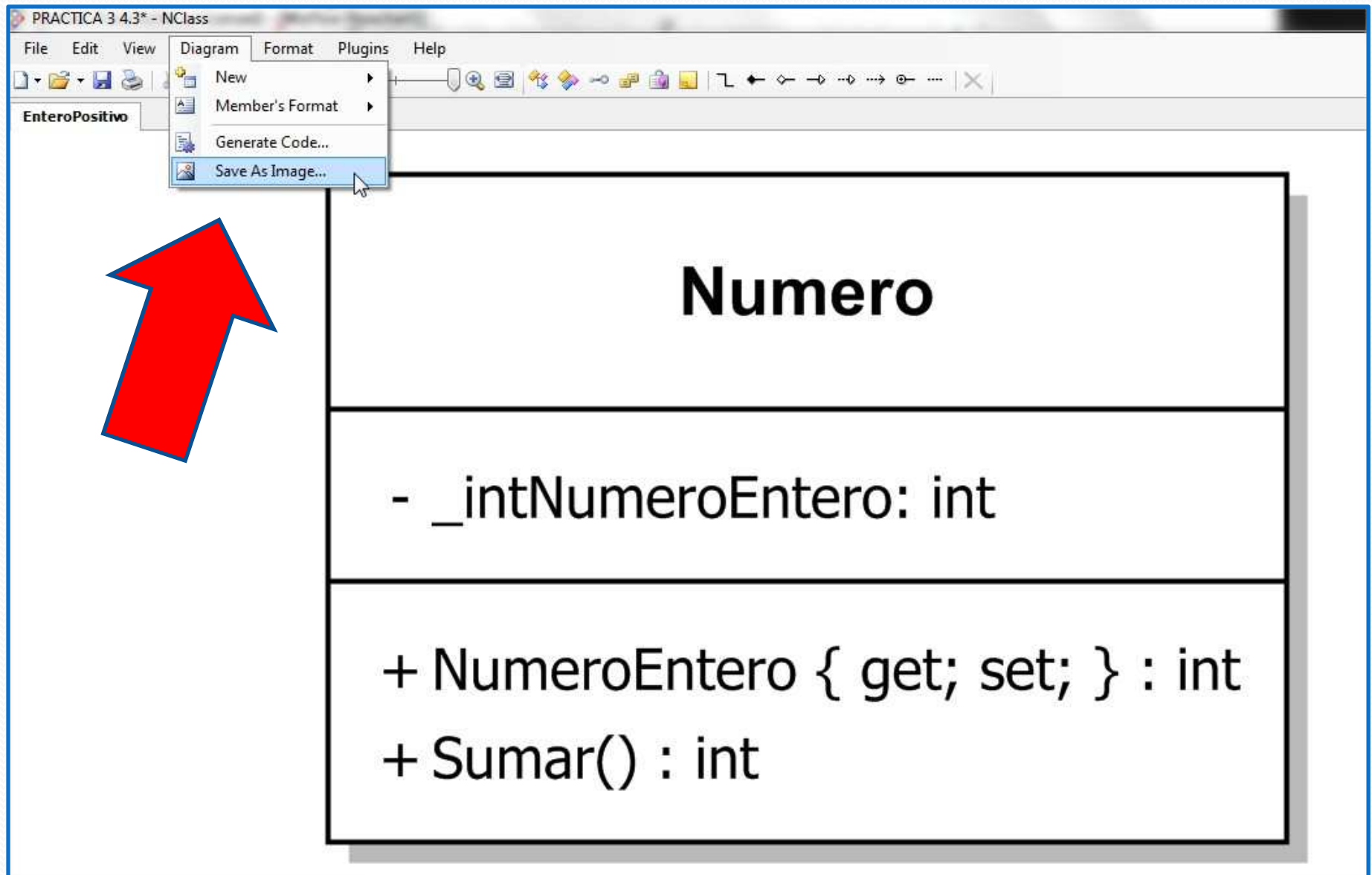
Otro software para diseñar diagramas de clases

- **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?



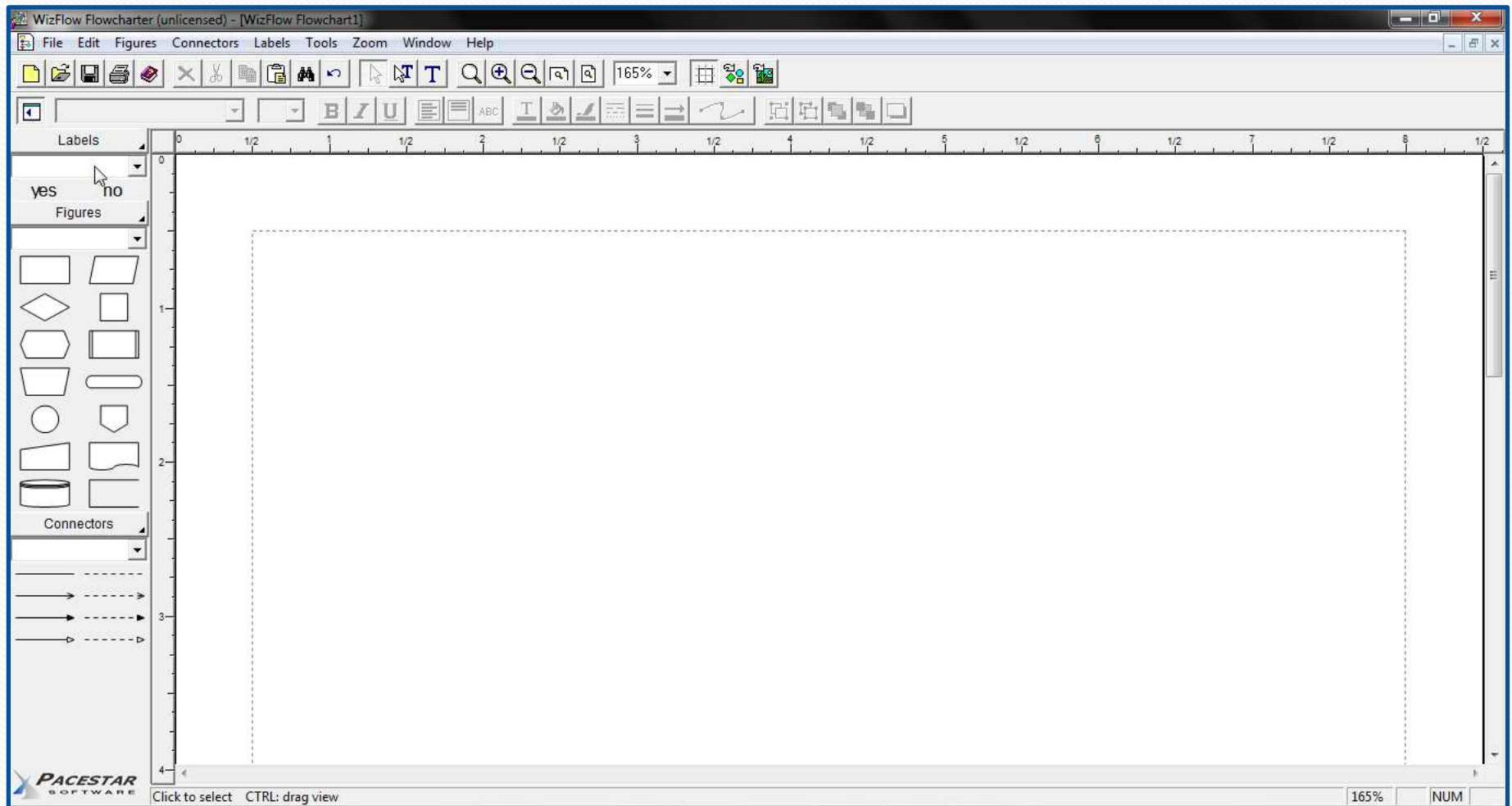
The screenshot shows the NClass software interface. The menu bar includes File, Edit, View, Diagram, Format, Plugins, and Help. The 'Diagram' menu is open, showing options: New, Member's Format, Generate Code..., and Save As Image... (highlighted). A red arrow points to the 'Save As Image...' option. 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?

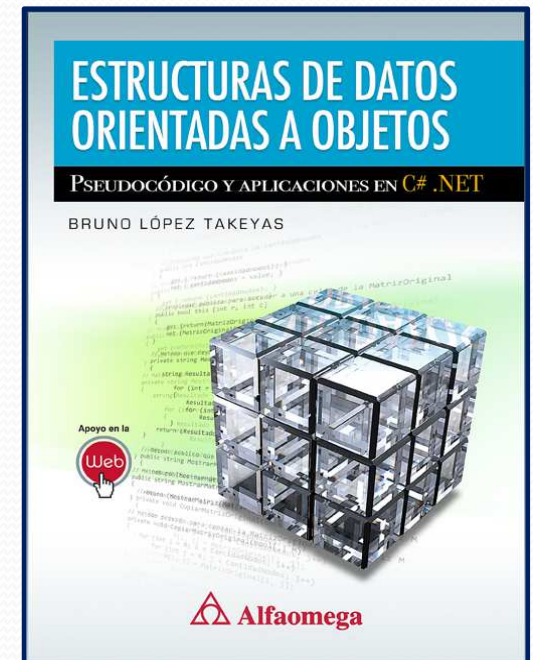
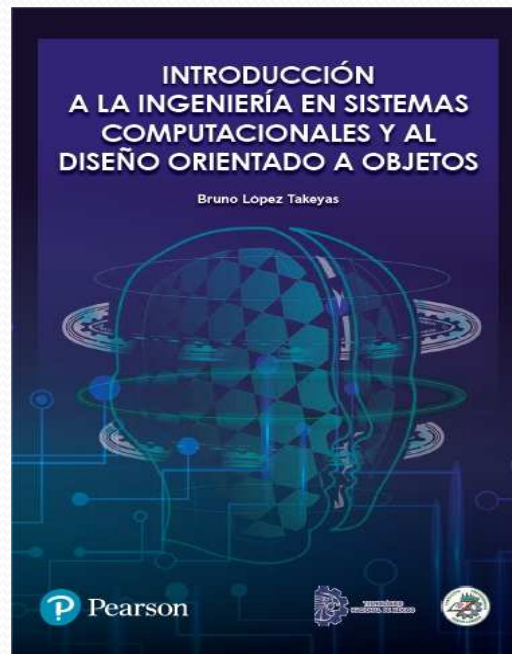
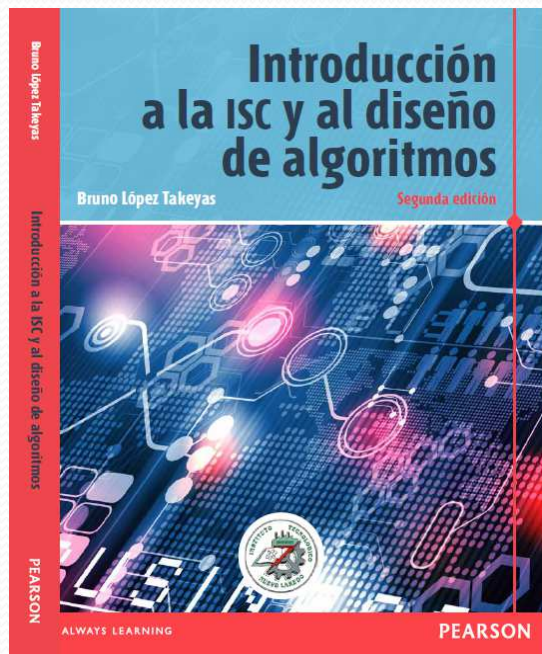
The screenshot displays the WizFlow Flowcharter software interface. The main window shows a flowchart for a summation process. The flowchart steps are:

- Numero.Sumar() : int
- Declarar intContador : int
Declarar intSuma : int
- intSuma = 0
- for(intContador = 1; intContador<=this.NumeroEntero; intContador++
- intSuma=intSuma + intContador
- return(intSuma)

The 'Tools' menu is open, and the 'Export Graphic...' option is highlighted. A large red arrow points to this menu item. The interface also shows a toolbar with various icons, a ruler at the bottom, and a left sidebar with 'Labels', 'Figures', and 'Connectors' sections.

Otros títulos del autor

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



bruno.lt@nlaredo.tecnm.mx



Bruno López Takeyas