



**Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**



**MANUAL TÉCNICO Y DE INSTALACIÓN
PEREZ LARA CIA LTDA**

**SENA
2022**



CONTENIDO

ÍNDICE DE TABLAS	4
ÍNDICE DE FIGURAS	4
INTRODUCCIÓN	8
OBJETIVO DEL MANUAL	8
OBJETIVO DEL PROYECTO	8
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	8
DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE UTILIZADO	9
Visual Studio Code	9
GitHub	9
XAMPP	10
Bizagi Modeler	10
StarUML	10
Dia Diagram Editor	10
Visual Paradigm	10
MySQL Workbench	11
MySQL connector.	11
INSTALACIÓN DE SOFTWARE UTILIZADO	11
Visual Studio Code	11
GitHub	17
XAMPP	20
Bizagi Modeler	27
StarUML	38
Dia Diagram Editor	42
Visual Paradigm	48
MySQL Workbench	55
MySQL Connector	64
MAPA DE PROCESOS BPMN	71
FORMATO IEEE 830 REQUISITOS DE SOFTWARE	74
DIAGRAMA DE CASOS DE USO	74
FORMATO DE CASOS DE USO EXTENDIDO	74
DIAGRAMA DE DESPLIEGUE	74



MODELO RELACIONAL	75
SCRIPT DATABASE	76
DDL	76
Tablas	76
/* TABLA: tipo_documento	76
/* TABLA: tipo_usuario	76
/* TABLA: estado_usuario	76
/* TABLA: usuario	76
/* TABLA: notificacion	77
/* TABLA: estado_notificacion	77
DML	113
Inserciones	113
DICCIONARIO DE DATOS	145
DIAGRAMA DE MODELADO DE CLASES	145
ESTÁNDARES	147
Snake case	147
Crow's foot	147
Patrón de arquitectura MVC	147
jQuery	147
INSTALACIÓN	148
PRERREQUISITOS	148
PLAN DE INSTALACIÓN	156
GLOSARIO DE TÉRMINOS.	156
BIBLIOGRAFÍA.	157
CONTROL DE DOCUMENTO	157



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Prerrequisitos de instalación	114
Tabla 2	121

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Instalación Visual Studio Code paso 1	10
Figura 2. Instalación Visual Studio Code paso 2	10
Figura 3. Instalación Visual Studio Code paso 3	11
Figura 4. Instalación Visual Studio Code paso 4	11
Figura 5. Instalación Visual Studio Code paso 5	12
Figura 6. Instalación Visual Studio Code paso 6	12
Figura 7. Instalación Visual Studio Code paso 7	12
Figura 8. Instalación Visual Studio Code paso 8	13
Figura 9. Instalación Visual Studio Code paso 9	13
Figura 10. Instalación Visual Studio Code paso 10	14
Figura 11. Instalación Visual Studio Code paso 11	14
Figura 12. Instalación Visual Studio Code paso 12	15
Figura 13. Instalación GitHub paso 1	15
Figura 14. Instalación GitHub paso 2	16
Figura 15. Instalación GitHub paso 3	16
Figura 16. Instalación GitHub paso 4	17
Figura 17. Instalación GitHub paso 5	17
Figura 18. Instalación GitHub paso 6	18
Figura 19. Instalación XAMPP paso 1	18
Figura 20. Instalación XAMPP paso 2	19
Figura 21. Instalación XAMPP paso 3	19
Figura 22. Instalación XAMPP paso 4	20
Figura 23. Instalación XAMPP paso 5	20
Figura 24. Instalación XAMPP paso 6	21
Figura 25. Instalación XAMPP paso 7	21
Figura 26. Instalación XAMPP paso 8	22
Figura 27. Instalación XAMPP paso 9	22
Figura 28. Instalación XAMPP paso 10	23



Figura 29. Instalación XAMPP paso 11	23
Figura 30.. Instalación Bizagi Modeler paso 1	24
Figura 31.. Instalación Bizagi Modeler paso 2	24
Figura 32.. Instalación Bizagi Modeler paso 3	25
Figura 33. Instalación Bizagi Modeler paso 4	25
Figura 34. Instalación Bizagi Modeler paso 5	26
Figura 35. Instalación Bizagi Modeler paso 6	27
Figura 36. Instalación Bizagi Modeler paso 7	28
Figura 37. Instalación Bizagi Modeler paso 8	28
Figura 38. Instalación Bizagi Modeler paso 9	29
Figura 39. Instalación Bizagi Modeler paso 10	29
Figura 40. Instalación Bizagi Modeler paso 11	29
Figura 41. Instalación Bizagi Modeler paso 12	30
Figura 42. Instalación Bizagi Modeler paso 13	30
Figura 43. Instalación Bizagi Modeler paso 14	30
Figura 44. Instalación Bizagi Modeler paso 15	31
Figura 45. Instalación Bizagi Modeler paso 16	31
Figura 46. Instalación Bizagi Modeler paso 17	32
Figura 47. Instalación Bizagi Modeler paso 18	32
Figura 48. Instalación Bizagi Modeler paso 19	33
Figura 49. Instalación Bizagi Modeler paso 20	33
Figura 50. Instalación StarUML paso 1	34
Figura 51. Instalación StarUML paso 2	34
Figura 52. Instalación StarUML paso 3	35
Figura 53. Instalación StarUML paso 4	35
Figura 54. Instalación StarUML paso 5	36
Figura 55. Instalación StarUML paso 6	36
Figura 56. Instalación Dia Diagram Editor paso 1	37
Figura 57. Instalación Dia Diagram Editor paso 2	37
Figura 58. Instalación Dia Diagram Editor paso 3	38
Figura 59. Instalación Dia Diagram Editor paso 4	38
Figura 60. Instalación Dia Diagram Editor paso 5	39
Figura 61. Instalación Dia Diagram Editor paso 6	39
Figura 62. Instalación Dia Diagram Editor paso 7	39
Figura 63. Instalación Dia Diagram Editor paso 8	40
Figura 64. Instalación Dia Diagram Editor paso 9	40
Figura 65. Instalación Dia Diagram Editor paso 10	41
Figura 66. Instalación Dia Diagram Editor paso 11	41
Figura 67. Instalación Visual Paradigm paso 1	42



Figura 68. Instalación Visual Paradigm paso 2	42
Figura 69. Instalación Visual Paradigm paso 3	43
Figura 70. Instalación Visual Paradigm paso 4	43
Figura 71. Instalación Visual Paradigm paso 5	44
Figura 72. Instalación Visual Paradigm paso 6	44
Figura 73. Instalación Visual Paradigm paso 7	44
Figura 74. Instalación Visual Paradigm paso 8	45
Figura 75. Instalación Visual Paradigm paso 9	45
Figura 76. Instalación Visual Paradigm paso 10	46
Figura 77. Instalación Visual Paradigm paso 11	46
Figura 78. Instalación Visual Paradigm paso 12	47
Figura 79. Instalación Visual Paradigm paso 13	47
Figura 80. Instalación Visual Paradigm paso 14	48
Figura 81. Instalación MySQL Workbench paso 1	48
Figura 82. Instalación MySQL Workbench paso 2	49
Figura 83. Instalación MySQL Workbench paso 3	49
Figura 84. Instalación MySQL Workbench paso 4	50
Figura 85. Instalación MySQL Workbench paso 5	51
Figura 86. Instalación MySQL Workbench paso 6	51
Figura 87. Instalación MySQL Workbench paso 7	52
Figura 88. Instalación MySQL Workbench paso 8	52
Figura 89. Instalación MySQL Workbench paso 9	53
Figura 90. Instalación MySQL Workbench paso 10	53
Figura 91. Instalación MySQL Workbench paso 11	54
Figura 92. Instalación MySQL Workbench paso 12	54
Figura 93. Instalación MySQL Connector paso 1	55
Figura 94. Instalación MySQL Connector paso 2	56
Figura 95. Instalación MySQL Connector paso 3	57
Figura 96. Instalación MySQL Connector paso 4	57
Figura 97. Instalación MySQL Connector paso 5	58
Figura 98. Instalación MySQL Connector paso 6	58
Figura 99. Instalación MySQL Connector paso 7	58
Figura 100. Instalación MySQL Connector paso 8	59
Figura 101. Instalación MySQL Connector paso 9	59
Figura 102. Instalación MySQL Connector paso 10	60
Figura 103. Instalación MySQL Connector paso 11	60
Figura 104. Instalación MySQL Connector paso 12	61
Figura 105. Instalación MySQL Connector paso 13	61
Figura 106. Proceso de gestión de solicitud de seguros	62



Figura 107. Análisis de solicitud	63
Figura 108. Trámite de venta	64
Figura 109. Diagrama de despliegue	66
Figura 110. Modelo relacional de Base de Datos	66
Figura 111. Diagrama de clases	77
Figura 112. Instalación del aplicativo paso 1	79
Figura 113. Instalación de aplicativo paso 2	79
Figura 114. Instalación del aplicativo paso 3	80
Figura 115. Instalación del aplicativo paso 4	80
Figura 116. Instalación del aplicativo paso 5	81
Figura 117. Instalación del aplicativo paso 6	81
Figura 118. Instalación del aplicativo paso 7	82
Figura 119. Instalación del aplicativo paso 8	82
Figura 120. Instalación del aplicativo paso 9	83
Figura 121. Instalación del aplicativo paso 10	83
Figura 122. Instalación del aplicativo paso 11	84
Figura 123. Instalación del aplicativo paso 11	84
Figura 124. Instalación del aplicativo paso 11	84



**Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**



INTRODUCCIÓN

El presente manual tiene como finalidad proveer la información necesaria para el correcto uso, mantenimiento e instalación del sistema de información para la gestión de clientes y cotizaciones de seguros de la empresa Pérez Lara Cía LTDA

OBJETIVO DEL MANUAL

La finalidad de este manual es instruir a la persona que quiera administrar el sistema de información para que haga uso de las debidas herramientas y pasos, dándole a conocer de manera gráfica y descriptiva la estructura del sistema y el buen funcionamiento de este.

OBJETIVO DEL PROYECTO

Desarrollar un sistema de información orientado a la web para la gestión de clientes y cotizaciones de seguros para la empresa Pérez Lara Cía LTDA.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Gestionar procesos de cotizaciones.
- Gestionar la información de los clientes.
- Enviar informes por vía electrónica.
- Generar informes descargables junto con el cuadro comparativo.
- Gestionar los siniestros.
- Generar avisos de cobro.
- Generar un cuadro comparativo que brinda las opciones de cotizaciones que la empresa quiera recomendar.



DESCRIPCIÓN DE SOFTWARE UTILIZADO

1. Visual Studio Code

Visual Studio Code es un editor de código fuente construido sobre el framework Electron. Es compatible con varios lenguajes de programación y un conjunto de características que pueden o no estar disponibles para un lenguaje dado, como se muestra en la siguiente tabla.

Muchas de las características de Visual Studio Code no están expuestas a través de los menús o la interfaz de usuario. Más bien, se accede a través de la paleta de comandos o a través de archivos *.json (por ejemplo, preferencias del usuario). La paleta de comandos es una interfaz de línea de comandos. combinación de teclas en el teclado para interactuar con algo que está fuera de él. Esto también se aplica a los comandos que requieren mucho tiempo. Cuando esto sucede, el comando en progreso se cancela. En el rol de editor de código fuente, Visual Studio Code permite cambiar la página de códigos en la que se guarda el documento activo, el carácter que identifica el salto de línea (una opción entre LF y CRLF) y el lenguaje de programación del documento activo.

2. GitHub

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo de software para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. GitHub aloja tu repositorio de código y te brinda herramientas muy útiles para el trabajo en equipo dentro de un proyecto. Además de eso, puedes contribuir a mejorar el software de los demás. Para poder alcanzar esta meta, GitHub provee de funcionalidades para hacer un fork y solicitar pulls. Realizar un fork es simplemente clonar un repositorio ajeno (genera una copia en tu cuenta), para eliminar algún bug o modificar cosas de él. Una vez realizadas las modificaciones puedes enviar un pull al dueño del proyecto. Éste podrá analizar los cambios que has realizado fácilmente, y si considera interesante tu contribución, adjuntarlo con el repositorio original. (Luciano Castillo, 2012) Para el desarrollo se maneja un repositorio privado el cual se contribuye diferentes commits con ajustes o cambios que se realizan en el software, haciendo así un trabajo en equipo en el desarrollo del aplicativo



**Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**



3. XAMPP

XAMPP es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl. El nombre es en realidad un acrónimo: X (para cualquiera de los diferentes sistemas operativos), Apache, MariaDB/MySQL, PHP, Perl. A partir de la versión 5.6.15, XAMPP cambió la base de datos MySQL por MariaDB, un fork de MySQL con licencia GPL.

4. Bizagi Modeler

Software de mapeo de procesos de negocio gratuito, intuitivo y colaborativo utilizado por millones de personas en todo el mundo. Bizagi Modeler le permite a las organizaciones crear y documentar los procesos de negocio en un repositorio central en la nube para obtener un mejor entendimiento de cada paso e identificar las oportunidades de mejora de los procesos para aumentar la eficiencia de la organización

5. StarUML

Una herramienta UML es una aplicación de software que utilizan los analistas y programadores informáticos y les facilitan el trabajo con todo tipo de diagramas UML o LUM (Lenguaje Unificado de Modelado), tales como diagramas de estructura, diagramas de comportamiento o diagramas de interacción.

6. Dia Diagram Editor

Dia es una aplicación informática de propósito general para la creación de diagramas, creada originalmente por Alexander Larsson, y desarrollada como parte del proyecto GNOME . Está concebido de forma modular, con diferentes paquetes de formas para diferentes necesidades.

7. Visual Paradigm

Visual Paradigm es una herramienta UML CASE que admite UML 2, SysML y notación de modelado de procesos de negocios del Grupo de administración de objetos. Además del soporte de modelado, proporciona capacidades de generación de informes e ingeniería de código, incluida la generación de código.



8. MySQL Workbench

MySQL Workbench es una herramienta visual de diseño de bases de datos que integra desarrollo de software, administración de bases de datos, diseño de bases de datos, gestión y mantenimiento para el sistema de base de datos MySQL. Es el sucesor de DBDesigner 4 de fabFORCE.net, y reemplaza el anterior conjunto de software, MySQL GUI Tools Bundle

9. MySQL connector.

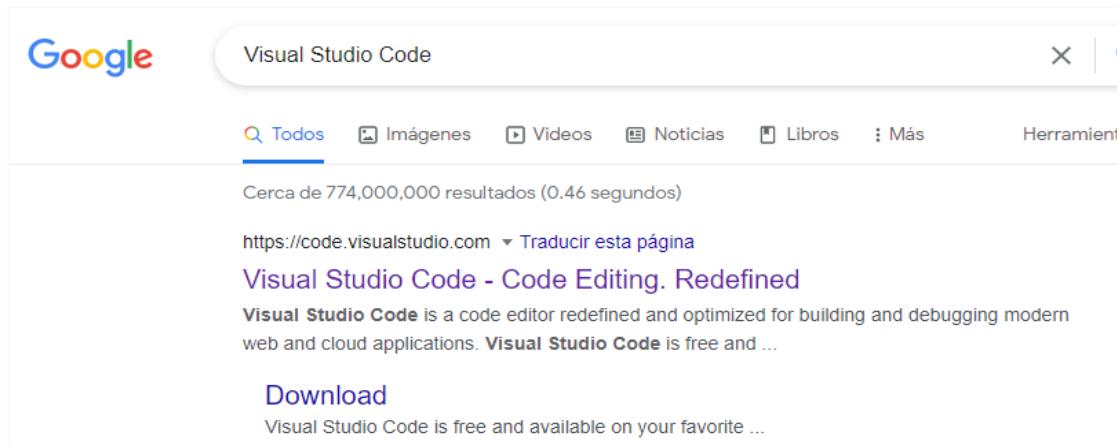
Connector/.NET permite a los desarrolladores crear aplicaciones .NET usando los datos almacenados en una base de datos MySQL. Connector/.NET implementa una interfaz ADO.NET totalmente funcional y proporciona soporte para su uso con herramientas compatibles con ADO.NET.

INSTALACIÓN DE SOFTWARE UTILIZADO

1. Visual Studio Code

En el buscador de su navegador de preferencia escriba “Visual Studio Code” y de clic en el primer enlace: <https://code.visualstudio.com>

Figura 1. Instalación Visual Studio Code paso 1

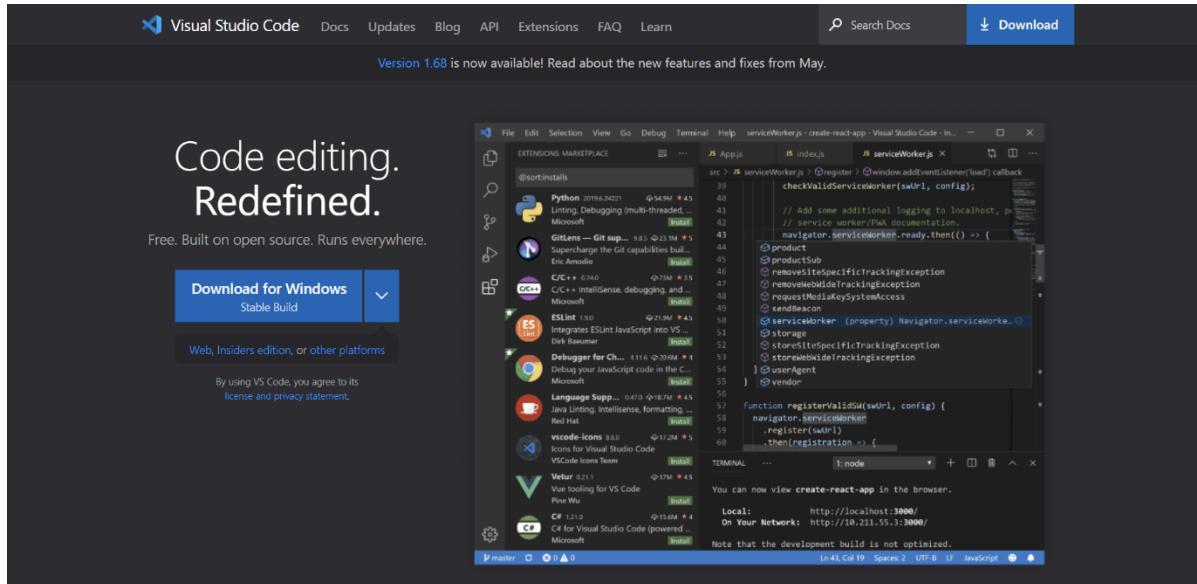


Seleccione la opción “Download” que se encuentra en la parte superior derecha de la web:



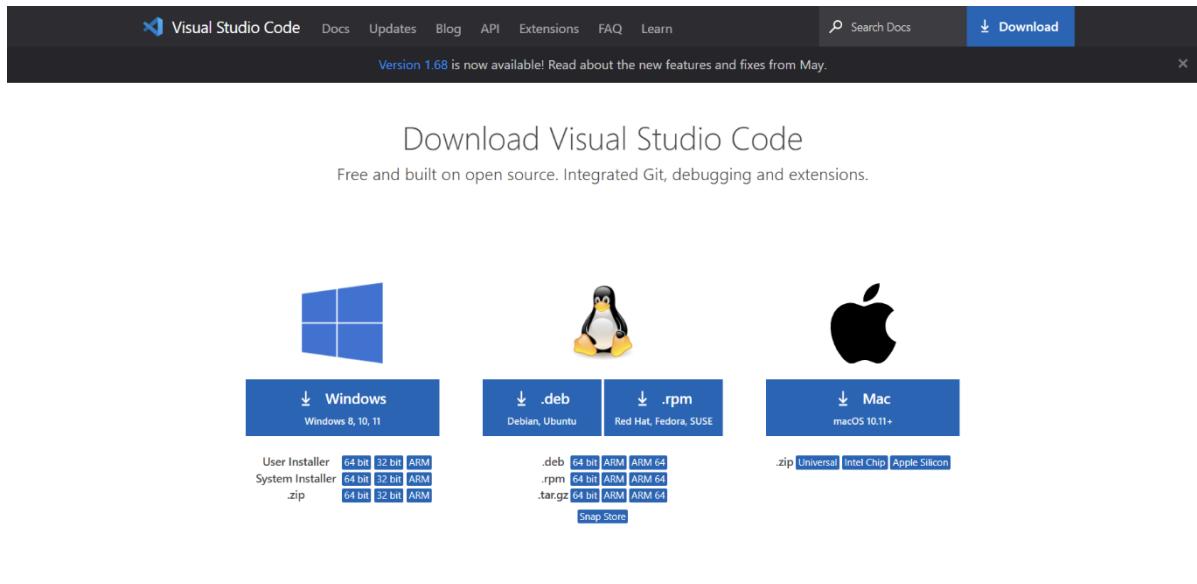
Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones

Figura 2. Instalación Visual Studio Code paso 2



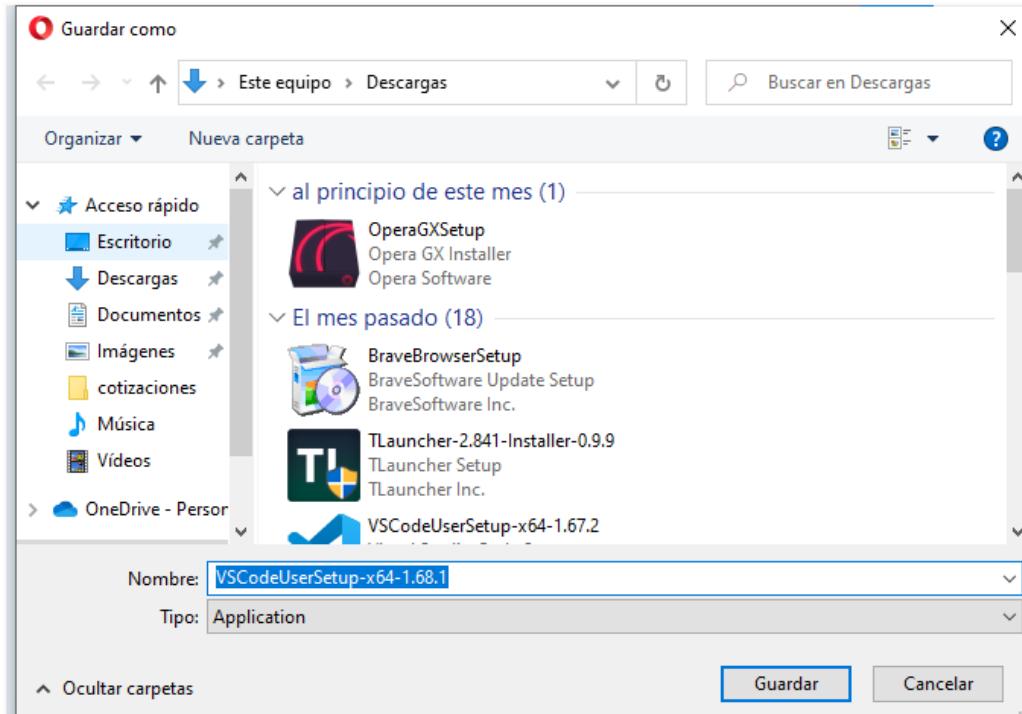
Una vez visualice el apartado de descarga para el software en mención, escoja la opción descargar según su sistema operativo

Figura 3. Instalación Visual Studio Code paso 3



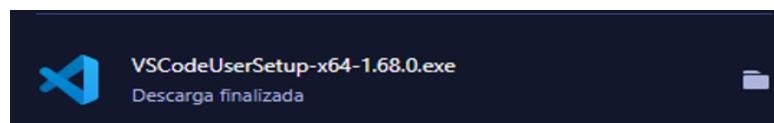
Seleccione la ruta en la cual desea almacenar el instalador del programa y de clic en "Guardar":

Figura 4. Instalación Visual Studio Code paso 4



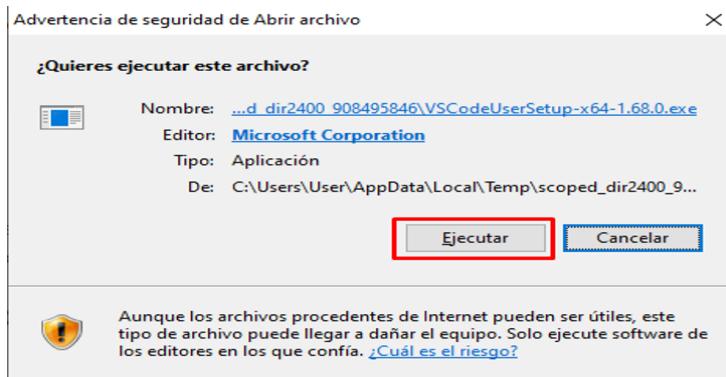
Haga doble clic en el instalador para abrirlo

Figura 5. Instalación Visual Studio Code paso 5



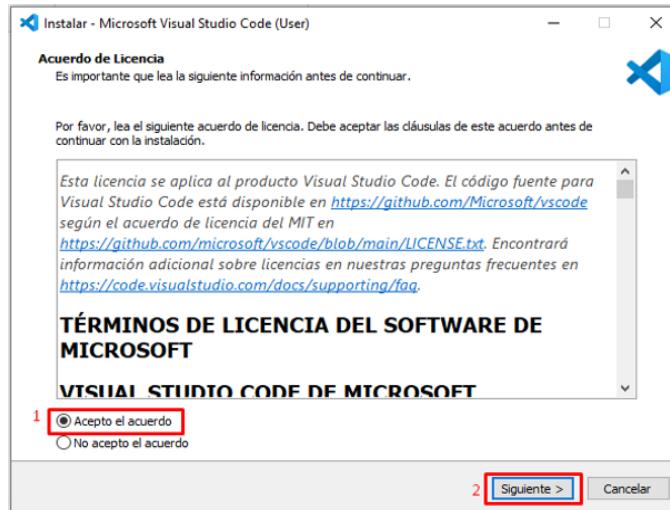
Se abrirá la siguiente ventana en la cual dará clic al botón “Ejecutar”:

Figura 6. Instalación Visual Studio Code paso 6



Después de haber dado clic en ejecutar, se abrirá el acuerdo de licencia de la aplicación, el cual podrá leer y acto seguido aceptarlo, luego de esto debe dar clic en “Siguiente”. Usted es libre de aceptar o no el acuerdo de licencia, no obstante, es claro mencionar que si no lo acepta no podrá hacer uso del sistema.

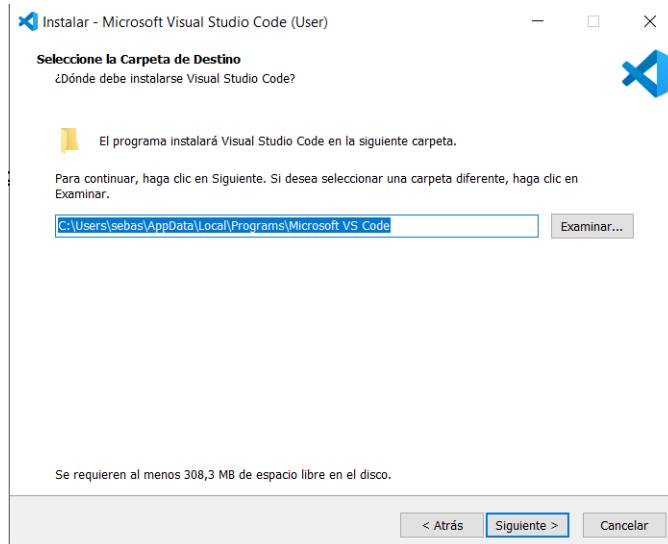
Figura 7. Instalación Visual Studio Code paso 7



Escoja la ruta donde desea almacenar el software dando clic en el botón “Examinar” y seleccionando la ubicación deseada o mantenga la predeterminada, luego de clic en la opción “Siguiente”

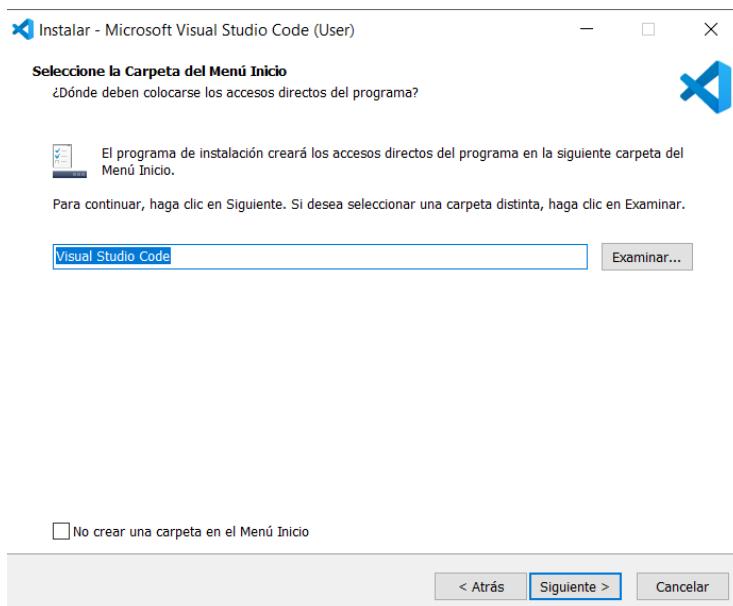


Figura 8. Instalación Visual Studio Code paso 8



Seleccione la ruta donde desea que se creen los accesos directos del programa dando clic en el botón “Examinar” y eligiendo la ubicación. Usted puede mantener esto como predeterminado creándose así un acceso directo en el menú de inicio, también puede evitar esto marcando la opción “No crear una carpeta en el Menú Inicio”. Respectivamente de clic en el botón siguiente

Figura 9. Instalación Visual Studio Code paso 9

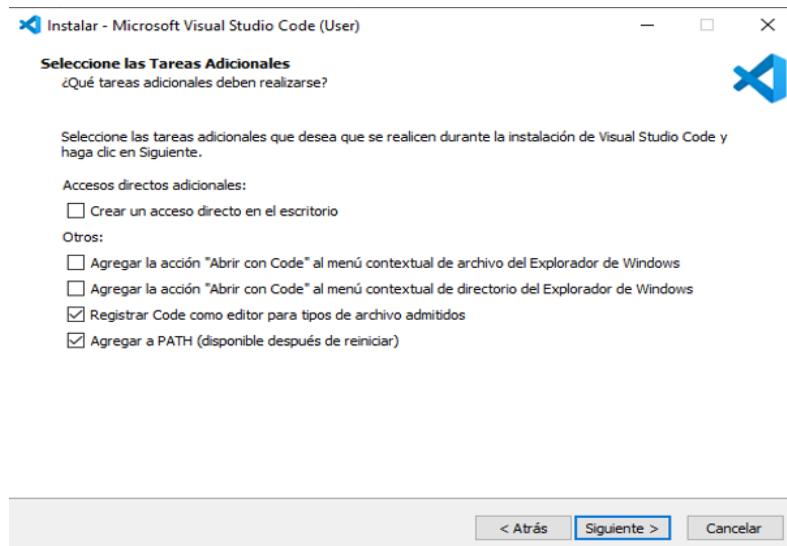




**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

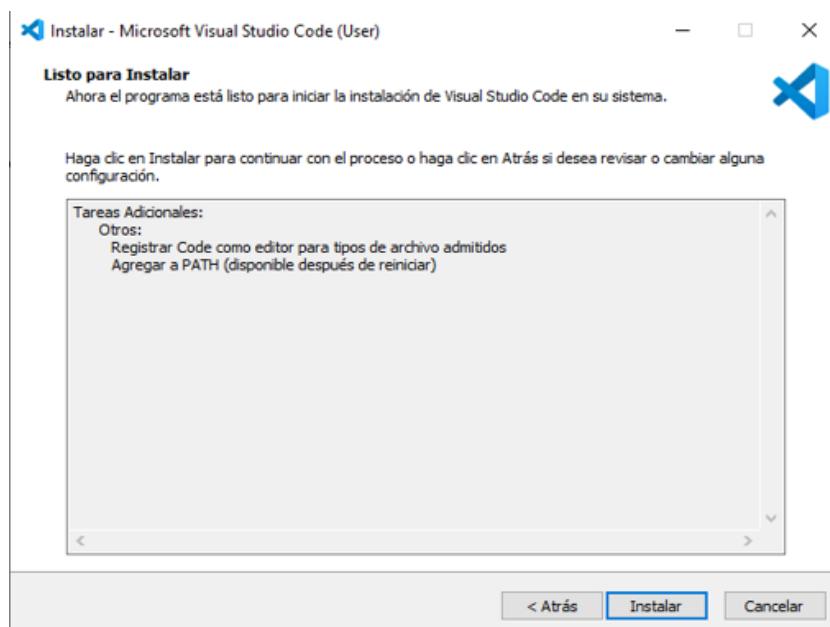
Seleccione las tareas adicionales que desee y de clic en “Siguiente”, cabe resaltar que usted puede no elegir ninguna opción

Figura 10. Instalación Visual Studio Code paso 10



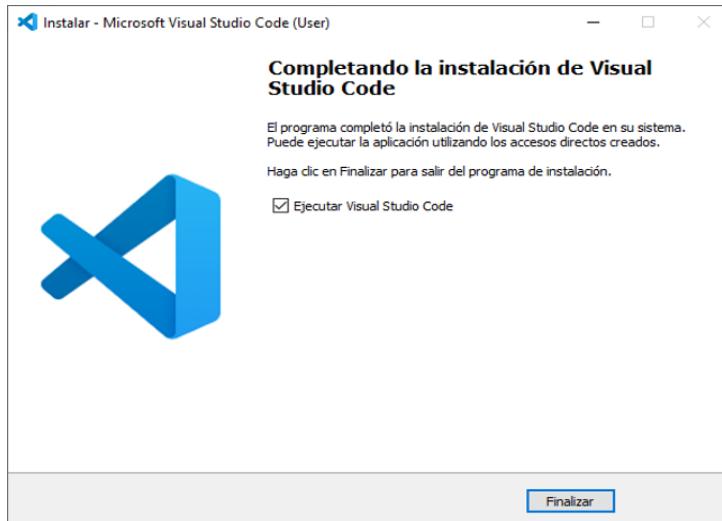
El programa estará listo para su instalación, le aparecerá la siguiente ventana y usted procederá a dar clic sobre “Instalar”:

Figura 11. Instalación Visual Studio Code paso 11



Al dar clic en “Instalar” esperará un poco a que su programa instale hasta que salga la siguiente ventana y listo, tendrá instalado la aplicación Visual Studio Code

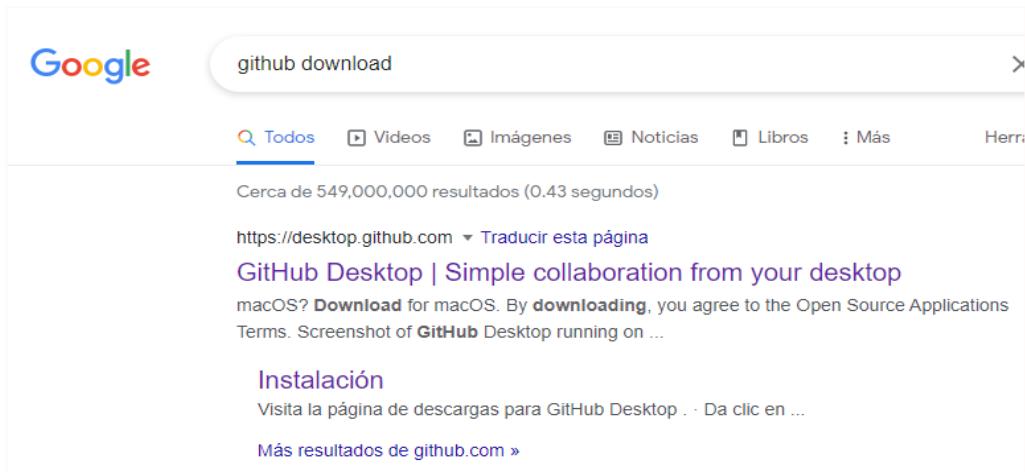
Figura 12. Instalación Visual Studio Code paso 12



2. GitHub

En el buscador de su navegador de preferencia escriba “GitHub desktop” o “GitHub download” y de clic en el primer enlace: <https://desktop.github.com>

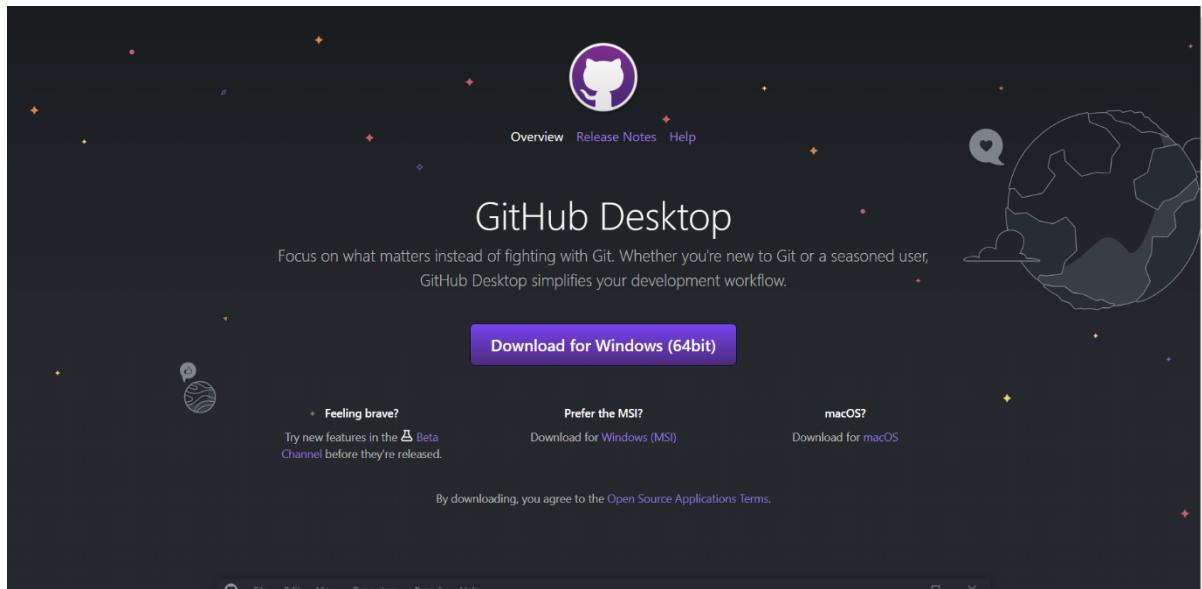
Figura 13. Instalación GitHub paso 1



**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

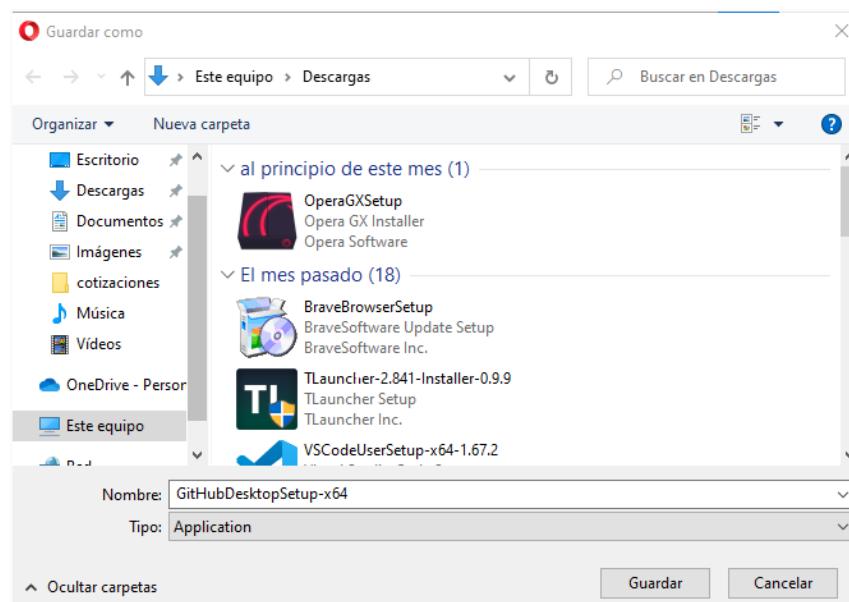
Haga clic en el botón de descargar según sea su sistema operativo:

Figura 14. Instalación GitHub paso 2



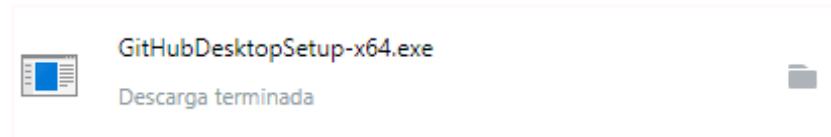
En el siguiente cuadro seleccione la ruta en la cual almacenar el instalador del programa y luego de clic en “Guardar”:

Figura 15. Instalación GitHub paso 3



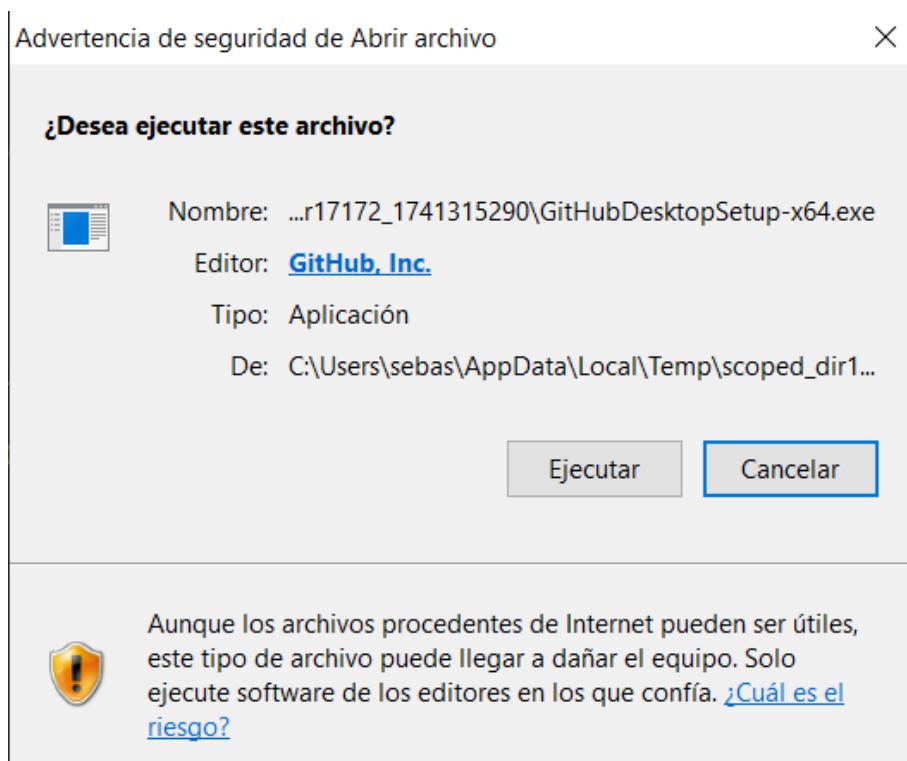
Haga doble clic sobre el instalador

Figura 16. Instalación GitHub paso 4



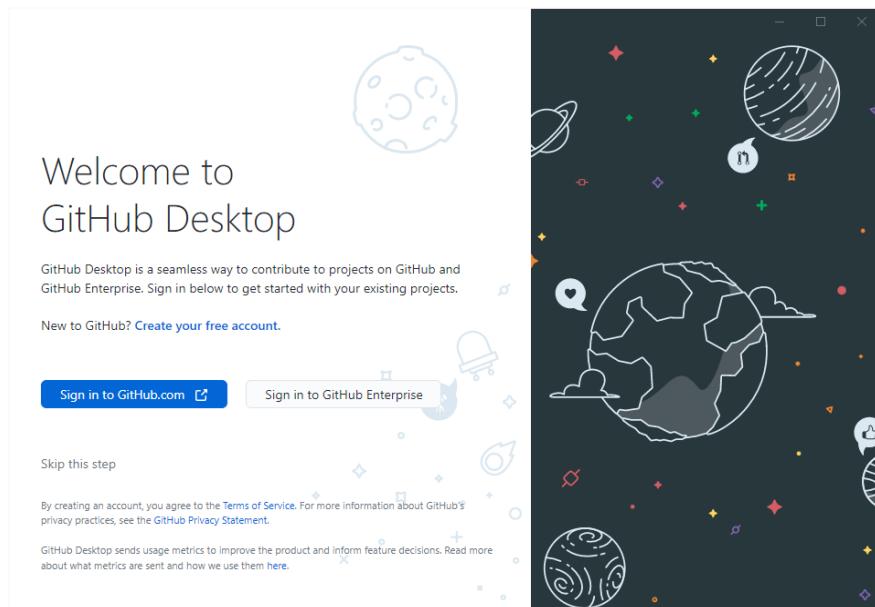
La siguiente ventana aparecerá y deberá clic sobre el botón “Ejecutar”

Figura 17. Instalación GitHub paso 5



Aparecerá esta ventana donde abrirá su correo electrónico ya sea desde el navegador o en la misma aplicación y listo

Figura 18. Instalación GitHub paso 6



3. XAMPP

En el buscador de su navegador de preferencia escriba “XAMPP” y de clic en el primer enlace: <https://www.apachefriends.org/es/download.html>



Figura 19. Instalación XAMPP paso 1

The screenshot shows a search results page with the query "xampp download". The results are from the Apache Friends website. The first result is a link to "Download XAMPP - Apache Friends", which describes XAMPP as the most popular development environment with PHP. It offers versions for Windows, Linux, and OS X, and mentions Solaris. Below this, there is another link to "XAMPP Installers and Downloads for Apache Friends" with similar information.

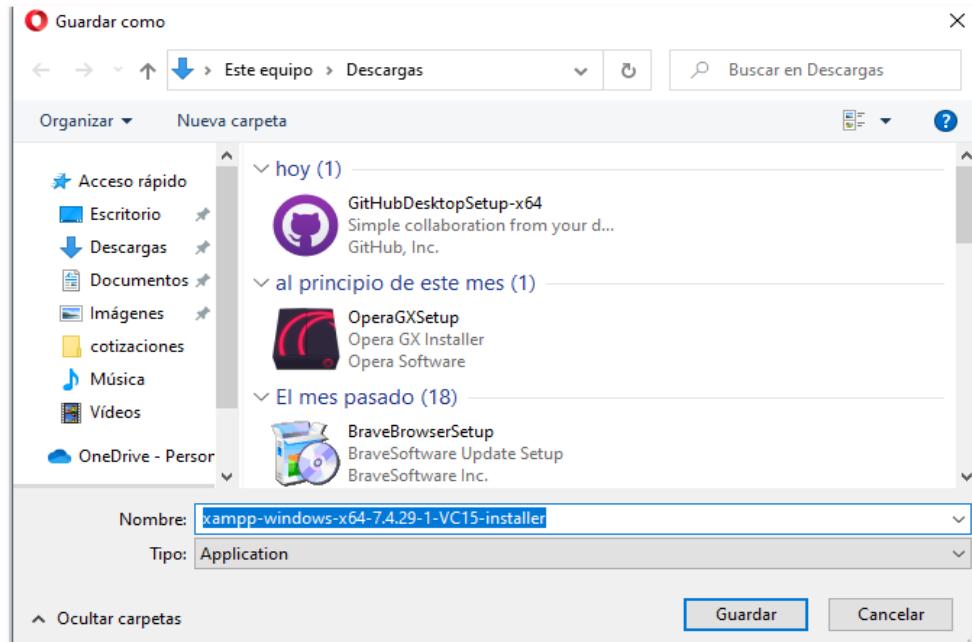
Al entrar al enlace se podrá evidenciar las distintas opciones de descarga del sistema ya sea para Windows, Linux o OS, escogerá una de ellas para así descargarla

Figura 20. Instalación XAMPP paso 2

The screenshot shows the "XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl" download page. At the top, there is a search bar and a language selection dropdown set to "ES". The main heading is "XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl". Below it, there is a section titled "¿Qué es XAMPP?" with a brief description. To the right, there is a large "XAMPP" logo with a play button icon. At the bottom, there are four download links: "Descargar" (Windows 8.1.6 (PHP 8.1.6)), "XAMPP para Windows 8.1.6 (PHP 8.1.6)" (Windows), "XAMPP para Linux 8.1.6 (PHP 8.1.6)" (Linux), and "XAMPP para OS X 8.1.6 (PHP 8.1.6)" (OS X).

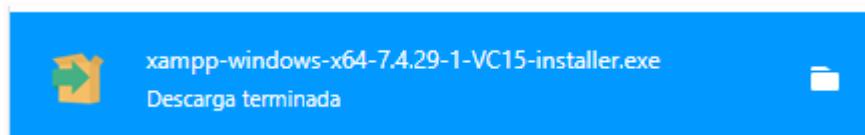
Seleccione la ruta donde desea guardar el instalador del programa y de clic en guardar.

Figura 21. Instalación XAMPP paso 3



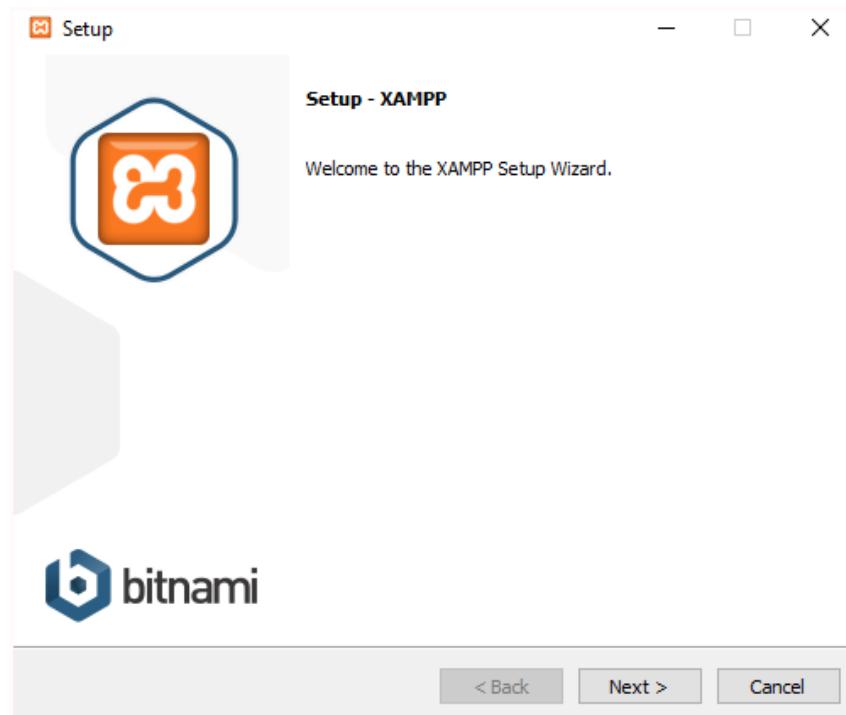
Una vez descargado el archivo de doble clic sobre el para abrirlo.

Figura 22. Instalación XAMPP paso 4



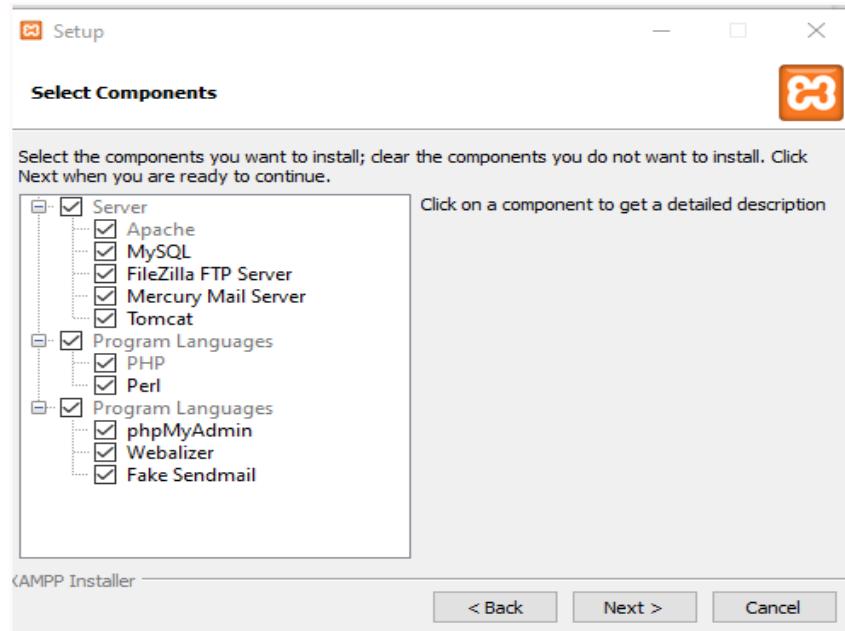
Haga clic en siguiente, para continuar con la instalación

Figura 23. Instalación XAMPP paso 5



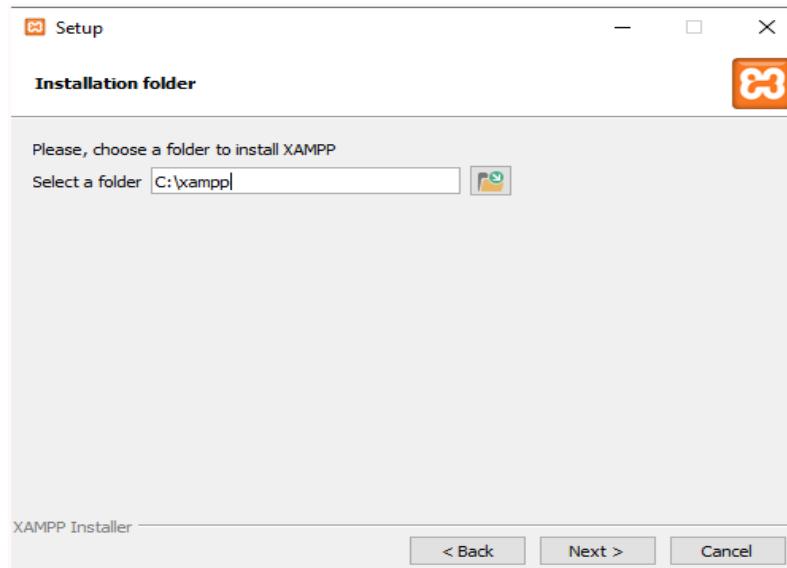
Seleccione los componentes necesarios para el sistema y de clic en el botón “Next”

Figura 24. Instalación XAMPP paso 6



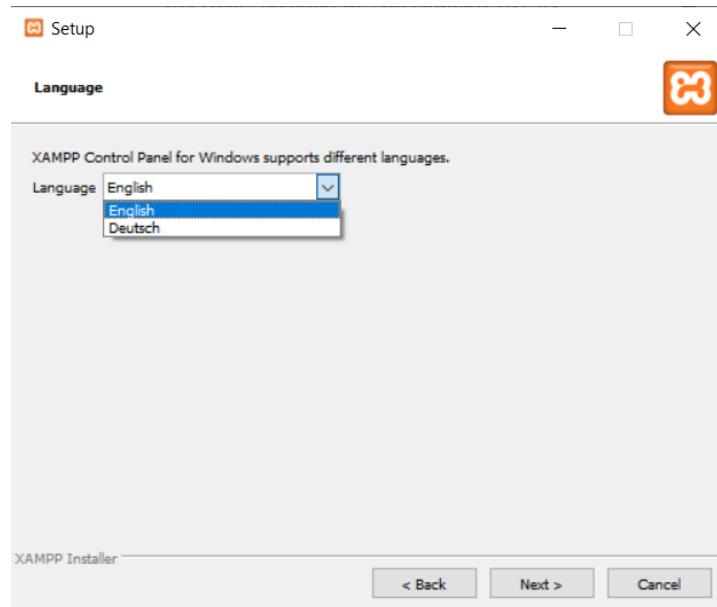
Seleccione la ubicación donde desea alojar el software dando clic en el icono  o escribiendo la ruta en el campo mostrado, es claro que puede no modificar esto dejando así la ubicación por defecto

Figura 25. Instalación XAMPP paso 7



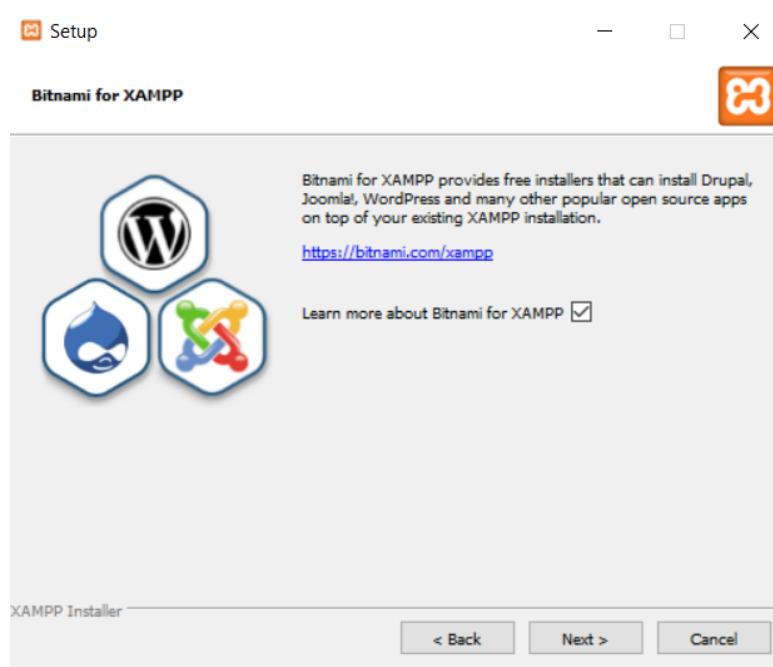
Seleccione el idioma con el cual desea usar el programa y de clic en “Next”

Figura 26. Instalación XAMPP paso 8



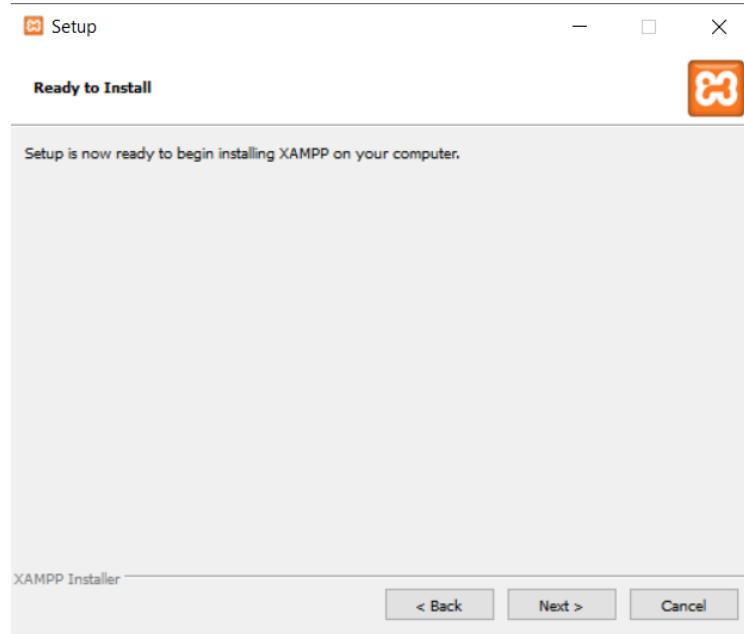
De clic en el botón “Next”

Figura 27. Instalación XAMPP paso 9



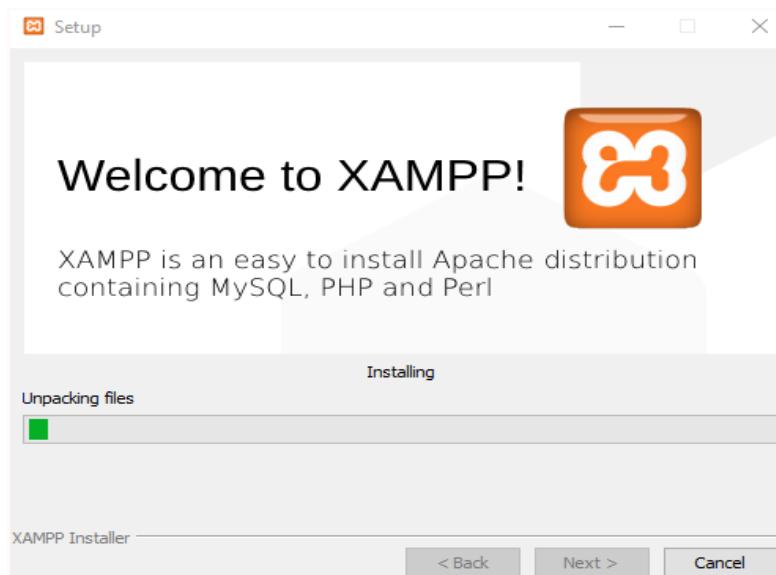
De clic en el botón “Next”

Figura 28. Instalación XAMPP paso 10



Espere que se complete la instalación y ya tendrá XAMPP.

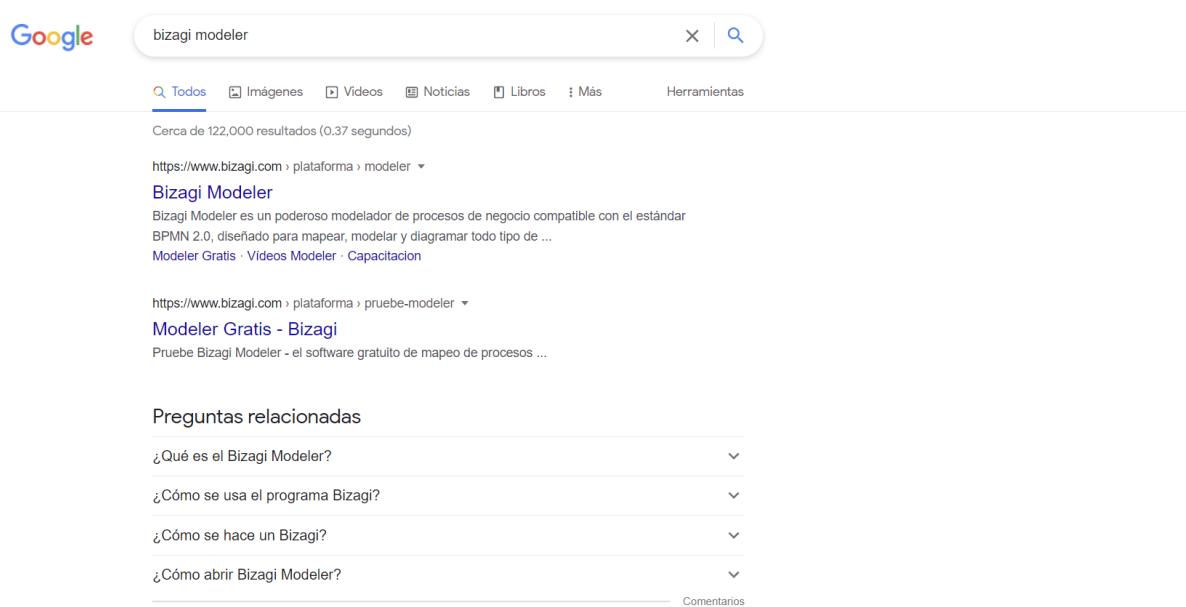
Figura 29. Instalación XAMPP paso 11



4. Bizagi Modeler

En el buscador de su navegador de preferencia escriba “StarUML” y de clic en el primer enlace: <https://www.bizagi.com/es/plataforma/modeler>

Figura 30.. Instalación Bizagi Modeler paso 1



Google

bizagi modeler

[Todos](#) [Imágenes](#) [Videos](#) [Noticias](#) [Libros](#) [Más](#) [Herramientas](#)

Cerca de 122,000 resultados (0.37 segundos)

<https://www.bizagi.com › plataforma › modeler>

Bizagi Modeler

Bizagi Modeler es un poderoso modelador de procesos de negocio compatible con el estándar BPMN 2.0, diseñado para mapear, modelar y diagramar todo tipo de ...

Modeler Gratis · Videos Modeler · Capacitacion

<https://www.bizagi.com › plataforma › pruebe-modeler>

Modeler Gratis - Bizagi

Pruebe Bizagi Modeler - el software gratuito de mapeo de procesos ...

Preguntas relacionadas

¿Qué es el Bizagi Modeler?

¿Cómo se usa el programa Bizagi?

¿Cómo se hace un Bizagi?

¿Cómo abrir Bizagi Modeler?

Comentarios

De clic en el botón “Comience gratis”

Figura 31.. Instalación Bizagi Modeler paso 2



The screenshot shows the homepage of Bizagi Modeler. At the top, there is a navigation bar with links for Soluciones, Plataforma, Recursos, Clientes, Soporte Bizagi, Acerca de, Login, Contáctenos, ES, and a search icon. Below the navigation, there is a large image of a laptop displaying a process map in the Bizagi Modeler software. To the left of the laptop, the text "Bizagi Modeler" is displayed, followed by the tagline "Traiga el poder del modelamiento de procesos a sus procesos de negocio". Below this, there is a brief description of the software and a "Comience Gratis" button.

De clic en el botón “crear cuenta gratuita” en caso de que no tenga cuenta, en caso de tenerla de clic en la opción “Ingrrese”

Figura 32.. Instalación Bizagi Modeler paso 3



The screenshot shows the homepage of Bizagi Modeler again. The main heading is "Comience a construir mapas de procesos usando Bizagi Modeler gratis en tres simples pasos". Below this, there is a subtext: "Cree diagramas de procesos, aumente la transparencia interna y la gobernabilidad, y promueva la colaboración en toda su organización con Bizagi Modeler." Three steps are outlined: "Paso 1" (Create or log in to your Bizagi account), "Paso 2" (Get Bizagi Modeler), and "Paso 3" (Start mapping your processes). Each step has an associated icon and a descriptive text box. The "Paso 1" box includes a "Crear cuenta gratuita" button and an "Ingresar" link.

Realice este paso solo si no tiene una cuenta asociada al aplicativo o desea crear una nueva. En este apartado, debe completar todos los campos requeridos en el formulario y dar clic en “Registrarse” una vez llenos, o bien crear la cuenta por medio de una cuenta existente bien sea de Microsoft o de Google

Figura 33. Instalación Bizagi Modeler paso 4



Crea una cuenta

Descubra la plataforma que conecta a las personas, aplicaciones, dispositivos e información en su organización.

[Continuar con Microsoft](#) [Continuar con Google](#)

o

Email *

p.ej. useremail@domain.com

Contraseña *



- 8 caracteres de longitud, máximo 32 caracteres.
- 1 letra minúscula, 1 letra mayúscula.
- Debe contener 1 carácter(es) especial(es).
- Al menos 1 número(s).

[Registrarse](#) • • •

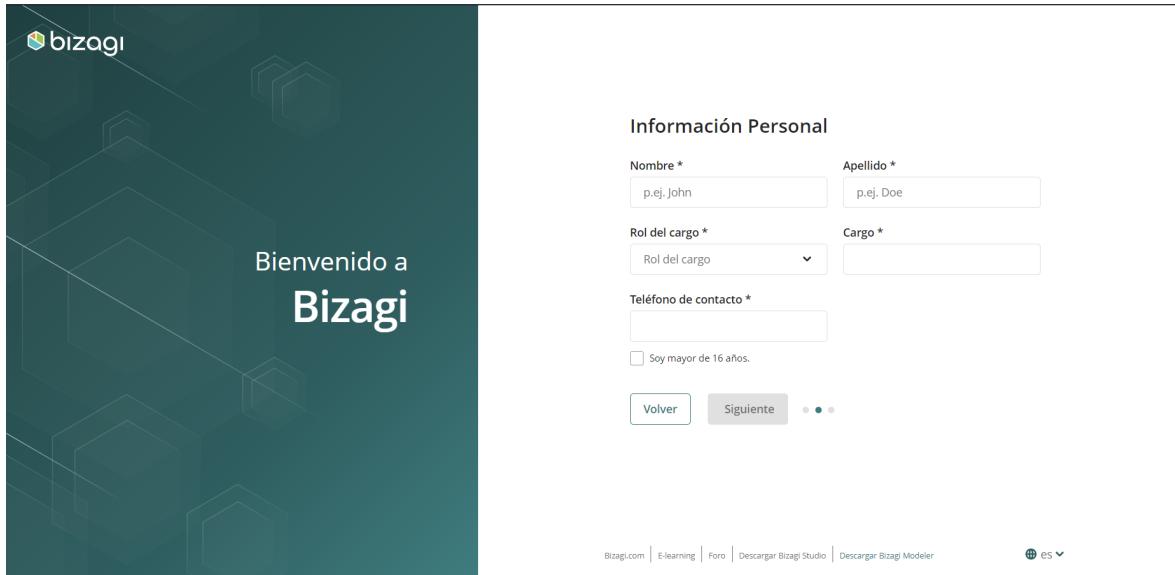
[¿Tiene una cuenta de Bizagi?](#) [Iniciar sesión](#)

[Bizagi.com](#) | [E-learning](#) | [Foro](#) | [Descargar Bizagi Studio](#) | [Descargar Bizagi Modeler](#)

 es ▾

Complete los campos requeridos en el siguiente formulario acerca de sus datos personales y marque la casilla de “Soy mayor de 16 años” para poder usar el sistema, luego de clic en el botón “Siguiente”. En caso de ser menor de 16 años se recomienda no hacer uso del aplicativo

Figura 34. Instalación Bizagi Modeler paso 5



Bienvenido a
Bizagi

Información Personal

Nombre * Apellido *

p.ej. John p.ej. Doe

Rol del cargo * Cargo *

Rol del cargo

Teléfono de contacto *

Soy mayor de 16 años.

Volver Siguiente ● ● ●

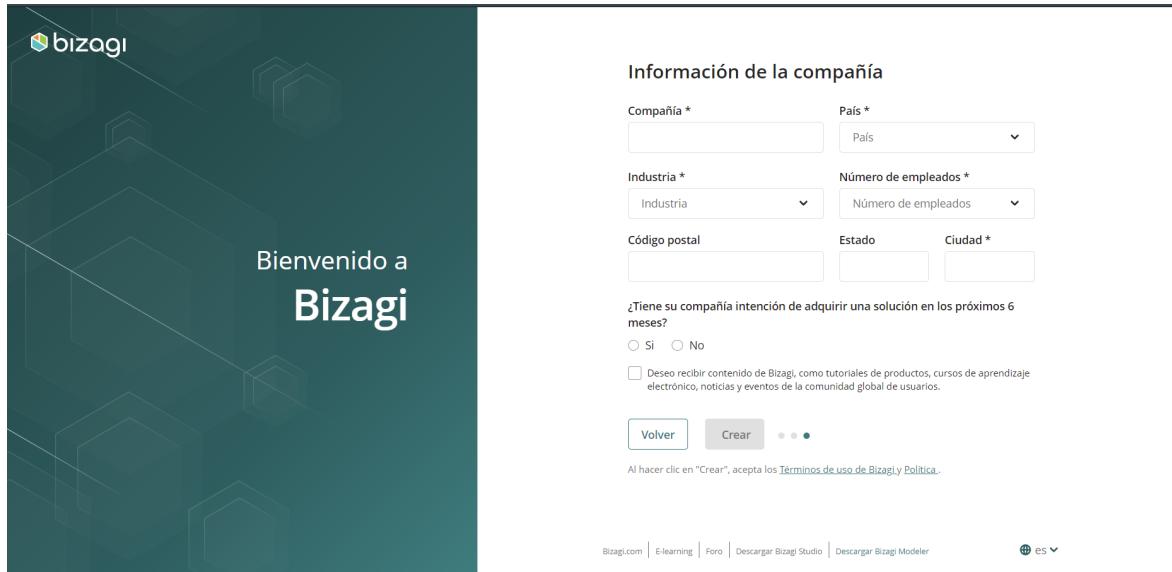
Bizagi.com | E-learning | Foro | Descargar Bizagi Studio | Descargar Bizagi Modeler | es ▾

Complete la información de la compañía donde realiza sus labores, seleccione la opción “Si” en la pregunta a “¿Tiene su compañía intención de adquirir una solución en los próximos 6 meses?” y de clic en el botón “Crear”, cabe resaltar que usted es libre de expresar una respuesta a su criterio, sin embargo, si su opción es “No” a esta pregunta, usted no podrá hacer uso de este software. Adicionalmente de forma opcional marque la opción “Deseo recibir contenido de Bizagi, como tutoriales de

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

productos, cursos de aprendizaje electrónico, noticias y eventos de la comunidad global de usuarios.” en caso de que desee recibir información adicional de Bizagi (Contenido allí mencionado).

Figura 35. Instalación Bizagi Modeler paso 6



Bienvenido a
Bizagi

Información de la compañía

Compañía * País *

Industria * Número de empleados *

Código postal Estado Ciudad *

¿Tiene su compañía intención de adquirir una solución en los próximos 6 meses?

Si No

Deseo recibir contenido de Bizagi, como tutoriales de productos, cursos de aprendizaje electrónico, noticias y eventos de la comunidad global de usuarios.

Volver Crear • • •

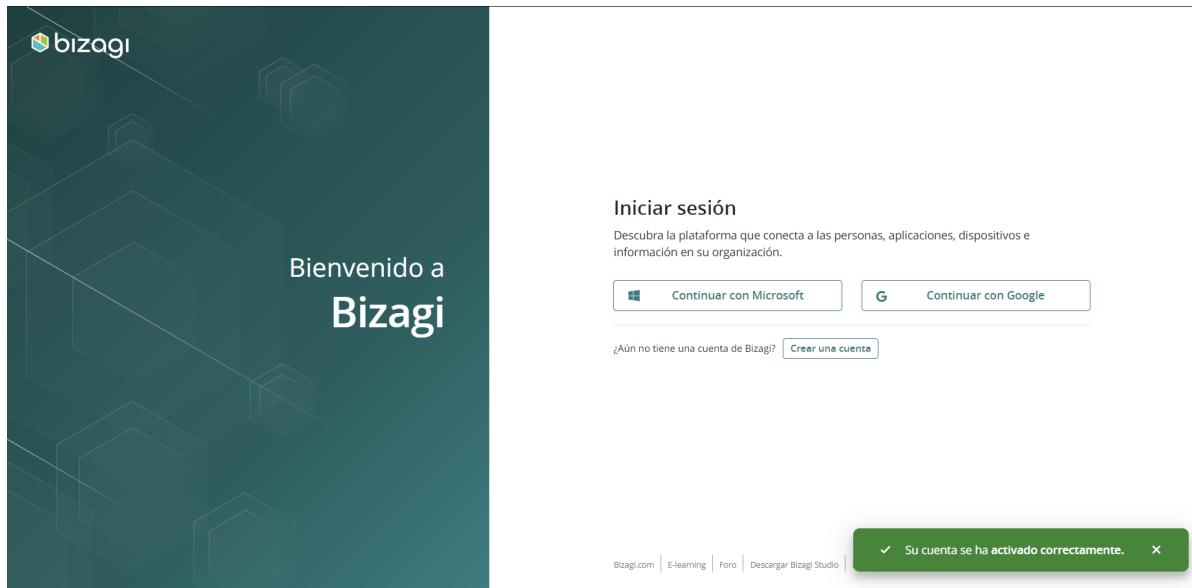
Al hacer clic en "Crear", acepta los [Términos de uso de Bizagi y Política](#).

Bizagi.com | E-learning | Foro | Descargar Bizagi Studio | Descargar Bizagi Modeler

es ▾

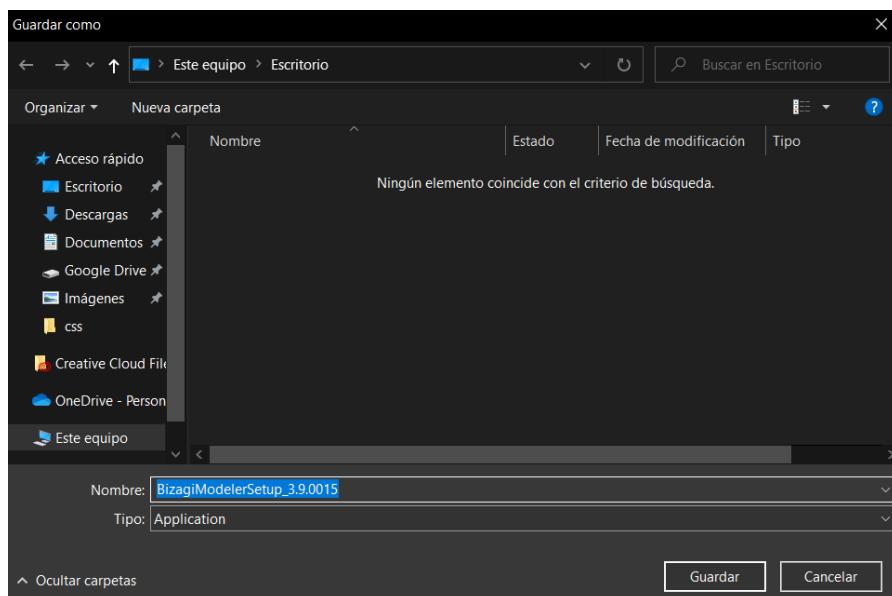
Aparecerá un mensaje ubicado en la parte inferior derecha de la pantalla indicado que fue exitosa la creación del usuario y usted seleccionará la opción con la cual desee iniciar sesión

Figura 36. Instalación Bizagi Modeler paso 7



Una vez haya iniciado sesión, le aparecerá la siguiente ventana en la cual debe seleccionar la ruta en donde desea almacenar el aplicativo y luego de clic en el botón “Guardar”.

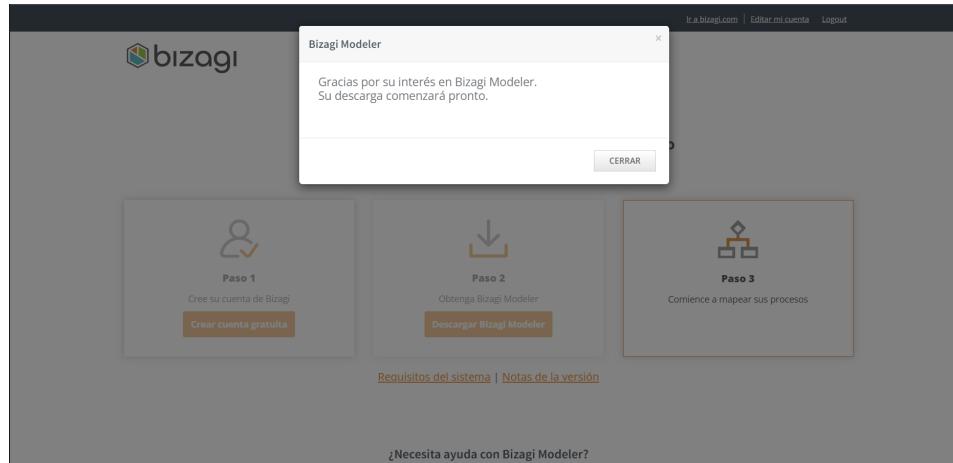
Figura 37. Instalación Bizagi Modeler paso 8



De clic en el botón “Cerrar”

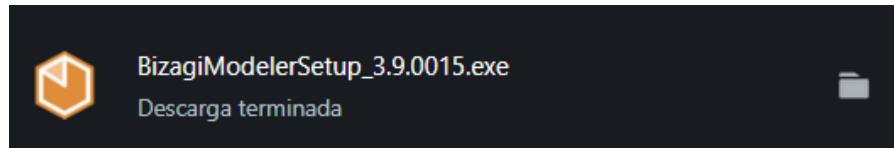


Figura 38. Instalación Bizagi Modeler paso 9



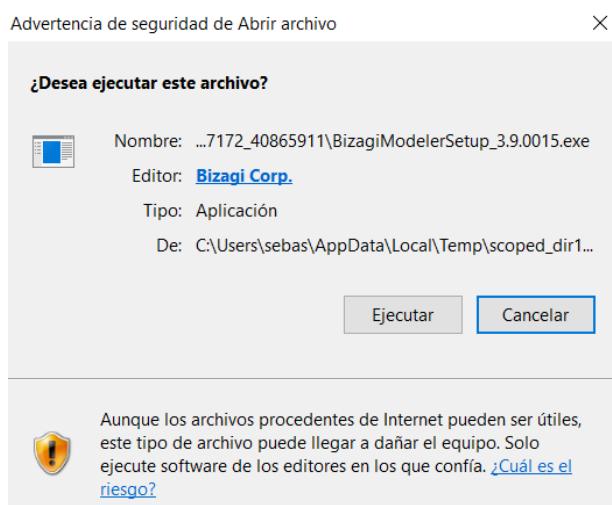
Haga doble clic sobre el instalador para ejecutarlo

Figura 39. Instalación Bizagi Modeler paso 10



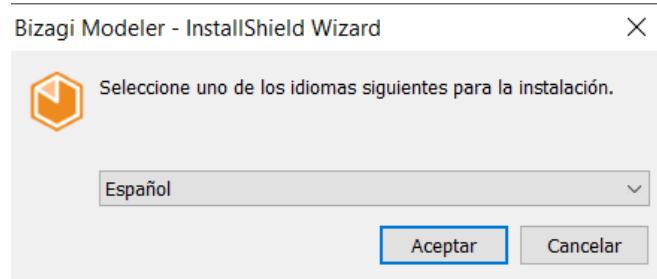
Haga clic en el botón “Ejecutar”

Figura 40. Instalación Bizagi Modeler paso 11



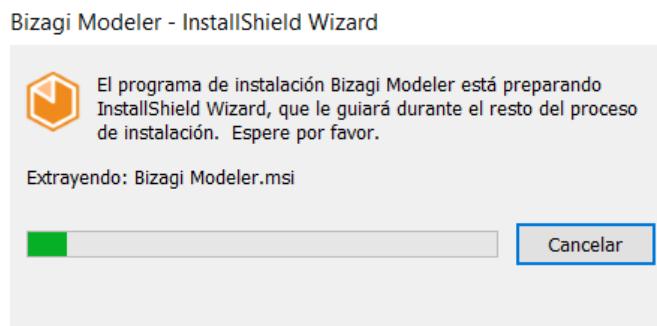
Seleccione el idioma con el cual quiere instalar el programa y de clic en el botón “Aceptar”

Figura 41. Instalación Bizagi Modeler paso 12



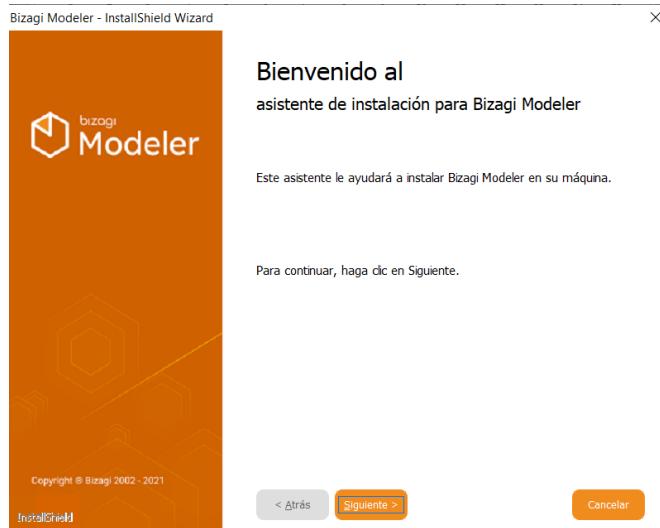
Espere mientras se inicia el asistente de instalación del software

Figura 42. Instalación Bizagi Modeler paso 13



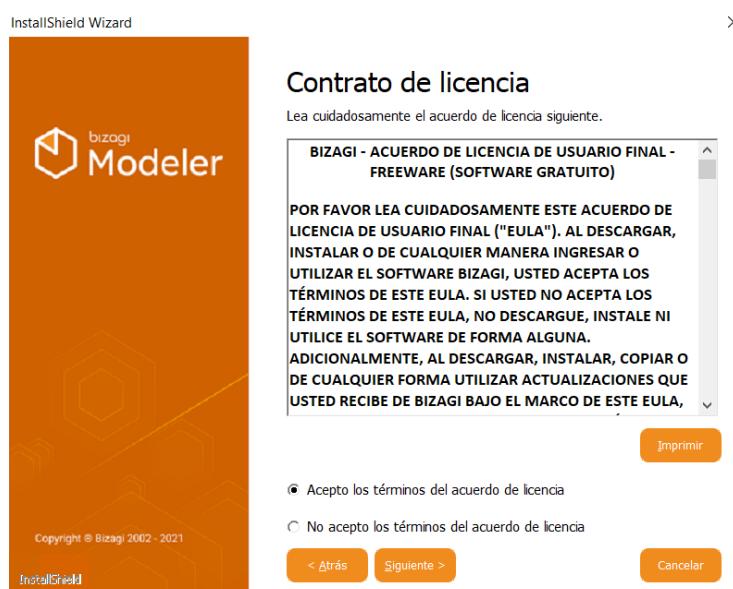
Haga clic en el botón “Siguiente”

Figura 43. Instalación Bizagi Modeler paso 14



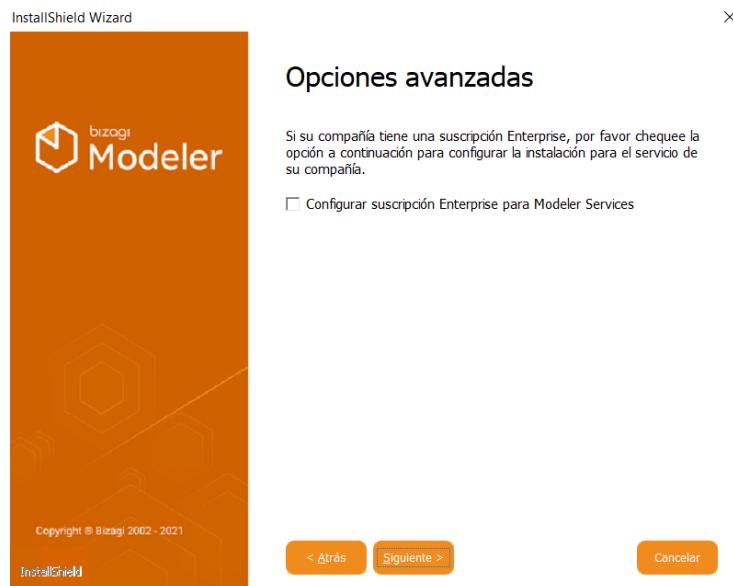
Aparecerá una ventana en donde podrá leer y/o imprimir el contrato de licencia del software, aquí deberá escoger la opción “Acepto los términos del acuerdo de licencia” y luego dar clic en el botón “Siguiente”. Es importante aclarar que usted es libre de aceptar o no este acuerdo, sin embargo, la no aceptación de este implica que no podrá hacer uso del software

Figura 44. Instalación Bizagi Modeler paso 15



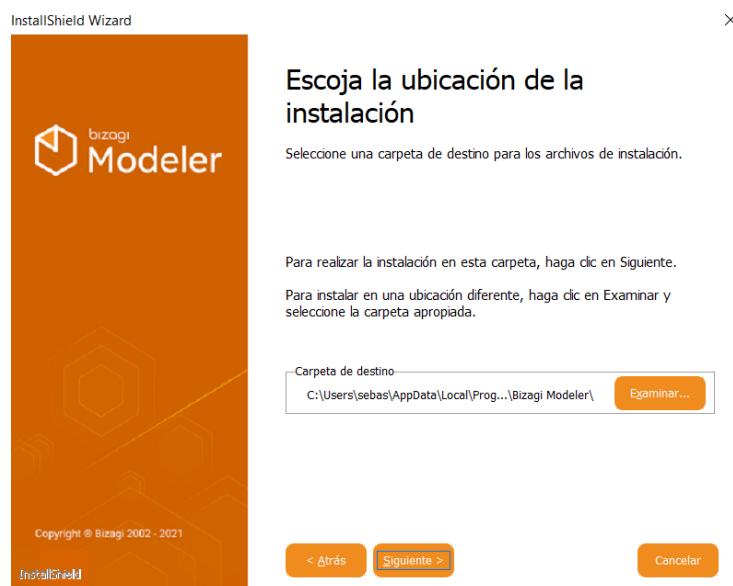
De clic en el botón “Siguiente”, de manera opcional si su compañía cuenta con una suscripción Enterprise marque la casilla “Configurar suscripción Enterprise para Modeler Services” y complete el campo requerido

Figura 45. Instalación Bizagi Modeler paso 16



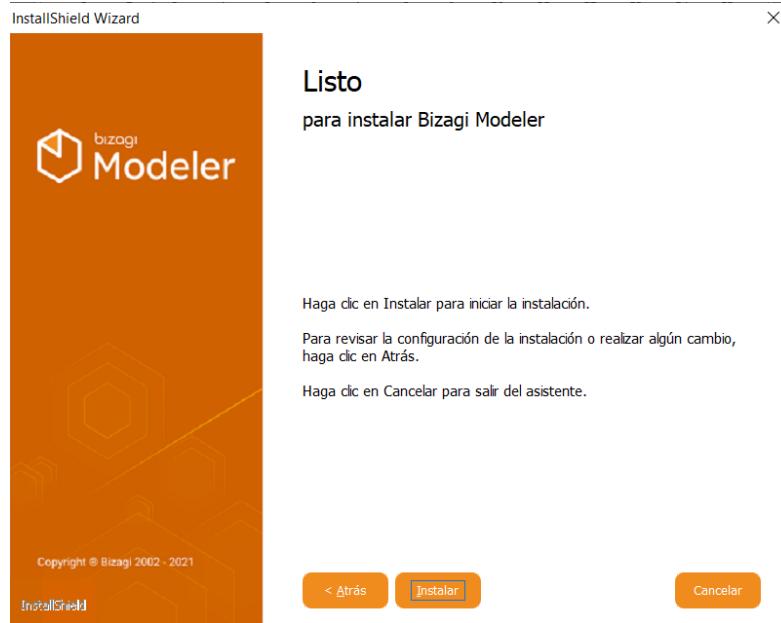
Haga clic en el botón “Examinar” para escoger la ruta en la que desea almacenar el programa o mantenga la ubicación por defecto y de clic en “Siguiente”

Figura 46. Instalación Bizagi Modeler paso 17



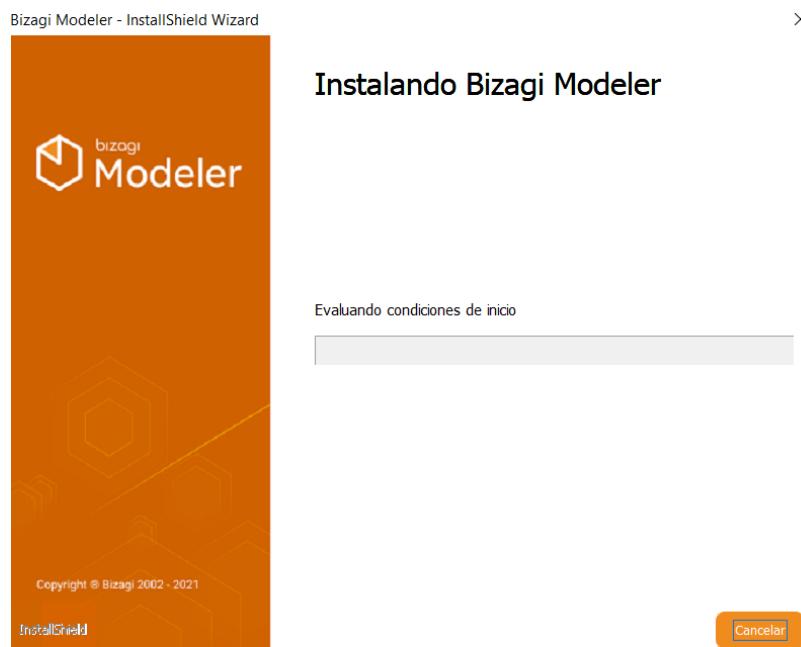
Haga clic en el botón “Instalar”

Figura 47. Instalación Bizagi Modeler paso 18



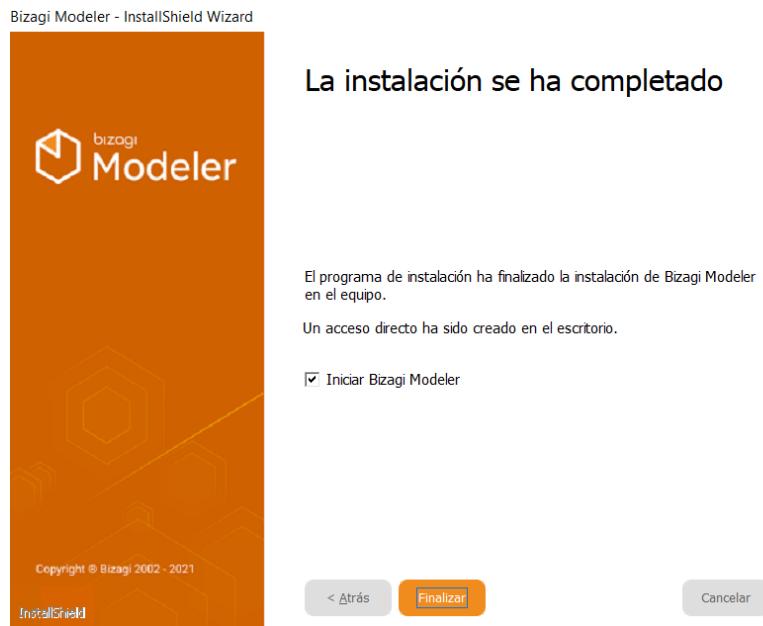
Espere mientras el aplicativo se instala

Figura 48. Instalación Bizagi Modeler paso 19



El aplicativo se instaló, de clic en el botón “Finalizar”. El programa se abrirá automáticamente luego de esta acción, si no desea que esto suceda desmarque la casilla de “Iniciar Bizagi Modeler”

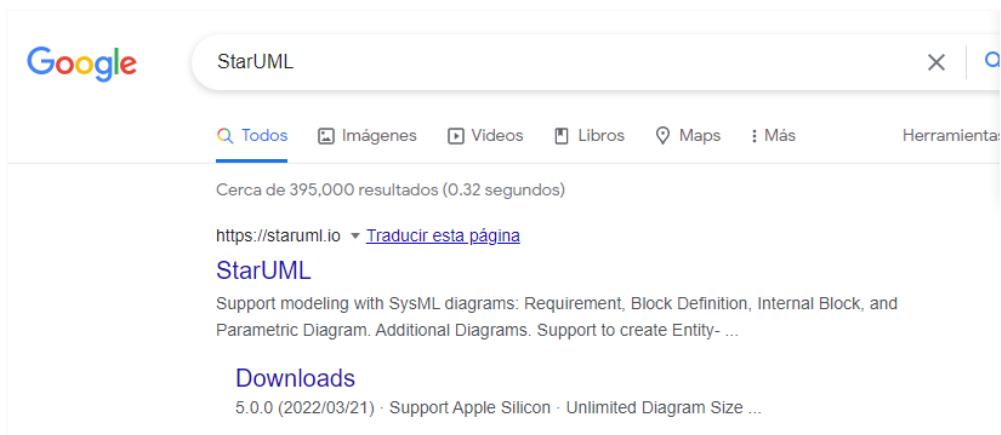
Figura 49. Instalación Bizagi Modeler paso 20



5. StarUML

En el buscador de su navegador de preferencia escriba “StarUML” y de clic en el primer enlace: <https://staruml.io>

Figura 50. Instalación StarUML paso 1





Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA

Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones

LÉREZ
ARA CIA.
Asesores de Seguros
¡Sabemos y podemos!

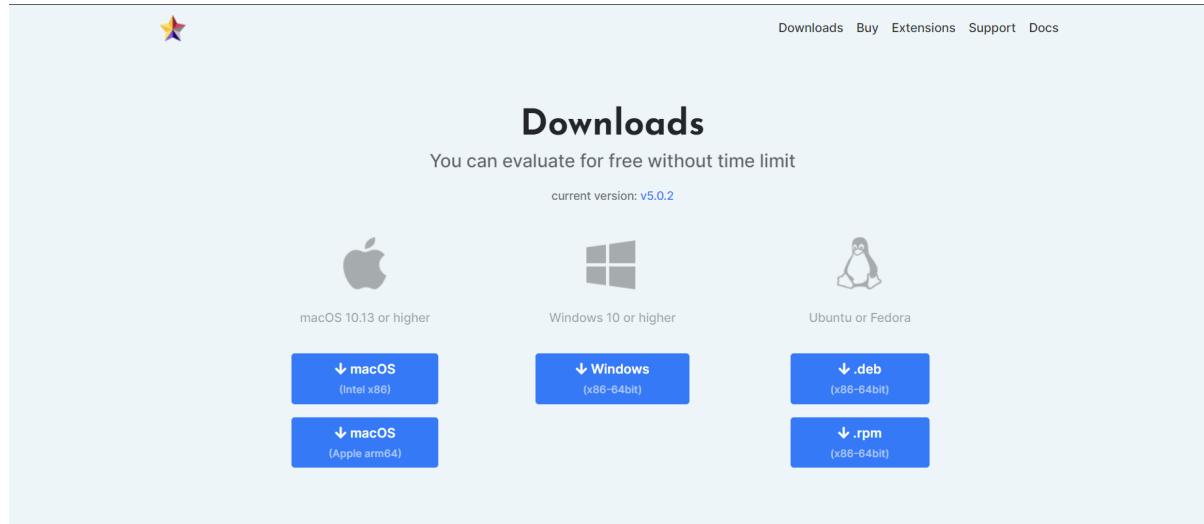
De clic en el botón Downloads que se encuentra en la parte superior derecha de la web:

Figura 51. Instalación StarUML paso 2



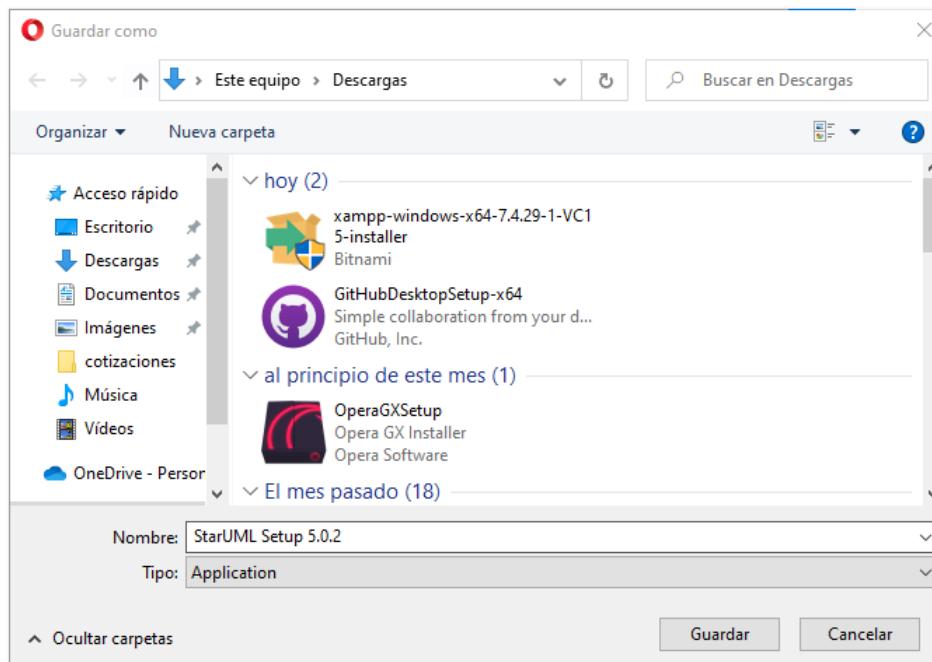
En este apartado haga clic sobre el botón de descarga según su sistema

Figura 52. Instalación StarUML paso 3



Al darle clic en descargar se abrirá el siguiente cuadro, en el cual seleccionará la ruta en la cual desea almacenar el programa y posterior dará clic en “Guardar”

Figura 53. Instalación StarUML paso 4





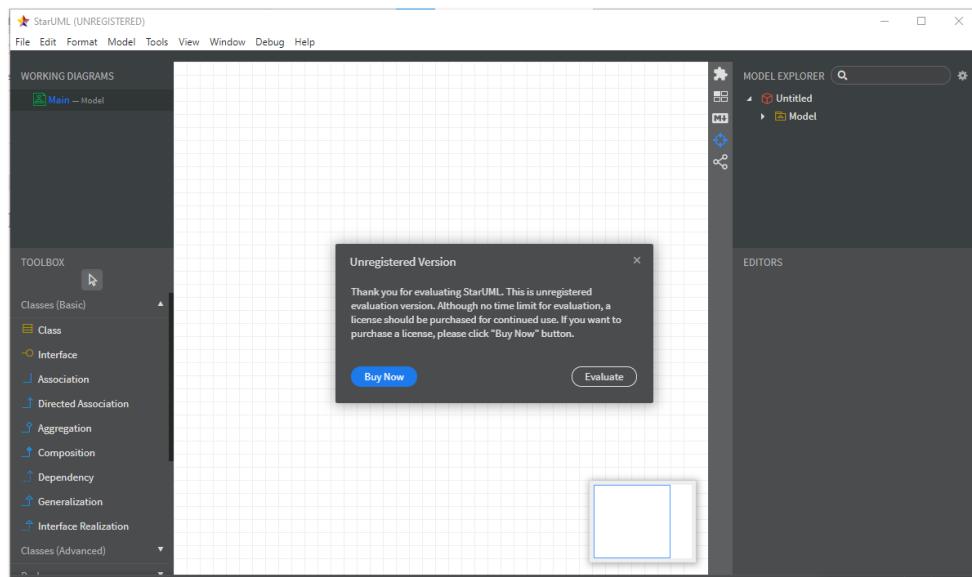
Haga doble clic sobre el programa descargado

Figura 54. Instalación StarUML paso 5



El programa se abrirá automáticamente

Figura 55. Instalación StarUML paso 6

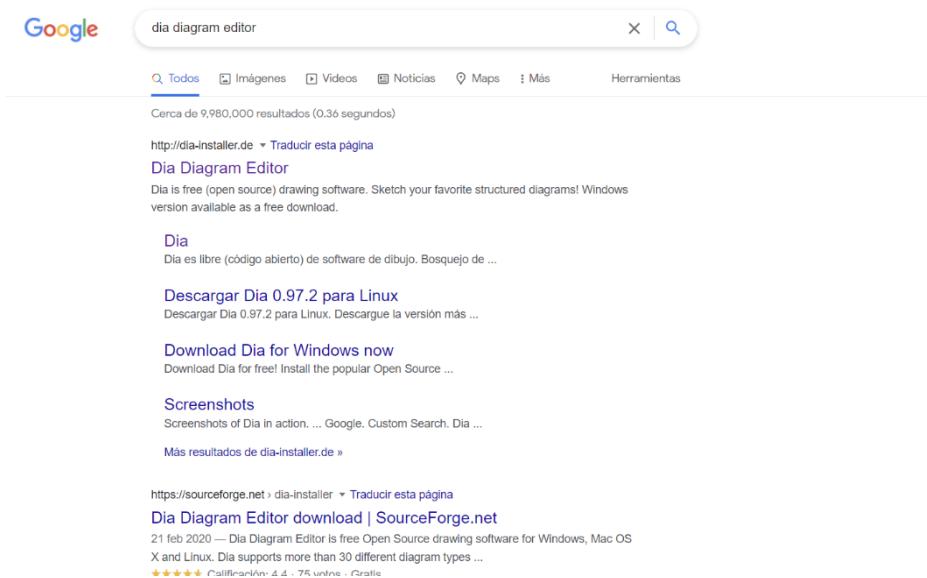




6. Dia Diagram Editor

En el buscador de su navegador de preferencia escriba “Dia Diagram Editor” y de clic en el primer enlace: <http://dia-installer.de/download/index.html.en>

Figura 56. Instalación Dia Diagram Editor paso 1



Seleccione la opción descargar según sea su sistema operativo

Figura 57. Instalación Dia Diagram Editor paso 2



The screenshot shows the Dia Diagram Editor website. At the top, there's a navigation bar with links for Products, Downloads, Shapes, Documentation, and Support. Below that is a sub-navigation bar with links for Windows, Mac OS X, and Linux. A banner for PRTG Network Monitor is displayed above the main content. The main content area features a large button for 'Dia 0.97.2 Free Download' (Windows, 60 languages, 20 MB). Below this are links for 'Release Notes' and 'Mac OS X Linux'. Further down, there's a section for 'Diashapes' with a note that it makes it easy to download and install additional Dia symbols.

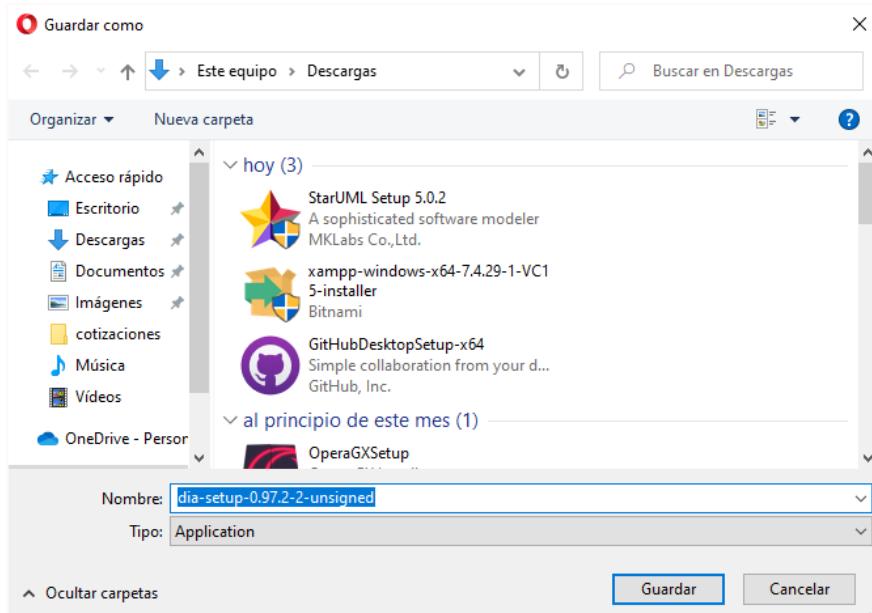
Se redirigirá a la siguiente página en la cual debe esperar 5 segundos

Figura 58. Instalación Dia Diagram Editor paso 3

The screenshot shows the SourceForge download page for Dia Diagram Editor 0.97.2. The page title is 'Dia Diagram Editor'. It states 'Free drawing software for Windows, Mac OS X, and Linux' and 'Brought to you by: zbrown'. Below this, a message says 'Your download will start shortly...' with a progress bar. There are buttons for 'Get Updates', 'Share This', and 'Problems Downloading?'. A note below the progress bar says 'dia-setup-0.97.2-2-unsigned.exe | Scanned for malware ✓'. To the right, there's a 'Mirror Provided by' section featuring the 'SONIK' logo. At the bottom, there's a link to 'Learn more about Sonik'. A sidebar on the left lists 'Other Useful Business Software' with a link to LibreOffice.

Luego de la espera en la página se abrirá automáticamente la siguiente ventana, en la cual seleccionará la ruta en la cual desea almacenar el instalador del software, posterior a ello de clic en guardar.

Figura 59. Instalación Dia Diagram Editor paso 4



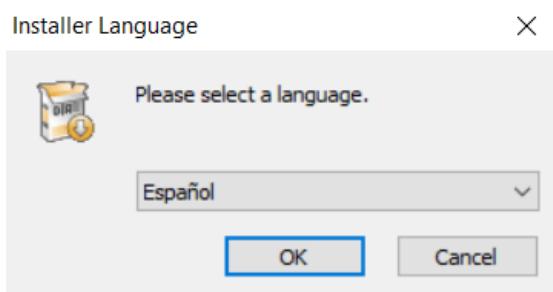
Espere mientras se descarga el instalador y luego haga doble clic sobre el para abrirlo

Figura 60. Instalación Dia Diagram Editor paso 5



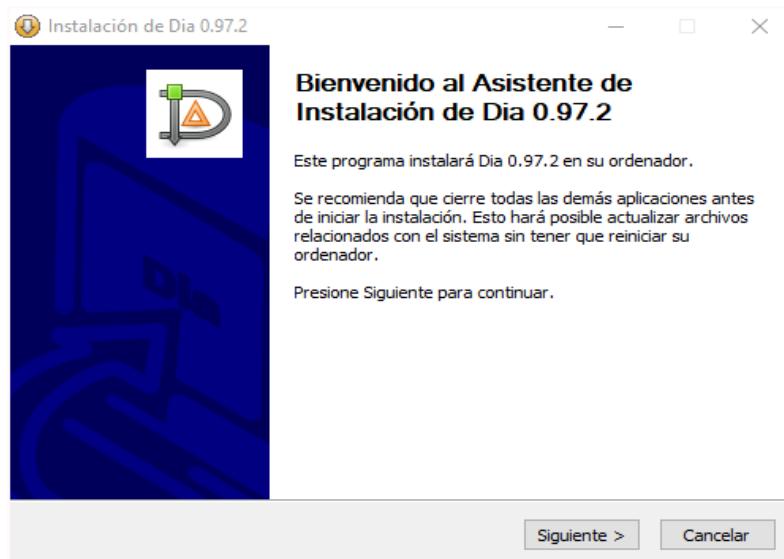
Seleccione el idioma para el programa y de clic en la opción “OK”

Figura 61. Instalación Dia Diagram Editor paso 6



Le aparecerá la siguiente ventana, usted debe dar clic en siguiente

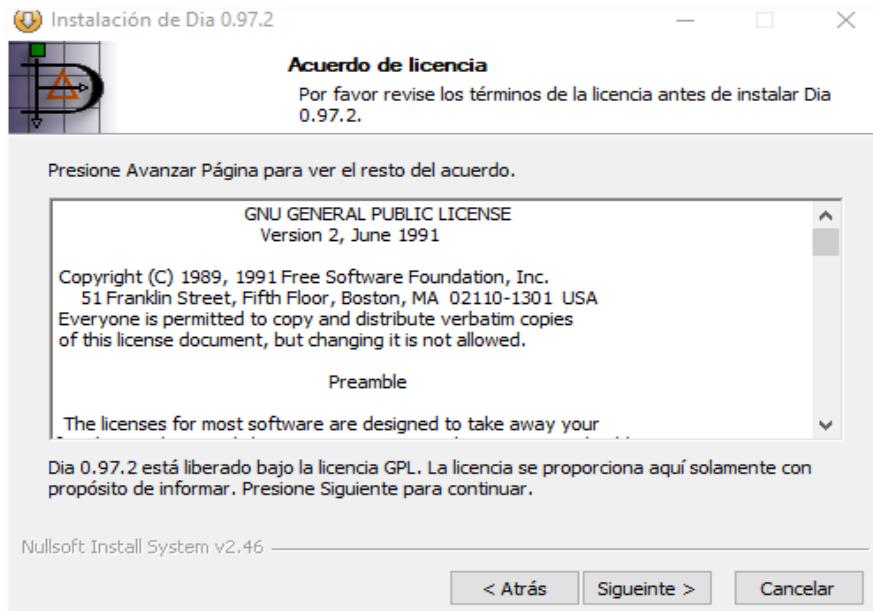
Figura 62. Instalación Dia Diagram Editor paso 7



Podrá visualizar el acuerdo de licencia del software y seguido a esto haga clic en el botón "Siguiente"

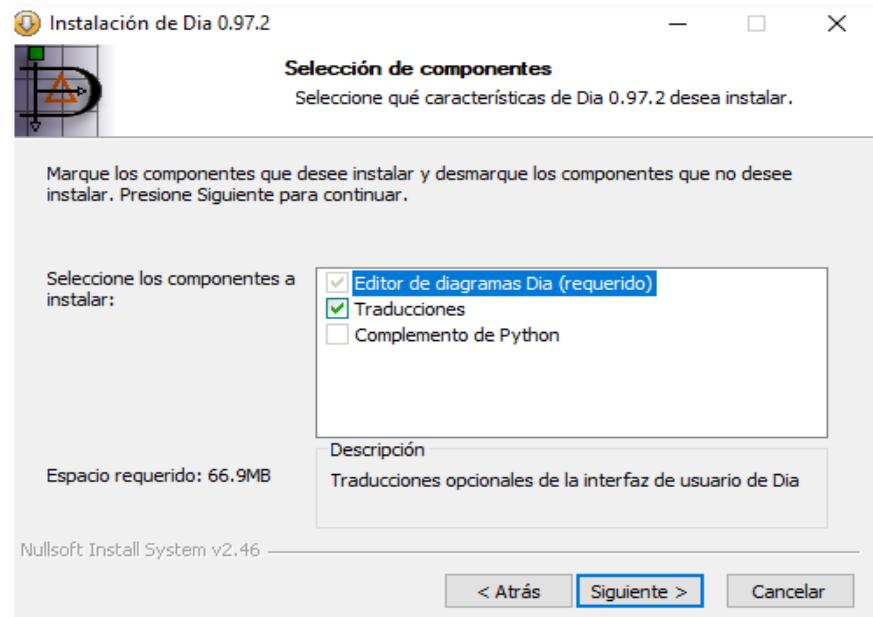
Figura 63. Instalación Dia Diagram Editor paso 8

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**



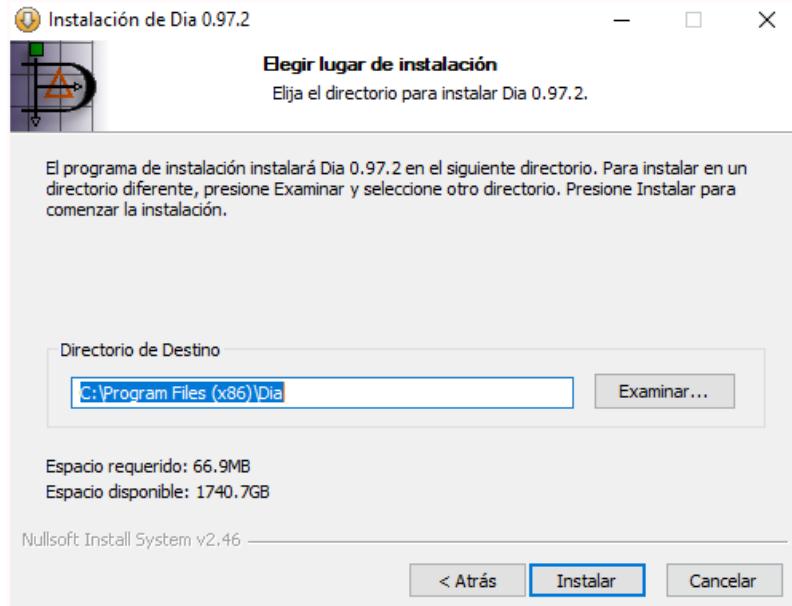
Marque los componentes que desea incluir en el software y de clic en “Siguiente”

Figura 64. Instalación Dia Diagram Editor paso 9



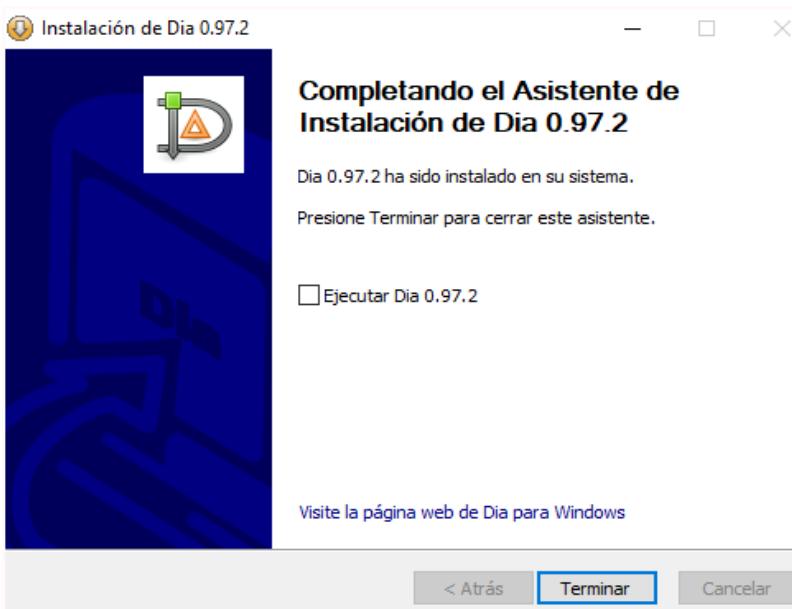
Haga clic en el botón “Examinar” para escoger la ruta en la que desea almacenar el programa o mantenga la ubicación por defecto y de clic en “Instalar”

Figura 65. Instalación Dia Diagram Editor paso 10



El software se instaló, haga sobre el botón “Terminar” para cerrar el instalador. Puede adicionalmente marcar la opción “Ejecutar Dia” para abrir el programa inmediatamente del cierre de su instalador

Figura 66. Instalación Dia Diagram Editor paso 11



7. Visual Paradigm

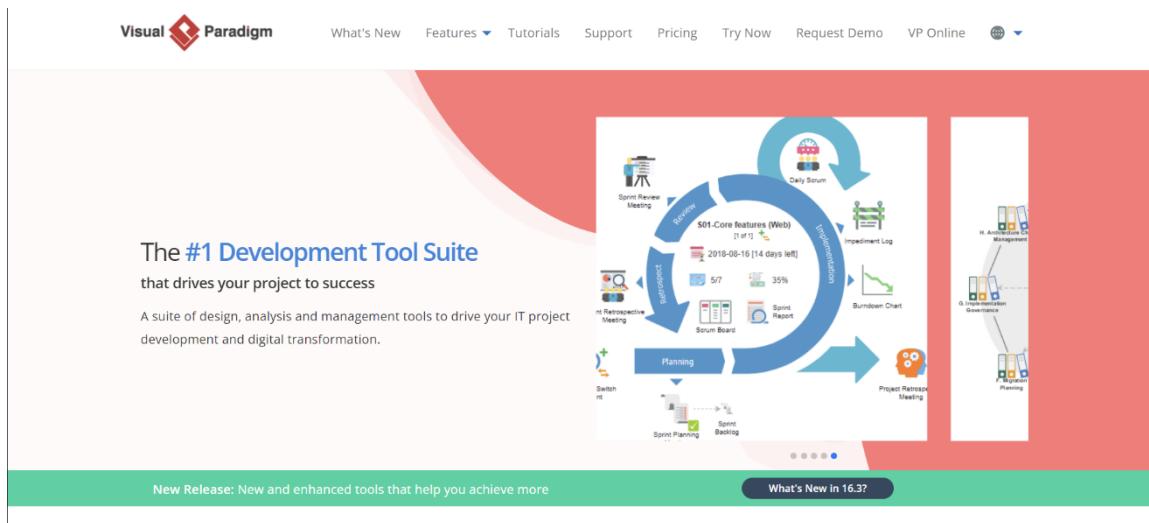
En el buscador de su navegador de preferencia escriba “Visual Paradigm” y de clic en el primer enlace: <https://www.visual-paradigm.com>

Figura 67. Instalación Visual Paradigm paso 1



Haga clic en “Try Now” para acceder a la sección de descarga del programa

Figura 68. Instalación Visual Paradigm paso 2



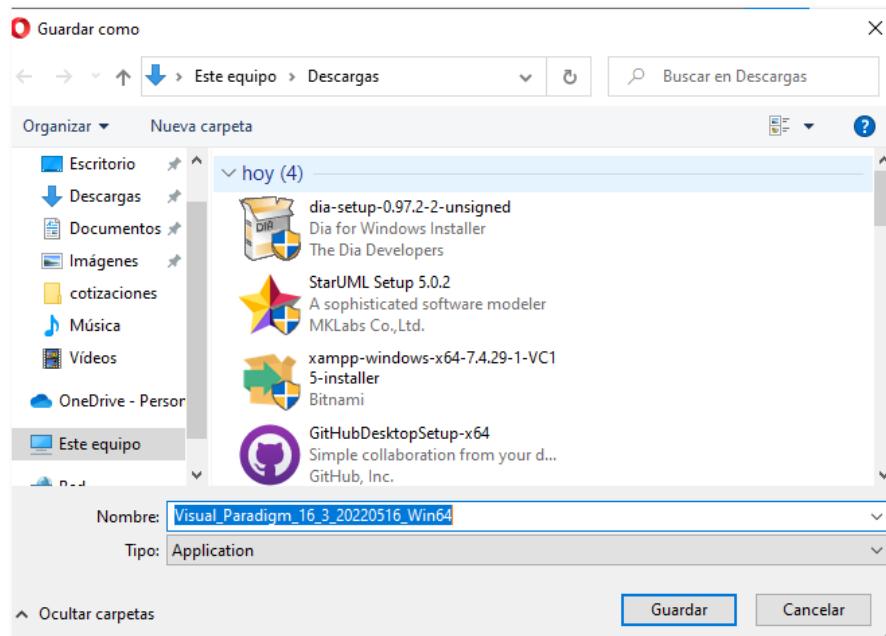
De clic sobre el botón de descarga que aparece a continuación

Figura 69. Instalación Visual Paradigm paso 3



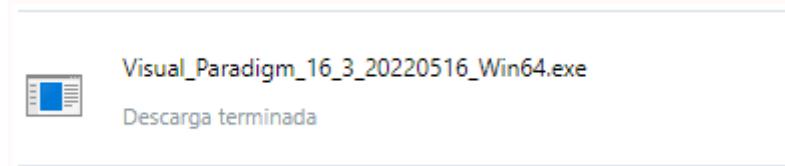
Escoja la ruta donde va a almacenar el instalador del programa y seleccione la opción “Guardar”

Figura 70. Instalación Visual Paradigm paso 4



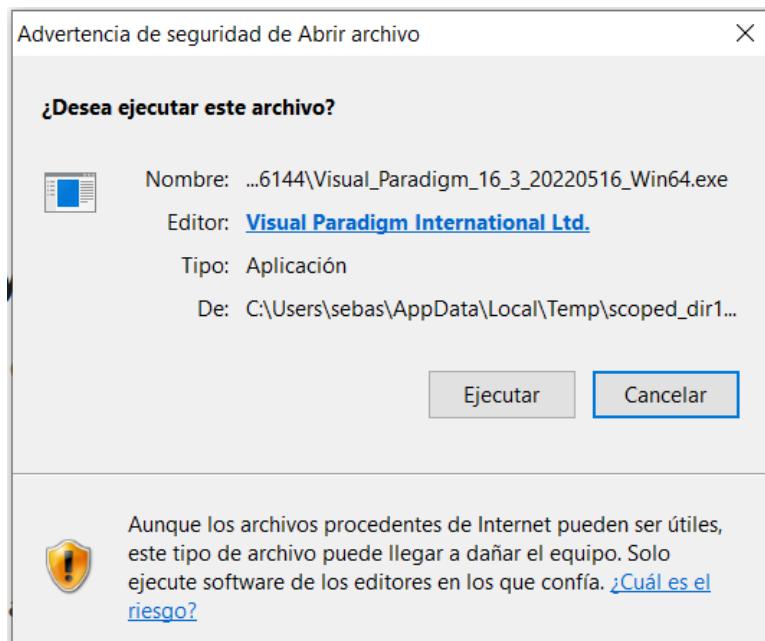
Haga doble clic sobre el instalador para abrirlo una vez este haya instalado

Figura 71. Instalación Visual Paradigm paso 5



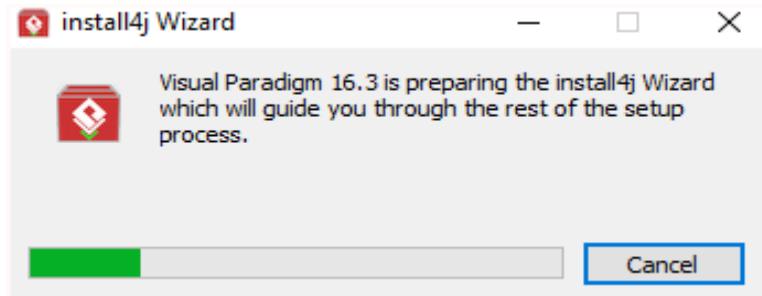
Se abrirá la siguiente ventana. De clic en “Ejecutar”

Figura 72. Instalación Visual Paradigm paso 6



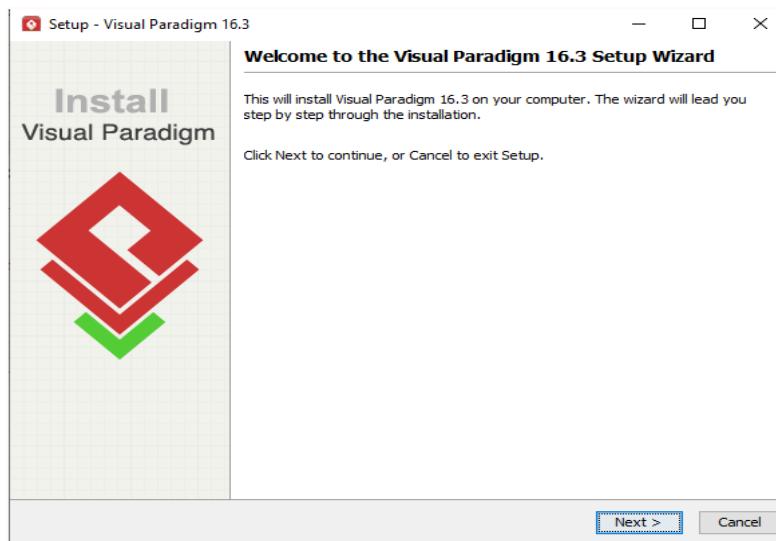
Espere mientras se prepara la instalación

Figura 73. Instalación Visual Paradigm paso 7



De clic en “Next >” para iniciar la instalación del programa

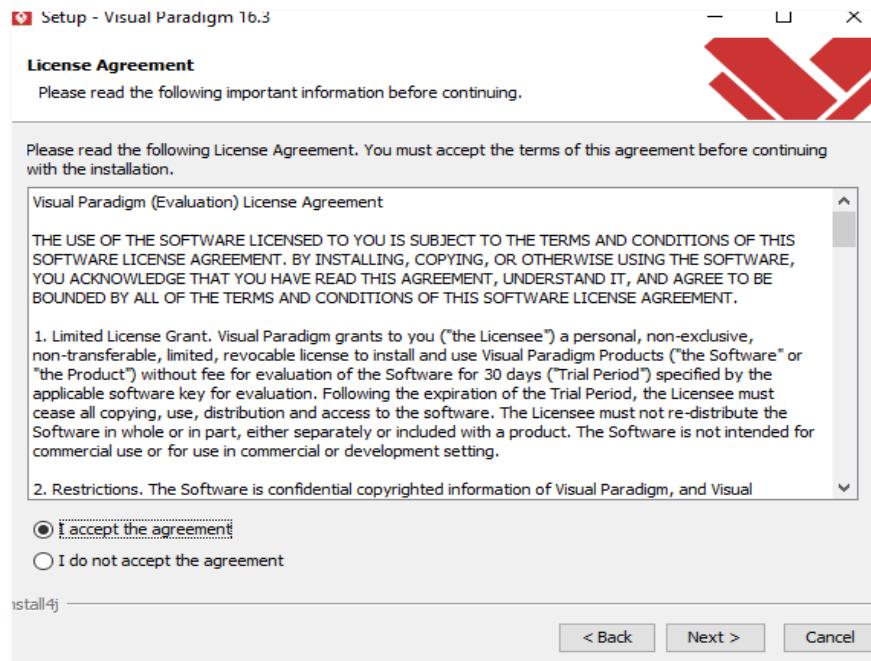
Figura 74. Instalación Visual Paradigm paso 8



Se abrirá el acuerdo de licencia el cual podrá leer. Debe aceptar los términos y condiciones escogiendo la opción “I accept the agreement” y luego dar clic en “Next>”. Es importante resaltar que usted es libre de aceptar o no dichos términos sin embargo si no los acepta no podrá hacer uso del sistema

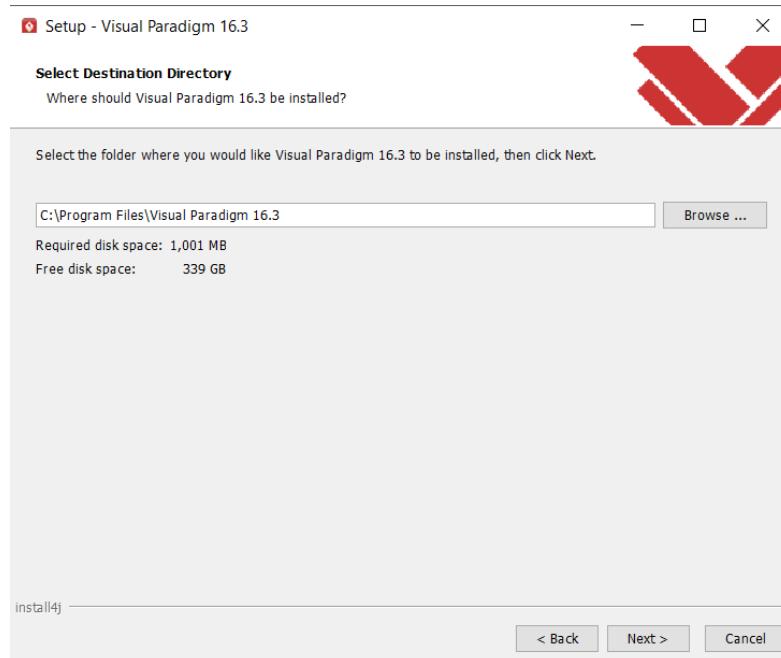


Figura 75. Instalación Visual Paradigm paso 9



Haga clic en el botón “Browse ...” para escoger la ruta en la que desea almacenar el programa o mantenga la ubicación por defecto y de clic en “Next >”

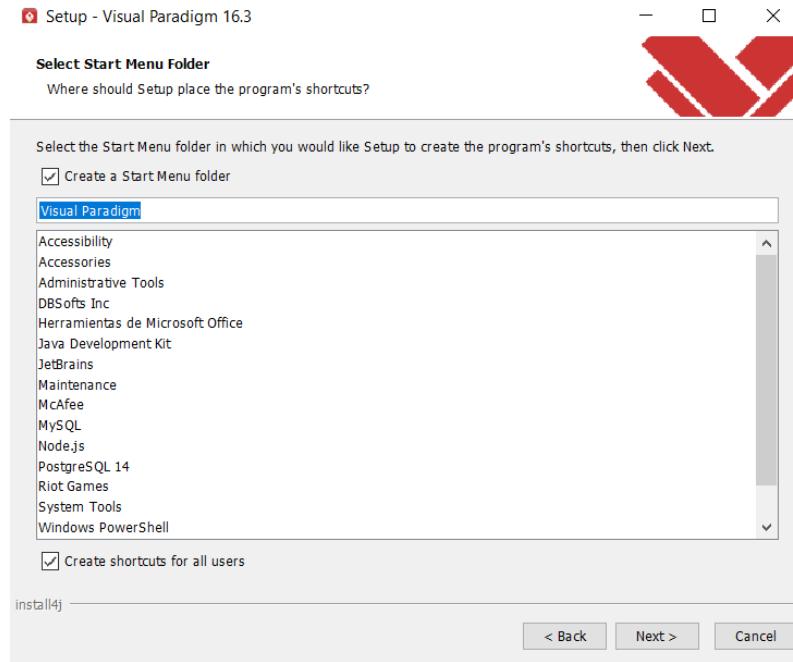
Figura 76. Instalación Visual Paradigm paso 10



**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

Deseleccione las casillas marcadas si no desea crear atajos del programa (Opcional). De clic en el botón “Next >”

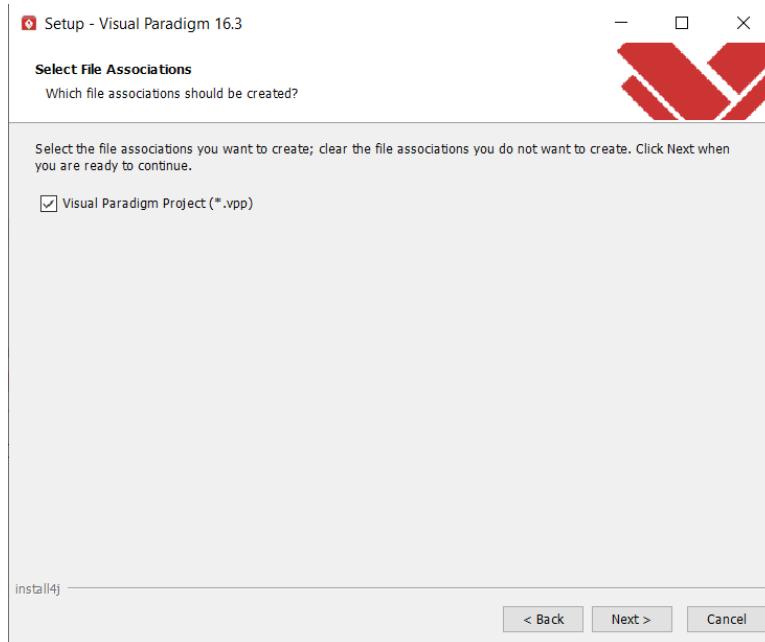
Figura 77. Instalación Visual Paradigm paso 11



Deseleccione la casilla de asociación de archivo *.vpp si no quiere que estos se asocien con el programa (Opcional).

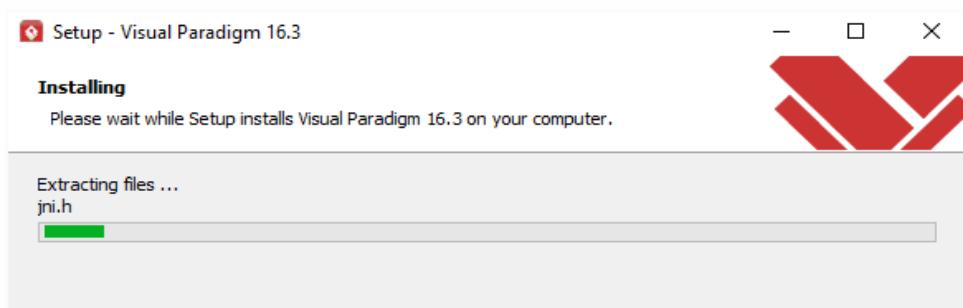
De clic en el botón “Next >”

Figura 78. Instalación Visual Paradigm paso 12



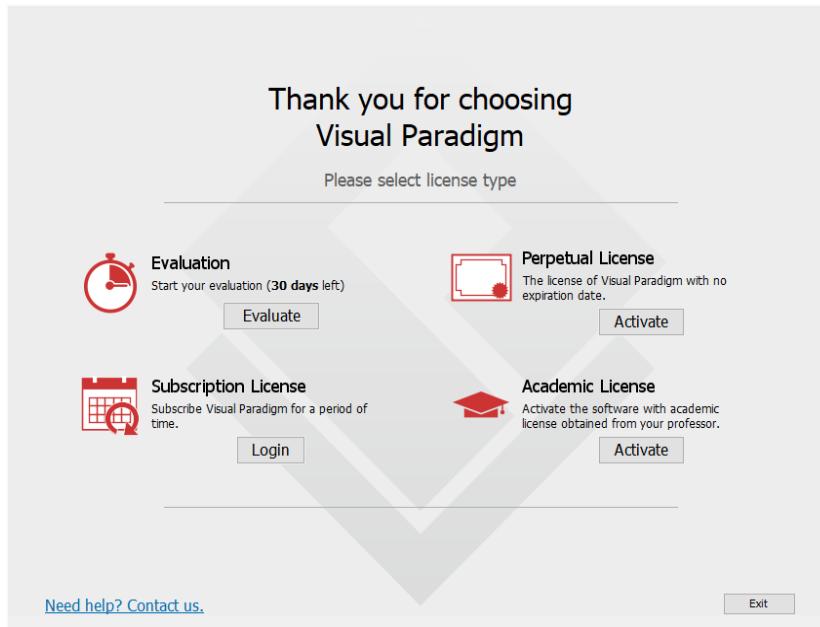
Espere que los recursos sean instalados:

Figura 79. Instalación Visual Paradigm paso 13



Visual Paradigm ya estará instalado, cierre el asistente dando clic en "Finish". La aplicación se lanzará automáticamente luego del cierre del instalador, si no desea que esto suceda marque la opción "Don't start"

Figura 80. Instalación Visual Paradigm paso 14



8. MySQL Workbench

En el buscador de su navegador de preferencia escriba “MySQL Workbench” y de clic en el primer enlace: <https://www.mysql.com/products/workbench/>

Figura 81. Instalación MySQL Workbench paso 1

Google

MySQL workbench

Cerca de 9,370,000 resultados (0.38 segundos)

<https://www.mysql.com/products/> ▾ Traducir esta página

MySQL Workbench

MySQL Workbench is a unified visual tool for database architects, developers, and DBAs. MySQL Workbench provides data modeling, SQL development, ... Visítate esta página el 23/06/22.

<https://dev.mysql.com/downloads/> ▾ Traducir esta página

Download MySQL Workbench

The following LGPL libraries are used by MySQL Workbench and their sources are provided for download in compliance with the LGPL.

<https://downloads.mysql.com/doc/wor...> ▾ Traducir esta página

Download MySQL Workbench (Archived Versions)

To download the latest release of MySQL Workbench, please visit MySQL Downloads. Product Version: 8.0.28, 8.0.27, 8.0.26, 8.0.25, 8.0.24, 8.0.23, 8.0.22 ...

<https://dev.mysql.com/doc/wor...> ▾ Traducir esta página

MySQL Workbench Manual

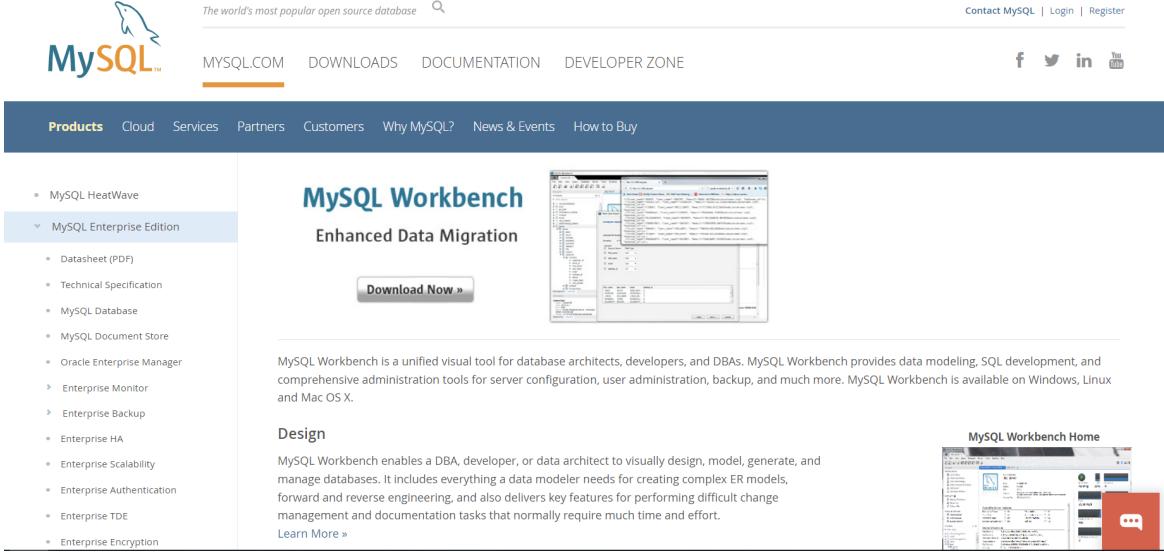
This is the MySQL Workbench Reference Manual. It documents the MySQL Workbench Community and MySQL Workbench Commercial releases for versions 8.0 through ...

Preguntas relacionadas

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

Una vez en la página oficial de MySQL haga clic sobre el botón “Download Now”

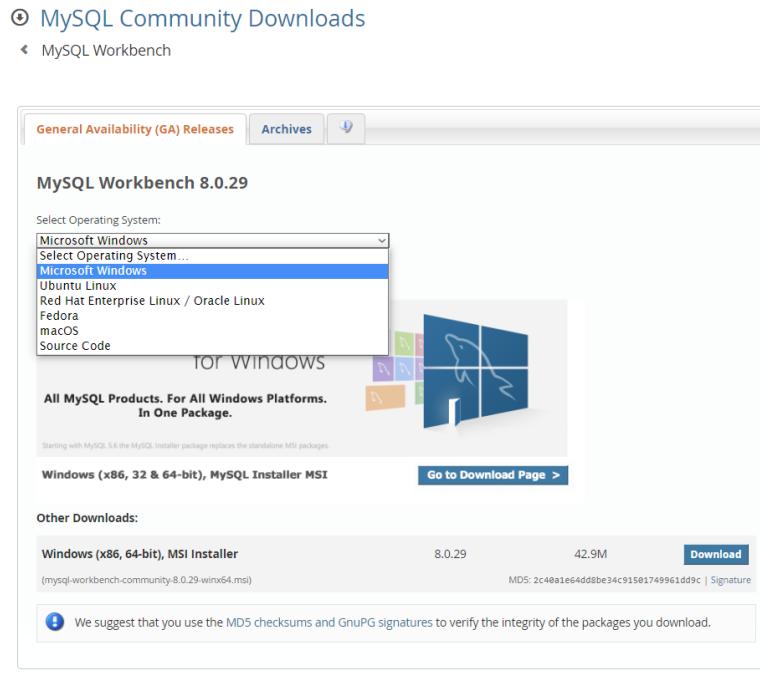
Figura 82. Instalación MySQL Workbench paso 2



The screenshot shows the MySQL website homepage. The top navigation bar includes links for Products, Cloud, Services, Partners, Customers, Why MySQL?, News & Events, and How to Buy. The main content area features a section for MySQL Workbench, specifically the Enhanced Data Migration edition. It includes a screenshot of the software interface, a "Download Now" button, and a brief description of MySQL Workbench's features. To the right, there is a thumbnail for the MySQL Workbench Home page.

Seleccione el sistema operativo en el cual va a instalar el software y de clic en “Download”

Figura 83. Instalación MySQL Workbench paso 3



De clic sobre “No thanks, just start my download”



Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA

Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones

LÉREZ
ARA CIA.
Asesores de Seguros
¡Sabemos y podemos!

Figura 84. Instalación MySQL Workbench paso 4

④ MySQL Community Downloads

Login Now or Sign Up for a free account.

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- Fast access to MySQL software downloads
- Download technical White Papers and Presentations
- Post messages in the MySQL Discussion Forums
- Report and track bugs in the MySQL bug system

A screenshot of the MySQL Community Downloads page. It shows two prominent buttons: a blue 'Login »' button with the subtext 'using my Oracle Web account' and a green 'Sign Up »' button with the subtext 'for an Oracle Web account'. Below these buttons, a note explains that MySQL.com uses Oracle SSO for authentication and provides instructions for existing users and new signups.

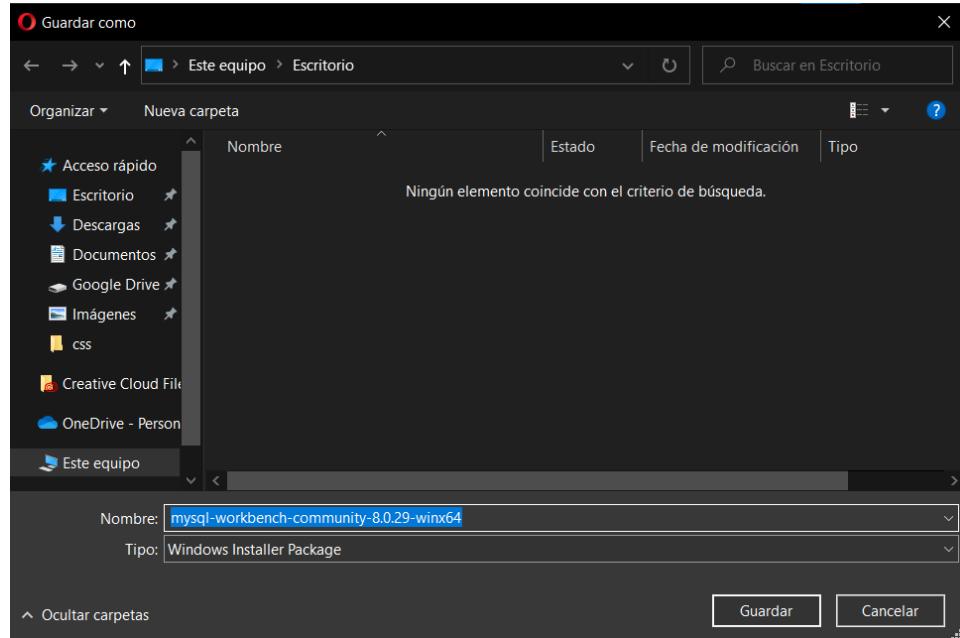
[No thanks, just start my download.](#)

ORACLE © 2022 Oracle

[Privacy / Do Not Sell My Info](#) | [Terms of Use](#) | [Trademark Policy](#) | [Preferencias sobre cookies](#)

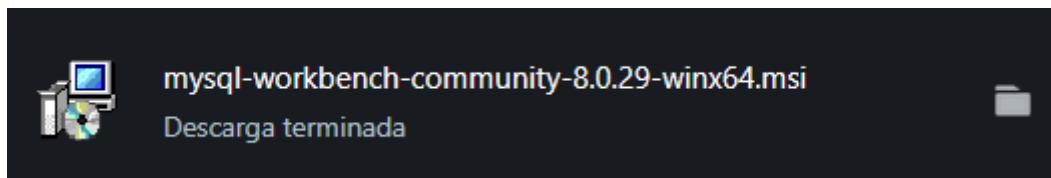
Escoja la ruta donde desea almacenar el instalador del aplicativo y posterior a ello, de clic en “Guardar”

Figura 85. Instalación MSQL Workbench paso 5



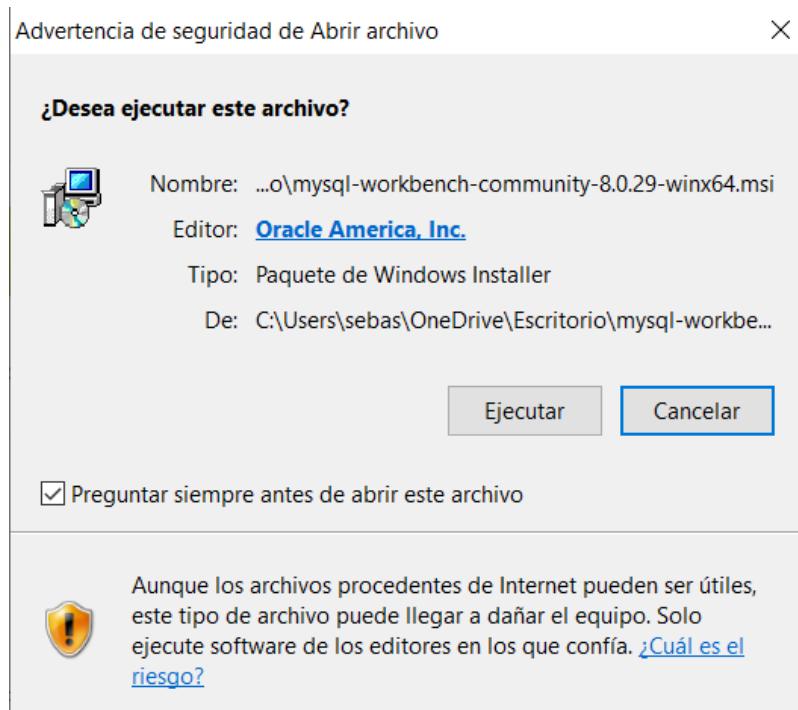
Haga doble clic sobre el instalador

Figura 86. Instalación MySQL Workbench paso 6



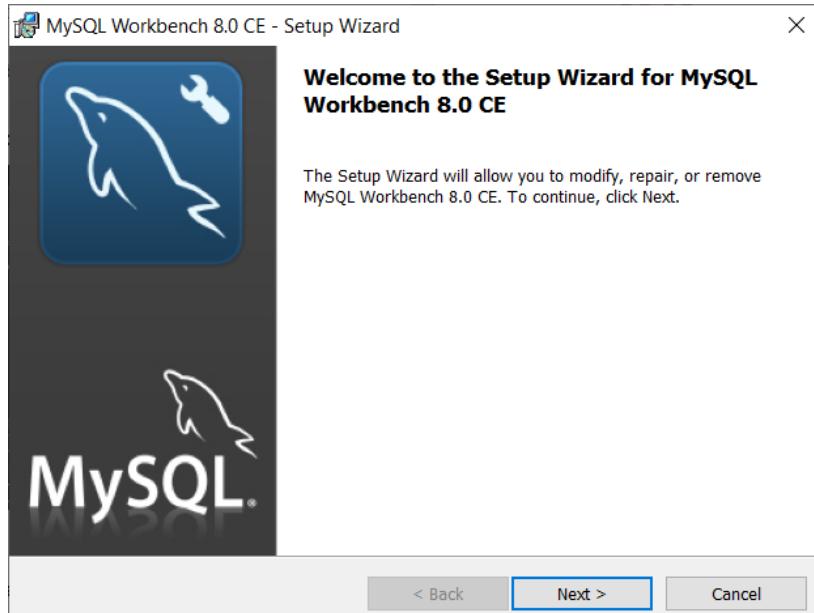
Aparecerá la siguiente ventana, de clic sobre el botón ejecutar

Figura 87. Instalación MySQL Workbench paso 7



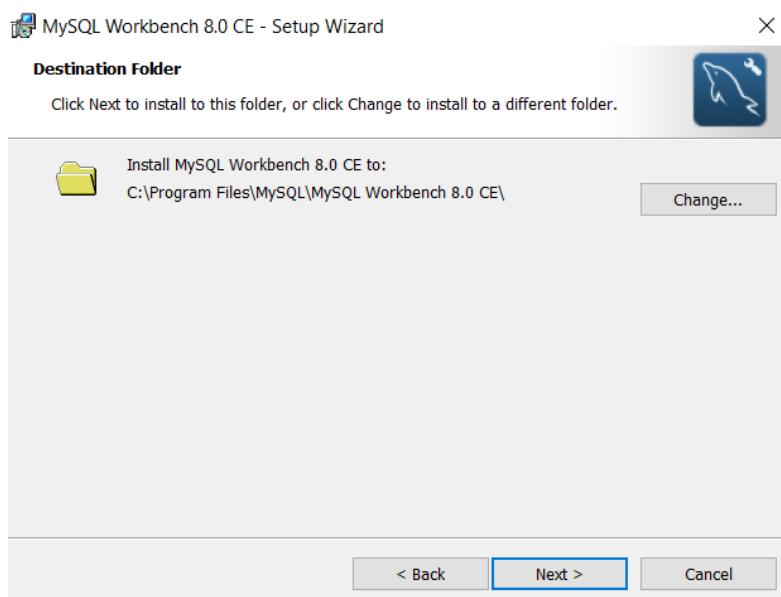
De clic en el botón “Next”

Figura 88. Instalación MySQL Workbench paso 8



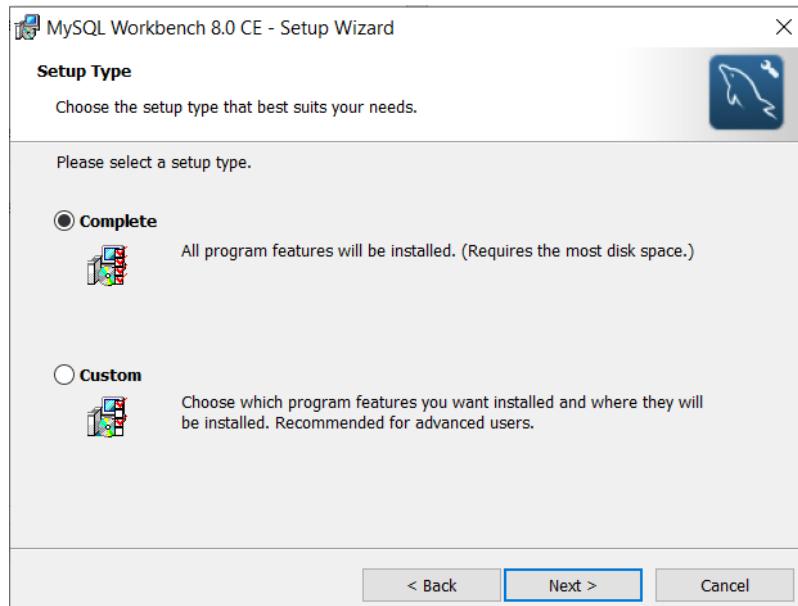
De clic en “Next”, adicionalmente si desea cambiar la ruta predeterminada donde se va a almacenar el software de clic en “Change” y seleccione la ubicación deseada

Figura 89. Instalación MySQL Workbench paso 9



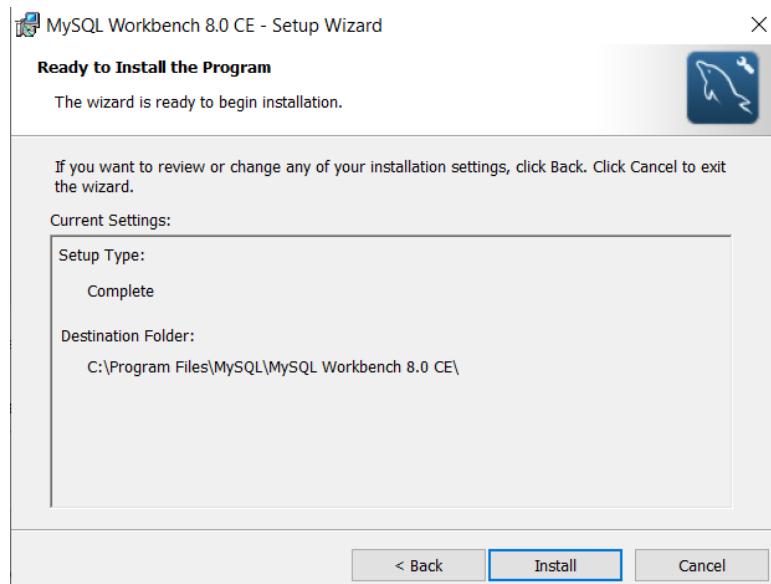
Escoja el modo de instalación del software y de clic en la opción “Next”. Puede dejar el modo por defecto

Figura 90. Instalación MySQL Workbench paso 10



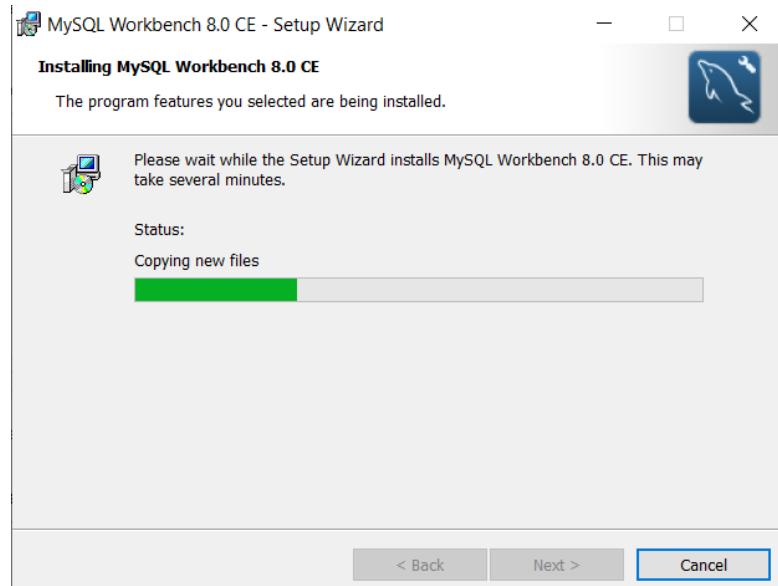
Visualice un resumen de la configuración de la instalación del programa y verifique que todo esté de acuerdo con sus necesidades y luego de clic en la opción “Install”, en caso de encontrar configuraciones erróneas de clic en el botón “Back” para retroceder y cambiar lo que corresponda

Figura 91. Instalación MySQL Workbench paso 11

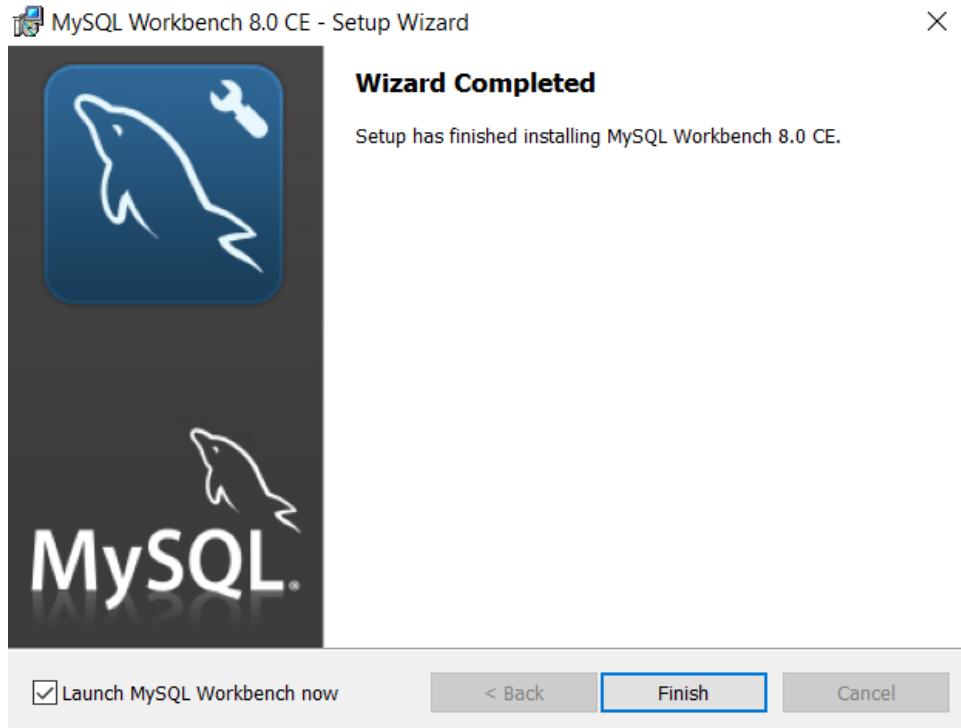


Espere a que el programa se instale

Figura 92. Instalación MySQL Workbench paso 12



El programa se instaló, cierre el asistente dando clic en el botón “Finish”,
opcionalmente desmarque la casilla “Launch MySQL Workbench now” en caso de
que no quiera que se lance el aplicativo inmediatamente

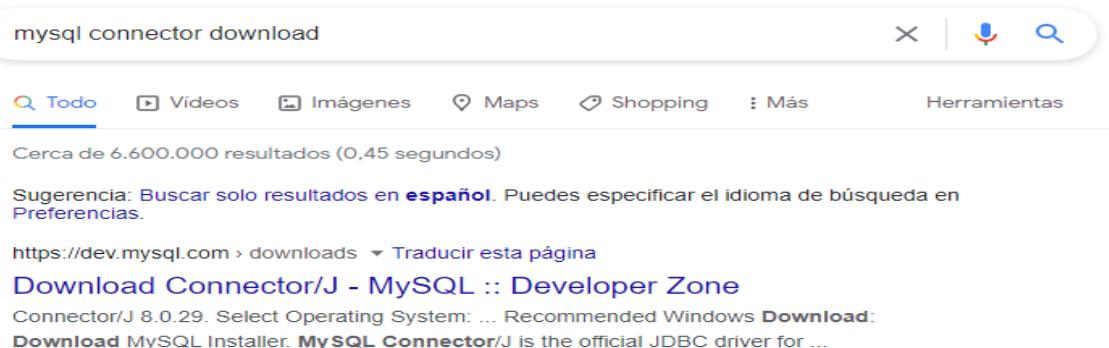


9. MySQL Connector

Diríjase al siguiente enlace de descarga:

<https://dev.mysql.com/downloads/connector/odbc/> o bien, busque en el navegador lo siguiente “MySQL Connector download” y de clic en el primer enlace

Figura 93. Instalación MySQL Connector paso 1



The screenshot shows a search results page for "mysql connector download". The search bar at the top contains the query. Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Videos", "Imágenes", "Maps", "Shopping", "Más", and "Herramientas". The main content area displays a summary: "Cerca de 6.600.000 resultados (0,45 segundos)". A note says: "Sugerencia: Buscar solo resultados en **español**. Puedes especificar el idioma de búsqueda en Preferencias." Below this, a link to the MySQL website is shown: "https://dev.mysql.com > downloads > Traducir esta página". The text "Download Connector/J - MySQL :: Developer Zone" is visible, along with a description of the connector: "Connector/J 8.0.29. Select Operating System: ... Recommended Windows Download: Download MySQL Installer. MySQL Connector/J is the official JDBC driver for ...".

Haga clic en el botón “Download” según la versión del dispositivo y el sistema operativo



Figura 94. Instalación MySQL Connector paso 2

④ MySQL Community Downloads
↳ Connector/ODBC

The screenshot shows the MySQL Community Downloads website. At the top, there are tabs for "General Availability (GA) Releases" (which is selected), "Archives", and a help icon. Below the tabs, it says "Connector/ODBC 8.0.29".
There are dropdown menus for "Select Operating System" (set to "Microsoft Windows") and "Select OS Version" (set to "All"). To the right, a button says "Looking for previous GA versions?".
Under "Recommended Download:", there's a section for "MySQL Installer for Windows" with the subtext "All MySQL Products. For All Windows Platforms. In One Package.". It features a thumbnail of the MySQL logo and a "Go to Download Page >" button.
Below this, under "Other Downloads:", there are two entries:

- Windows (x86, 32 & 64-bit), MySQL Installer MSI** (mysql-connector-odbc-8.0.29-winx64.msi)
Version: 8.0.29, Size: 21.8M, Download button
- Windows (x86, 32-bit), MSI Installer** (mysql-connector-odbc-8.0.29-win32.msi)
Version: 8.0.29, Size: 19.5M, Download button

Each download entry includes an MD5 hash and a "Signature" link.

De clic en “No thanks, just start my download”

Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones

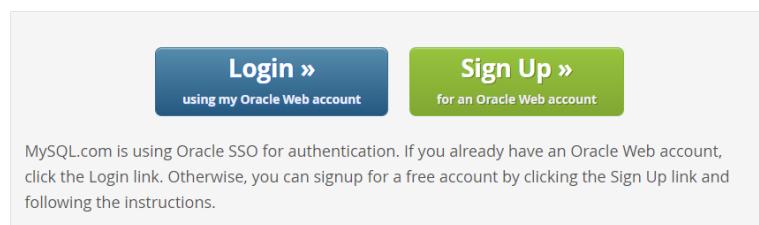
Figura 95. Instalación MySQL Connector paso 3

④ MySQL Community Downloads

Login Now or Sign Up for a free account.

An Oracle Web Account provides you with the following advantages:

- Fast access to MySQL software downloads
- Download technical White Papers and Presentations
- Post messages in the MySQL Discussion Forums
- Report and track bugs in the MySQL bug system



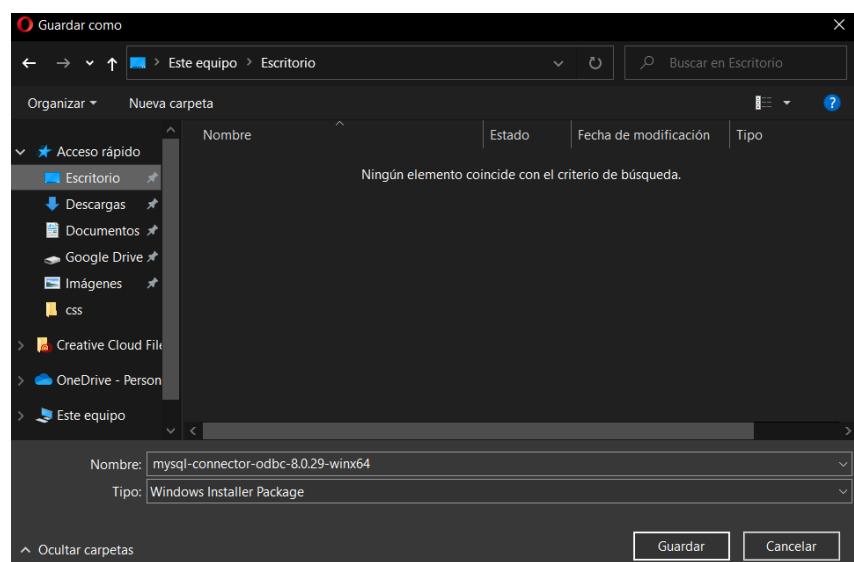
No thanks, just start my download.

ORACLE © 2022 Oracle

[Privacy / Do Not Sell My Info](#) | [Terms of Use](#) | [Trademark Policy](#) | [Preferencias sobre cookies](#)

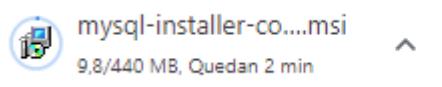
Escoja la ruta del almacenamiento del instalador del programa y de clic en guardar

Figura 96. Instalación MySQL Connector paso 4



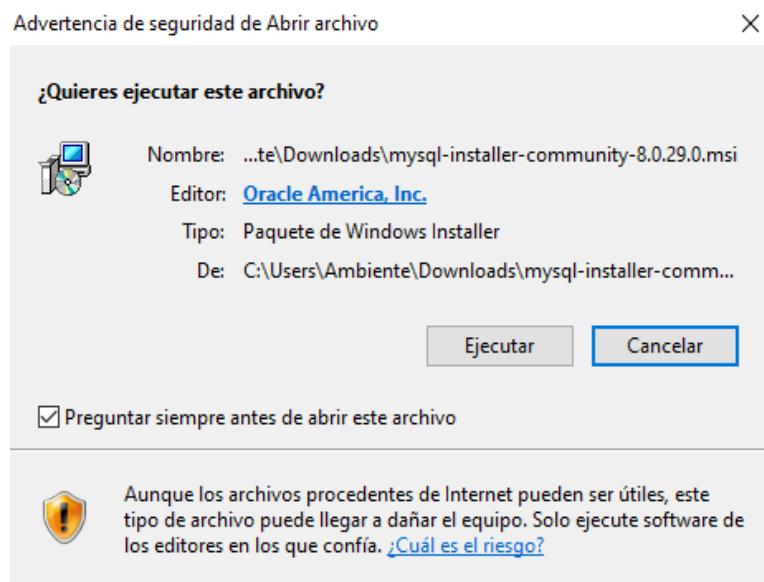
Espere que se descargue el instalador y haga doble clic sobre él

Figura 97. Instalación MySQL Connector paso 5



De clic en “Ejecutar”

Figura 98. Instalación MySQL Connector paso 6



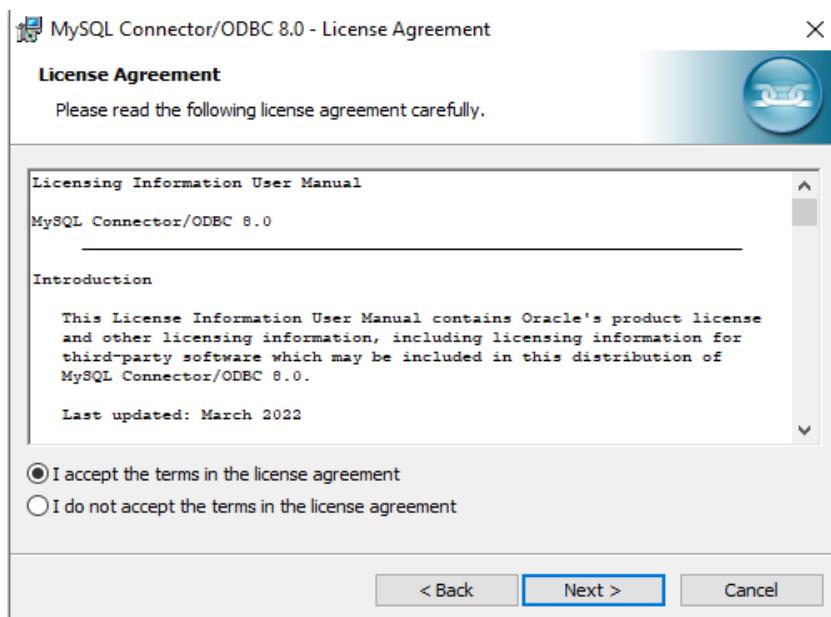
De clic en la opción “Next”

Figura 99. Instalación MySQL Connector paso 7



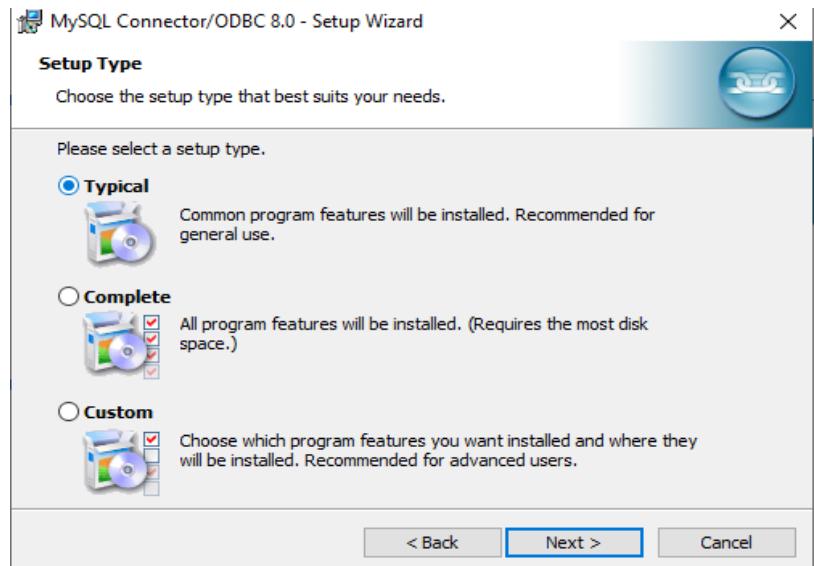
Aquí podrá leer el acuerdo de licencia, debe aceptarlo dando clic en “I accept the terms in the license agreement” y luego de clic en “Next”. Es importante aclarar que usted es libre de aceptar o no los términos, no obstante, si estos no son aceptados el software no puede ser usado

Figura 100. Instalación MySQL Connector paso 8



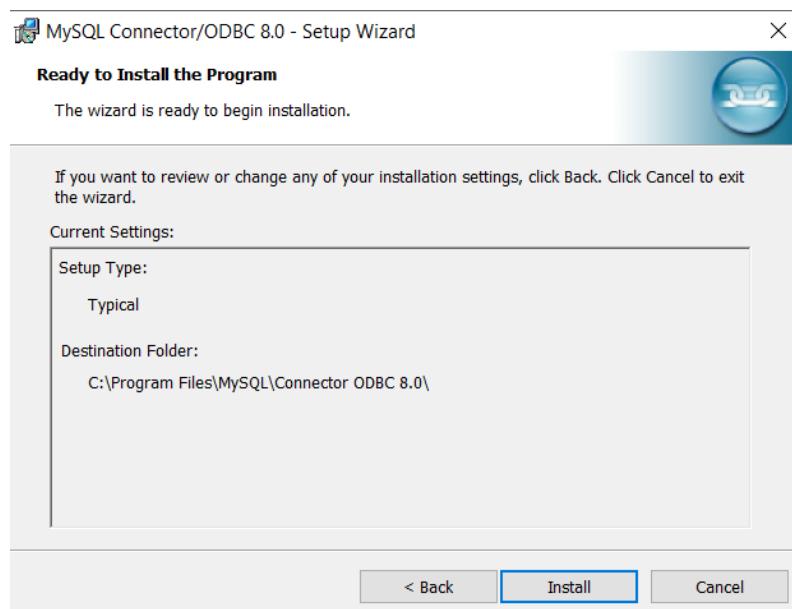
Seleccione el modo de instalación del software y de clic en “Next”. Usted puede dejar la opción predeterminada

Figura 101. Instalación MySQL Connector paso 9



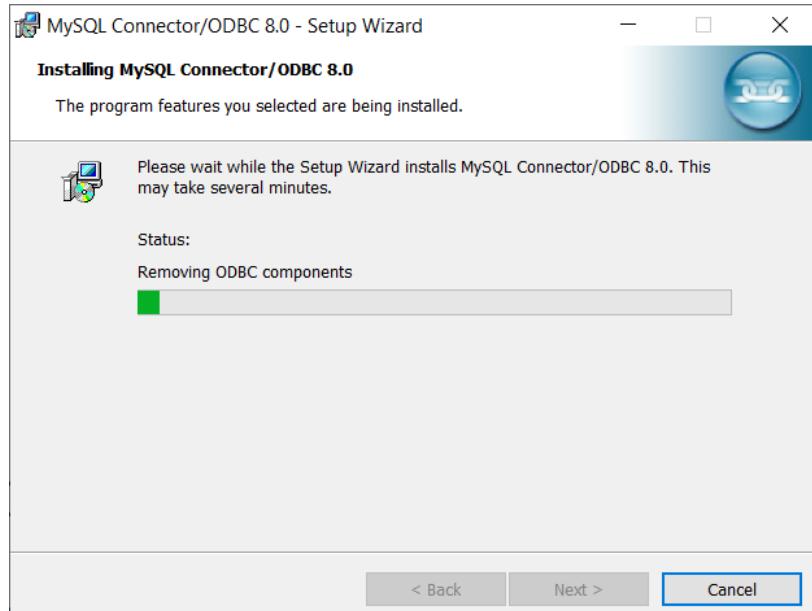
Aparecerá una ventana con un resumen de la instalación, léala y verifique que todo este correctamente y de clic en “Install”, de lo contrario de clic en el botón “Back” para regresar y hacer los cambios correspondientes.

Figura 102. Instalación MySQL Connector paso 10



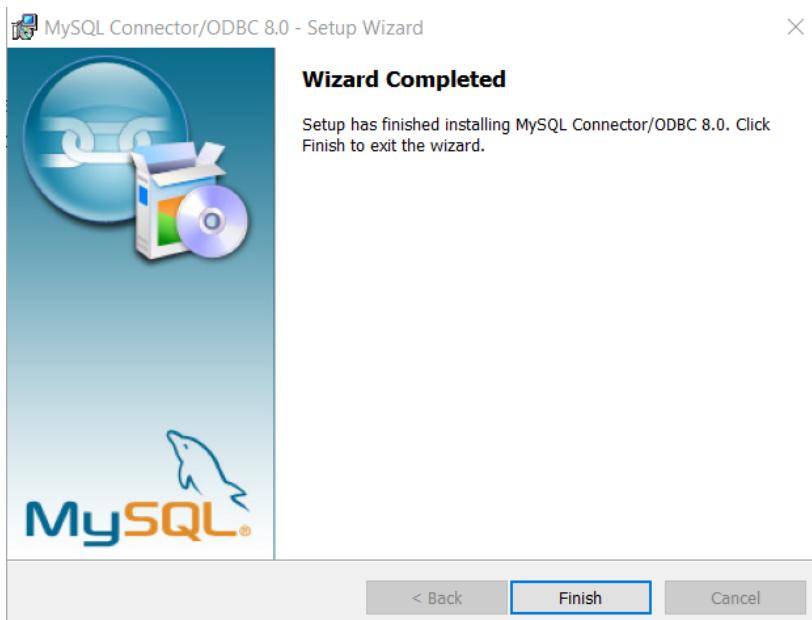
Espere que se instale el programa

Figura 103. Instalación MySQL Connector paso 11



El programa se instaló, cierre el asistente dando clic en “Finish”

Figura 104. Instalación MySQL Connector paso 12



Ya podemos usar el Administrador de origen de datos ODBC

Figura 105. Instalación MySQL Connector paso 13

MAPA DE PROCESOS BPMN

Figura 106. Proceso de gestión de solicitud de seguros

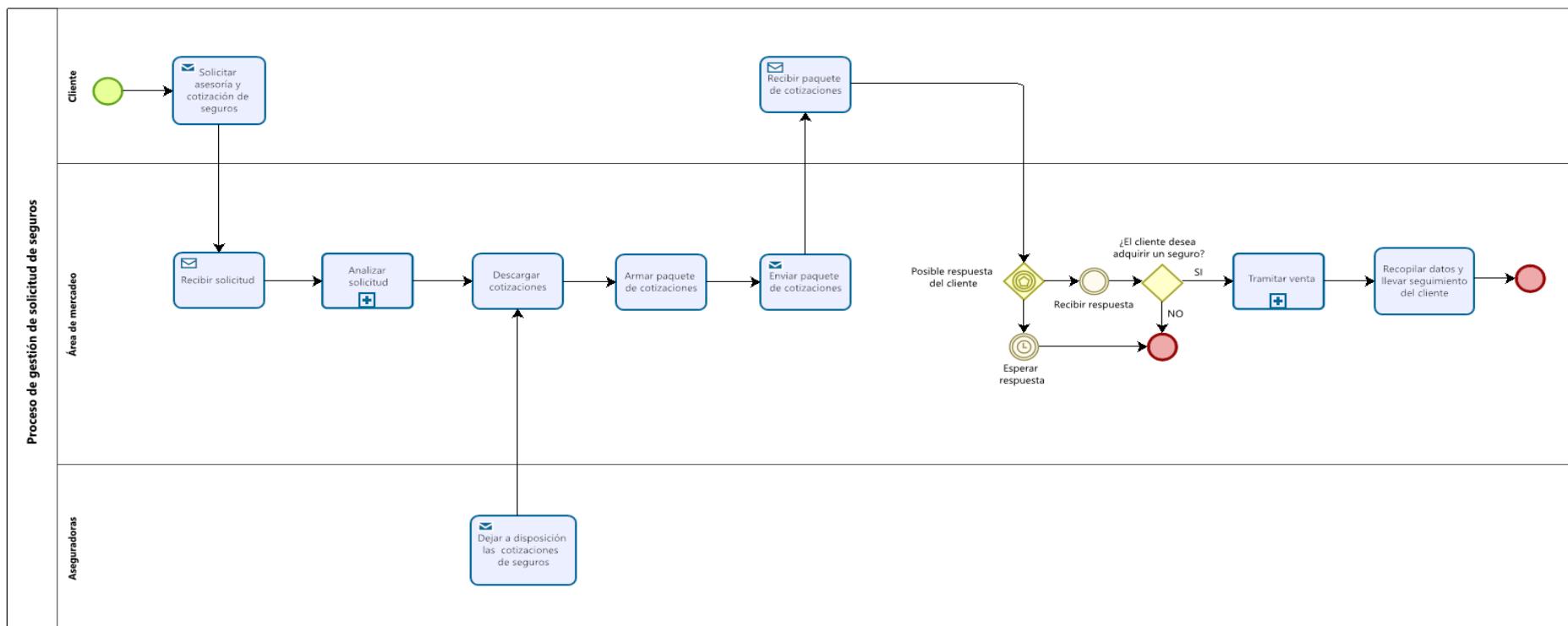


Figura 107. Análisis de solicitud

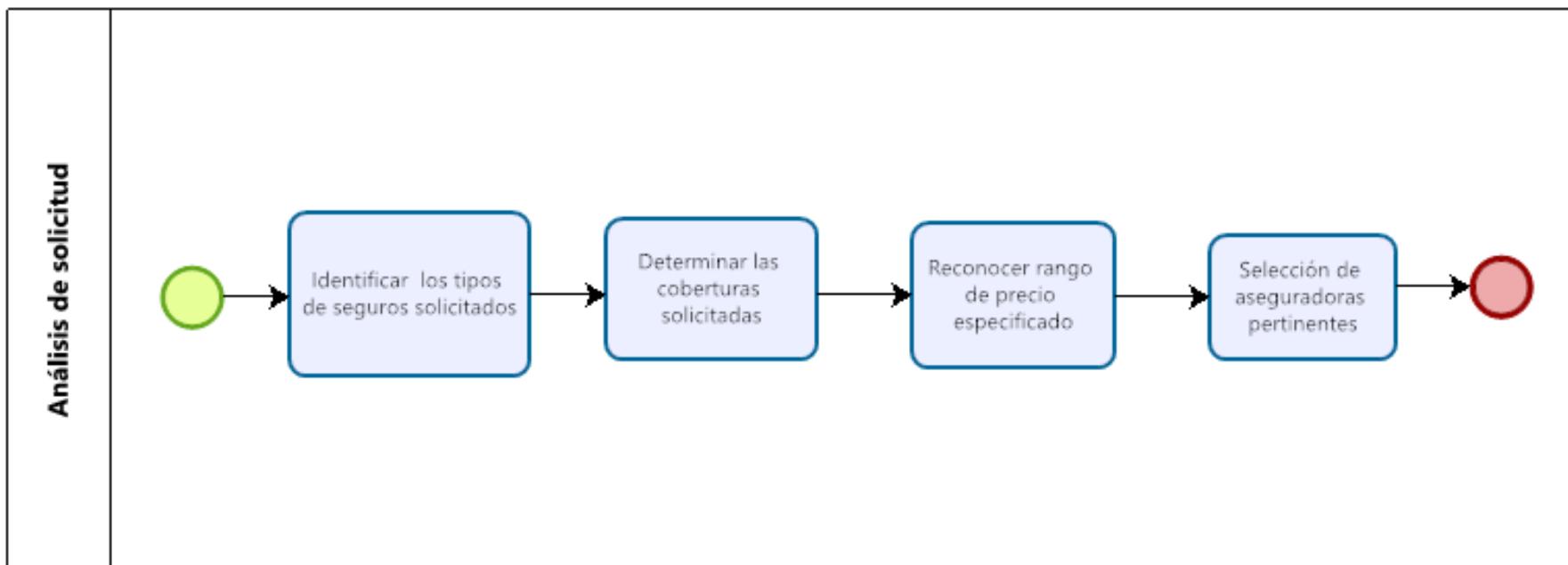
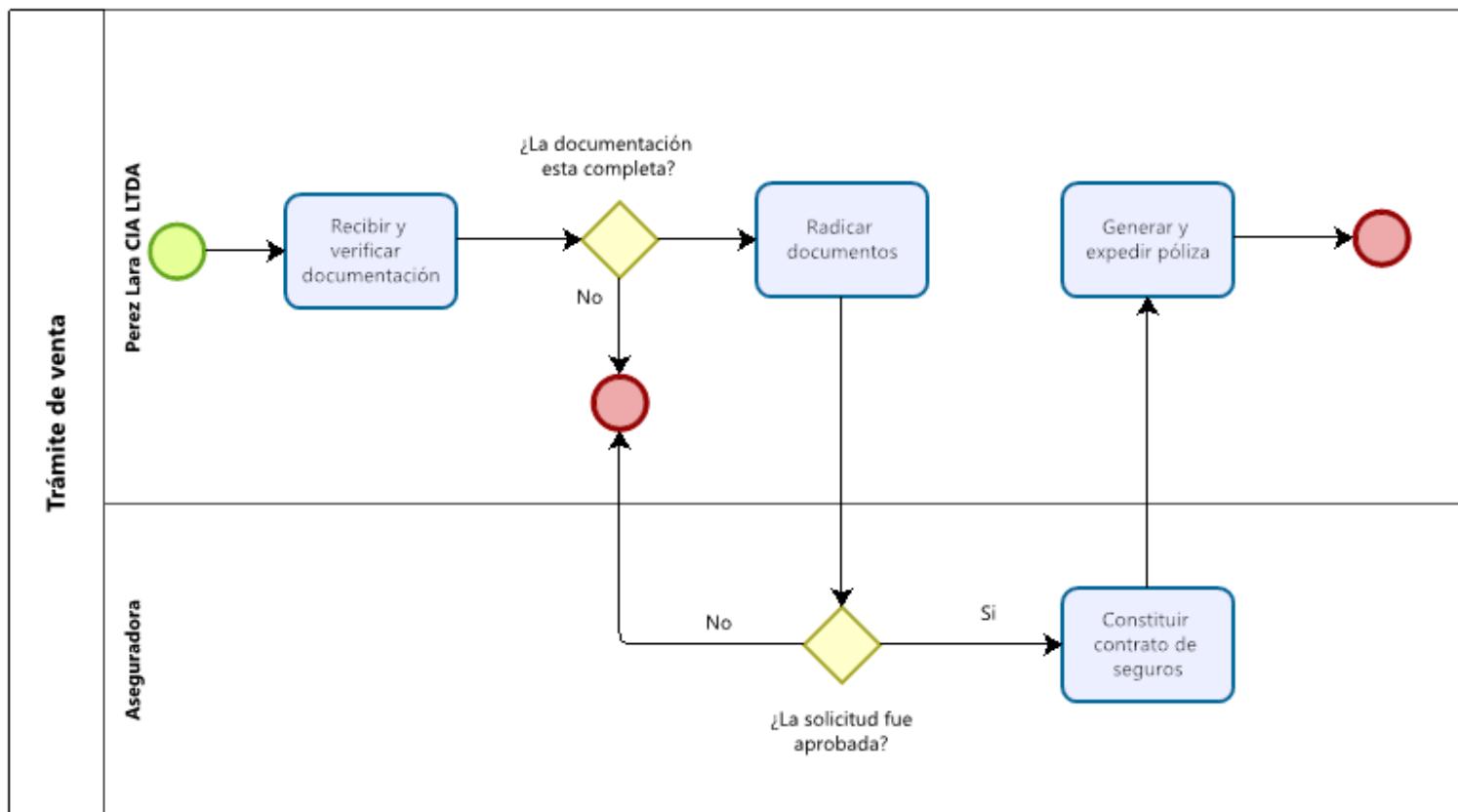


Figura 108. Trámite de venta





FORMATO IEEE 830 REQUISITOS DE SOFTWARE

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) del SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE CLIENTES Y COTIZACIONES DE SEGUROS, el cual está orientado a la web y está dirigido a la empresa Pérez Lara Cía LTDA. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

Enlace:

<https://drive.google.com/file/d/1wzQSdr0Vj2v0jsFNOy8OfsV33INFd8KB/view?usp=sharing>

DIAGRAMA DE CASOS DE USO

El diagrama de casos de uso es una forma de diagrama de comportamiento en lenguaje de modelado unificado (UML, del inglés Unified Modelling Language), con la que se representan procesos empresariales, así como sistemas y procesos de programación orientada a objetos.

Enlace:

https://drive.google.com/file/d/1yv_zW3F9ji-QBVW9i6QmKwdH5S7e4_iC/view?usp=sharing

FORMATO DE CASOS DE USO EXTENDIDO

El formato de casos de uso extendido es un documento mediante el cual se pretende ampliar la información que brinda el diagrama de casos de uso, exponiendo los flujos alternativos del caso de uso a su vez que se muestra sus dependencias y relaciones con los demás casos

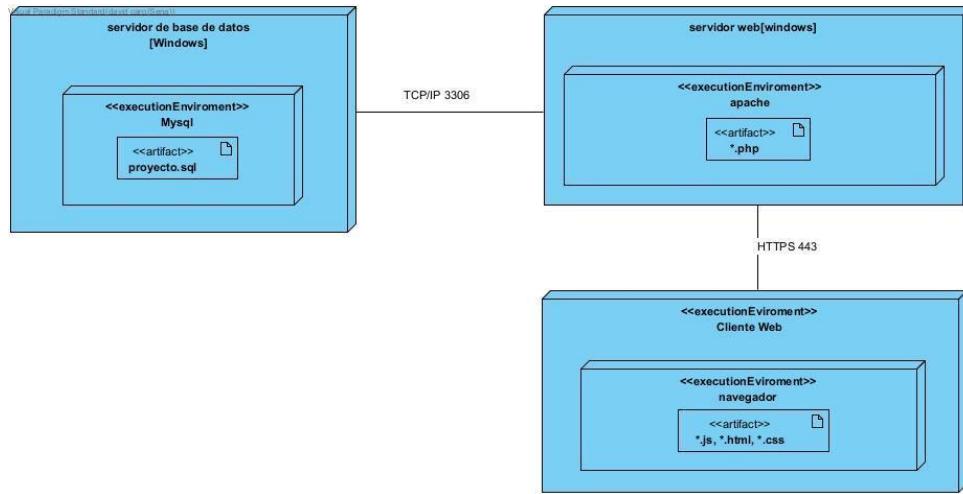
Enlace:

https://drive.google.com/drive/folders/116J3Q46serFkJ785_no-tAo3whC7hCAp?usp=sharing

DIAGRAMA DE DESPLIEGUE

El diagrama de despliegue es un tipo de diagrama UML que muestra la arquitectura de ejecución de un sistema, incluyendo nodos como entornos de ejecución de hardware o software, y el middleware que los conecta.

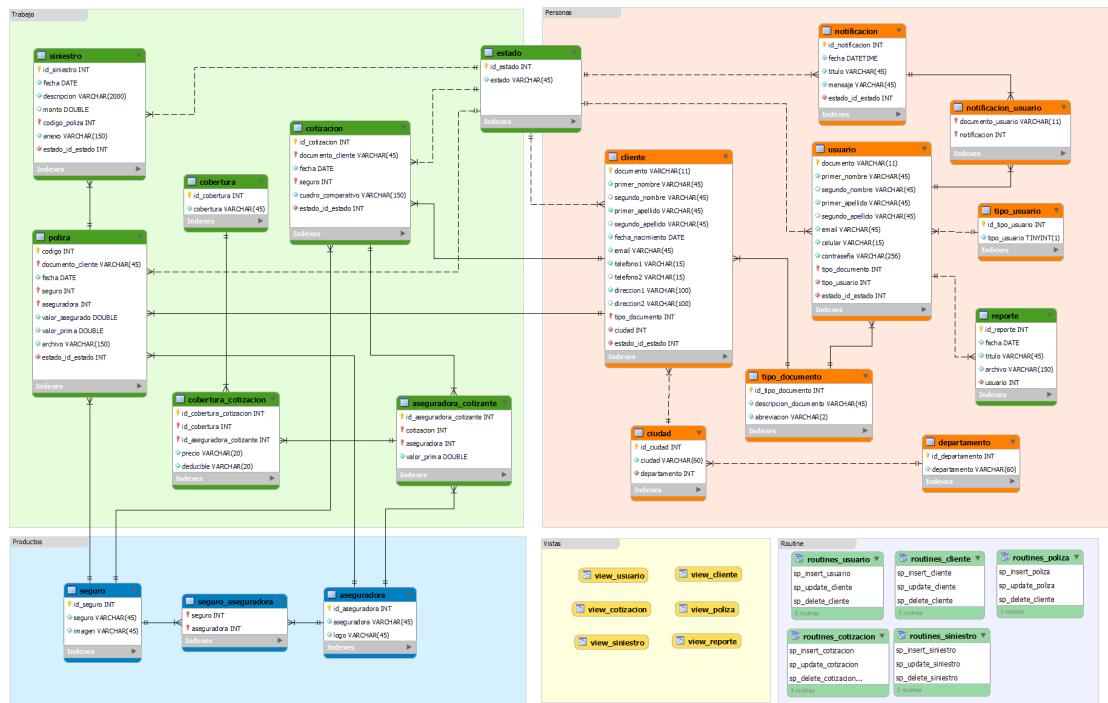
Figura 109. Diagrama de despliegue



MODELO RELACIONAL

El modelo relacional se basa en la representación de datos a través de tablas relacionadas, con el fin de lograr de manera lógica una mejor conceptualización de los conjuntos de datos

Figura 110. Modelo relacional de Base de Datos



Enlace:



https://drive.google.com/file/d/1ZwKJeFk_2776tvcK8QLuNu_rjSille7W/view?usp=sharing

SCRIPT DATABASE

DDL

Tablas

```
/* TABLA: tipo_documento
=====
drop database if exists Perez_Lara_Cia_LTDA;
create database if not exists Perez_Lara_Cia_LTDA;
use Perez_Lara_Cia_LTDA;
/* TABLA: tipo_usuario
=====
drop table if exists tipo_documento;
create table if not exists tipo_documento
(
    id_tipo_documento int auto_increment primary key,
    descripcion_documento varchar(45) not null,
    abreviacion      varchar(2)
);
/* TABLA: estado
=====
drop table if exists estado;
create table if not exists estado
(
    id_estado int auto_increment primary key,
    estado   varchar(45) not null
);
/* Usuarios
=====
/* TABLA: tipo_usuario
=====
drop table if exists tipo_usuario;
create table if not exists tipo_usuario
(
    id_tipo_usuario int auto_increment primary key,
    tipo_usuario   tinyint(1) not null
);
```

```

/* TABLA: usuario
=====
drop table if exists usuario;
create table if not exists usuario
(
    documento      varchar(20) primary key,
    primer_nombre  varchar(45) not null,
    segundo_nombre varchar(45),
    primer_apellido varchar(45) not null,
    segundo_apellido varchar(45),
    celular        varchar(15) not null,
    email          varchar(45) not null unique,
    clave          varchar(256) not null,
    foto_perfil    varchar(150) not null,
    tipo_documento  int      not null,
    tipo_usuario   int      not null,
    estado         int      not null,
    foreign key (tipo_documento) references tipo_documento (id_tipo_documento),
    foreign key (tipo_usuario) references tipo_usuario (id_tipo_usuario),
    foreign key (estado) references estado (id_estado)
);
/* TABLA: notificacion
=====
drop table if exists notificacion;
create table if not exists notificacion
(
    id_notificacion int auto_increment primary key,
    fecha           datetime not null,
    titulo          varchar(45),
    mensaje         varchar(45)
);
/* TABLA: notificacion_usuario
=====
drop table if exists notificacion_usuario;
create table if not exists notificacion_usuario
(
    id_notificacion_usuario int auto_increment primary key,
    documento_usuario       varchar(11) not null,
    notificacion           int      not null,
    estado                  int      not null,
    foreign key (documento_usuario) references usuario (documento) on update cascade,
    foreign key (notificacion) references notificacion (id_notificacion),
    foreign key (estado) references estado (id_estado)
);

```



);

```
/* Clientes
=====
/* TABLA: departamento
=====
drop table if exists departamento;
create table if not exists departamento
(
    id_departamento int auto_increment primary key,
    departamento    varchar(60) not null
);
/* TABLA: ciudad
=====
drop table if exists ciudad;
create table if not exists ciudad
(
    id_ciudad    int auto_increment primary key,
    ciudad       varchar(60) not null,
    departamento int        not null,
    foreign key (departamento) references departamento (id_departamento)
);
/* TABLA: cliente
=====
drop table if exists cliente;
create table if not exists cliente
(
    documento      varchar(20) primary key,
    primer_nombre  varchar(45) not null,
    segundo_nombre varchar(45),
    primer_apellido varchar(45) not null,
    segundo_apellido varchar(45),
    fecha_nacimiento date      not null,
    email          varchar(45) not null,
    telefono1     varchar(15) not null,
    telefono2     varchar(15),
    direccion1    varchar(100) not null,
    direccion2    varchar(100),
    tipo_documento int        not null,
    ciudad         int        not null,
    estado         int        not null,
    fecha_ingreso date      not null,
    foreign key (tipo_documento) references tipo_documento (id_tipo_documento),
```



```
foreign key (ciudad) references ciudad (id_ciudad),
foreign key (estado) references estado (id_estado)
);

/* Productos
=====
/* TABLA: aseguradora
=====
drop table if exists aseguradora;
create table if not exists aseguradora
(
    id_aseguradora int auto_increment primary key,
    aseguradora  varchar(45) not null,
    logo        varchar(150) not null
);
/* TABLA: seguro
=====
drop table if exists seguro;
create table if not exists seguro
(
    id_seguro int auto_increment primary key,
    seguro    varchar(45) not null,
    imagen    varchar(150) not null
);
/* TABLA: seguro_aseguradora
=====
drop table if exists seguro_aseguradora;
create table if not exists seguro_aseguradora
(
    id_seguro_aseguradora int auto_increment primary key,
    seguro            int not null,
    aseguradora       int not null,
    foreign key (seguro) references seguro (id_seguro),
    foreign key (aseguradora) references aseguradora (id_aseguradora)
);

/* Trabajo
=====
/* TABLA: cotizacion
=====
drop table if exists cotizacion;
create table if not exists cotizacion
()
```



```
id_cotizacion int auto_increment primary key,
documento_cliente varchar(20) not null,
fecha date not null,
seguro int not null,
cuadro_comparativo varchar(150) not null,
estado int not null,
fecha_actualizacion date null,
foreign key (documento_cliente) references cliente (documento) on update cascade,
foreign key (seguro) references seguro (id_seguro),
foreign key (estado) references estado (id_estado)
);
/* TABLA: cobertura
=====
drop table if exists cobertura;
create table if not exists cobertura
(
    id_cobertura int auto_increment primary key,
    cobertura varchar(130)
);
/* TABLA: aseguradora_cotizante
=====
drop table if exists aseguradora_cotizante;
create table if not exists aseguradora_cotizante
(
    id_aseguradora_cotizante int auto_increment primary key,
    cotizacion int not null,
    aseguradora int not null,
    valor_prima double not null,
    foreign key (cotizacion) references cotizacion (id_cotizacion),
    foreign key (aseguradora) references aseguradora (id_aseguradora)
);
/* TABLA: cobertura_cotizacion
=====
drop table if exists cobertura_cotizacion;
create table if not exists cobertura_cotizacion
(
    id_cobertura_cotizacion int auto_increment primary key,
    id_aseguradora_cotizante int not null,
    id_cobertura int not null,
    precio varchar(20) not null,
    deducible varchar(20) not null,
    foreign key (id_aseguradora_cotizante) references
aseguradora_cotizante(id_aseguradora_cotizante),
```



```
foreign key (id_cobertura) references cobertura(id_cobertura)
);

/* TABLA: poliza
=====
drop table if exists poliza;
create table if not exists poliza
(
    codigo      int primary key,
    documento_cliente  varchar(20) not null,
    fecha       date    not null,
    seguro      int     not null,
    aseguradora  int     not null,
    valor_asegurado double  not null,
    valor_prima   double  not null,
    archivo      varchar(150) not null,
    estado       int     not null,
    fecha_actualizacion date    null,
    foreign key (documento_cliente) references cliente (documento) on update cascade,
    foreign key (seguro) references seguro (id_seguro),
    foreign key (aseguradora) references aseguradora (id_aseguradora),
    foreign key (estado) references estado (id_estado)
);
/* TABLA: siniestro
=====
drop table if exists siniestro;
create table if not exists siniestro
(
    id_siniestro int auto_increment primary key,
    fecha       date    not null,
    descripcion  varchar(2000) not null,
    monto      DOUBLE,
    codigo_poliza int     not null,
    anexo      varchar(150) not null,
    estado       int     not null,
    foreign key (codigo_poliza) references poliza (codigo) on update cascade,
    foreign key (estado) references estado (id_estado)
);
/* TABLA: reporte
=====
drop table if exists reporte;
create table if not exists reporte
(
    id_reporte int auto_increment primary key,
```

```
fecha      date      not null,  
titulo     varchar(45) not null,  
archivo    varchar(150) not null,  
usuario    varchar(20) not null,  
foreign key (usuario) references usuario (documento)  
);
```

Vistas

```

/* Vista: view_usurio
=====
drop view if exists view_usuario;
create view view_usuario as
select concat(primer_nombre, ' ', segundo_nombre, ' ', primer_apellido, ' ',
segundo_apellido) as Nombre,
email as Email,
celular as Celular,
t2.tipo_usuario as Rol
from usuario
    inner join tipo_documento t on usuario.tipo_documento = t.id_tipo_documento
    inner join tipo_usuario t2 on usuario.tipo_usuario = t2.id_tipo_usuario
    inner join estado e on usuario.estado = e.id_estado
order by Nombre;

/* Vista: view_cliente
=====
drop view if exists view_cliente;
create view view_cliente as
select concat(t.abreviacion, ' ', documento) as `No.
Documento`,
concat(primer_nombre, ' ', segundo_nombre, ' ', primer_apellido, ' ', segundo_apellido)
as Cliente,
d.departamento as Departamento,
c.ciudad as Ciudad,
concat(direccion1, ' ', direccion2) as Direccion,
fecha_nacimiento as `Fecha de
Nacimiento`,
email as Email,
concat(telefono1, ' ', telefono2) as Telefono,
fecha_ingreso as `Fecha ingreso`,
e.estado as Estado
from cliente

```



```
inner join tipo_documento t on cliente.tipo_documento = t.id_tipo_documento
inner join ciudad c on cliente.ciudad = c.id_ciudad
inner join departamento d on c.departamento = d.id_departamento
inner join estado e on cliente.estado = e.id_estado
where cliente.estado <> 2;
```

```
/* Vista: view_cotizacon
=====
drop view if exists view_cotizacion;
create view view_cotizacion as
select id_cotizacion
       as `No. Cotizacion`,
       fecha
       as Fecha,
       concat(c.primer_nombre, ' ', c.segundo_nombre, ' ', c.primer_apellido, ' ',
c.segundo_apellido) as Cliente,
       s.seguro
       as Seguro,
       group_concat(a2.logo)
       as Aseguradora,
       cuadro_comparativo
       as `Cuadro
comparativo`,
       e.estado
       as Estado
from cotizacion
       inner join cliente c on cotizacion.documento_cliente = c.documento
       inner join seguro s on cotizacion.seguro = s.id_seguro
       inner join aseguradora_cotizante a on cotizacion.id_cotizacion = a.cotizacion
       inner join aseguradora a2 on a.aseguradora = a2.id_aseguradora
       inner join estado e on cotizacion.estado = e.id_estado
group by id_cotizacion;
```

```
/* Vista: view_poliza
=====
drop view if exists view_poliza;
create view view_poliza as
select codigo
       as `Codigo poliza`,
       fecha
       as Fecha,
       concat(primer_nombre, ' ', segundo_nombre, ' ', primer_apellido, ' ', segundo_apellido)
as Cliente,
       s.seguro
       as Seguro,
       a.logo
       as Aseguradora,
       archivo
       as Archivo,
       valor_asegurado
       as `Valor asegurado`,
       valor_prima
       as `Valor prima`;
```



```
e.estado as Estado
from poliza
    inner join cliente c on poliza.documento_cliente = c.documento
    inner join seguro s on poliza.seguro = s.id_seguro
    inner join aseguradora a on poliza.aseguradora = a.id_aseguradora
    inner join estado e on poliza.estado = e.id_estado
order by `Codigo poliza`;
```

```
/* Vista: view_siniestro
===== */
```

```
drop view if exists view_siniestro;
create view view_siniestro as
select id_siniestro
    siniestro.fecha as `No. Referencia`,
    siniestro.codigo as Fecha,
    concat(primer_nombre, ' ', segundo_nombre, ' ', primer_apellido, ' ', segundo_apellido) as `Codigo poliza`,
    Cliente,
    s.seguro as Seguro,
    a.logo as Aseguradora,
    anexo as anexo,
    descripcion as Observaciones,
    e.estado as Estado
from siniestro
    inner join poliza p on siniestro.codigo_poliza = p.codigo
    inner join seguro s on p.seguro = s.id_seguro
    inner join aseguradora a on p.aseguradora = a.id_aseguradora
    inner join cliente c on p.documento_cliente = c.documento
    inner join estado e on siniestro.estado = e.id_estado
order by `No. Referencia`;
```

```
/* Vista: view_reportes
===== */
```

```
drop view if exists view_reporte;
create view view_reporte as
select id_reporte
    fecha as `No. Reporte`,
    titulo as Fecha,
    archivo as Nombre,
    as `Reporte`,
```



```
concat(u.primer_nombre, ' ', u.segundo_nombre, ' ', u.primer_apellido, ' ',  
u.segundo_apellido) as `Generado por`  
from reporte  
inner join usuario u on reporte.usuario = u.documento  
order by `No. Reporte`;
```

Rutinas

```
use Perez_Lara_Cia_LTDA;  
  
/* Rutina: sp_insert_usuario  
===== */  
  
drop procedure if exists `sp_insert_usuario`;  
create procedure `sp_insert_usuario`(in `_documento` varchar(20), in `_primer_nombre`  
varchar(45),  
in `_segundo_nombre` varchar(45), in `_primer_apellido`  
varchar(45),  
in `_segundo_apellido` varchar(45), in `_celular` varchar(15),  
in `_email` varchar(76), in `_clave` varchar(256), in _foto_perfil  
varchar(45),  
in `_tipo_documento` int(3),  
in `_tipo_usuario` int(3), in `_estado_usuario` int(3))  
insert into usuario (documento, primer_nombre, segundo_nombre, primer_apellido,  
segundo_apellido, celular, email, clave,  
foto_perfil, tipo_documento, tipo_usuario, estado)  
values (_documento, _primer_nombre, _segundo_nombre, _primer_apellido,  
_segundo_apellido, _celular, _email,  
AES_ENCRYPT(_clave, 'colombia123'), _foto_perfil, _tipo_documento, _tipo_usuario,  
_estado_usuario);  
  
/* Rutina: sp_insert_cliente  
===== */  
drop procedure if exists `sp_insert_cliente`;  
create procedure sp_insert_cliente(in `_documento` varchar(20), in `_primer_nombre`  
varchar(45),  
in `_segundo_nombre` varchar(45), in `_primer_apellido` varchar(45),  
in `_segundo_apellido` varchar(45), in `_fecha_nacimiento` date,  
in `_email` varchar(76), in `_telefono1` varchar(15), in `_telefono2`  
varchar(15),  
in `_direccion1` varchar(100), in `_direccion2` varchar(100),
```



```
in ` _tipo_documento` int,
in ` _ciudad` int, in ` _estado_cliente` int, in ` _fecha_ingreso` date)
insert into cliente (documento, primer_nombre, segundo_nombre, primer_apellido,
segundo_apellido, fecha_nacimiento,
email, telefono1, telefono2, direccion1, direccion2, tipo_documento, ciudad,
estado, fecha_ingreso)
values (_documento, _primer_nombre, _segundo_nombre, _primer_apellido,
(segundo_apellido, _fecha_nacimiento, _email,
_telefono1, _telefono2, _direccion1, _direccion2, _tipo_documento, _ciudad,
_estado_cliente, _fecha_ingreso);

/* Rutina: sp_update_cliente
=====
drop procedure if exists `sp_update_cliente`;
create procedure sp_update_cliente(in ` _documento` varchar(20), in ` _documento2` varchar(20),
in ` _primer_nombre` varchar(45),
in ` _segundo_nombre` varchar(45), in ` _primer_apellido` varchar(45),
in ` _segundo_apellido` varchar(45), in ` _fecha_nacimiento` date,
in ` _email` varchar(76), in ` _telefono1` varchar(15), in ` _telefono2` varchar(15),
in ` _direccion1` varchar(100), in ` _direccion2` varchar(100),
in ` _tipo_documento` int,
in ` _ciudad` int)

update cliente
set documento      = _documento2,
primer_nombre    = _primer_nombre,
segundo_nombre   = _segundo_nombre,
primer_apellido = _primer_apellido,
segundo_apellido = _segundo_apellido,
fecha_nacimiento = _fecha_nacimiento,
email           = _email,
telefono1       = _telefono1,
telefono2       = _telefono2,
direccion1      = _direccion1,
direccion2      = _direccion2,
tipo_documento   = _tipo_documento,
ciudad          = _ciudad
where documento = _documento;

/* Rutina: sp_delete_cliente
=====
drop procedure if exists `sp_delete_cliente`;
```



```
create procedure `sp_delete_cliente`(in _documento varchar(20))
update cliente
set estado = 2
where documento = _documento;

/* Rutina: sp_insert_cotizacion
=====
drop procedure if exists `sp_insert_cotizacion`;
create procedure sp_insert_cotizacion(in `_documento_cliente` varchar(11), in `_fecha` date,
in `_seguro` int,
in `_cuadro_comparativo` varchar(150), in `_estado_cotizacion` int)
insert into cotizacion (documento_cliente, fecha, seguro, cuadro_comparativo, estado)
values (_documento_cliente, _fecha, _seguro, _cuadro_comparativo, _estado_cotizacion);

/* Rutina: sp_update_cotizacion
=====
drop procedure if exists `sp_update_cotizacion`;
create procedure sp_update_cotizacion(in `id_cotizacion` int, in `_documento_cliente` varchar(11), in `_fecha` date,
in `_seguro` int, in `_cuadro_comparativo` varchar(150),
in `_estado_cotizacion` int, in `_fecha_actualizacion` date)
update cotizacion
SET documento_cliente = _documento_cliente,
fecha = _fecha,
seguro = _seguro,
cuadro_comparativo = _cuadro_comparativo,
estado = _estado_cotizacion,
fecha_actualizacion = _fecha_actualizacion
where id_cotizacion = _id_cotizacion;

/* Rutina: sp_insert_poliza
=====
drop procedure if exists `sp_insert_poliza`;
create procedure sp_insert_poliza(IN _codigo int(45), IN _documento_cliente varchar(11),
IN _fecha date, IN _seguro int, IN _aseguradora int,
IN _valor_asegurado double, IN _valor_prima double,
IN _archivo varchar(150), IN _estado_poliza int)
insert into poliza (codigo, documento_cliente, fecha, seguro,
aseguradora, valor_asegurado, valor_prima, archivo, estado)
values (_codigo, _documento_cliente, _fecha, _seguro,
_aseguradora, _valor_asegurado, _valor_prima, _archivo, _estado_poliza);
```

```

/* Rutina: sp_update_poliza
=====
drop procedure if exists `sp_update_poliza`;
create procedure sp_update_poliza(IN _codigo int(45),IN _codigo2 int(45), IN
_documento_cliente varchar(11),
IN _seguro int, IN _aseguradora int,
IN _valor_asegurado double, IN _valor_prima double,
IN _archivo varchar(150), IN _estado_poliza int,
IN _fecha_actualizacion date)

update poliza
SET codigo      = _codigo2,
    documento_cliente = _documento_cliente,
    seguro       = _seguro,
    aseguradora   = _aseguradora,
    valor_asegurado = _valor_asegurado,
    valor_prima    = _valor_prima,
    archivo       = _archivo,
    estado        = _estado_poliza,
    fecha_actualizacion = _fecha_actualizacion
where codigo = _codigo;

/* Rutina: sp_insert_siniestro
=====
drop procedure if exists `sp_insert_siniestro`;
create procedure sp_insert_siniestro(in `_fecha` date, in `_descripcion` varchar(2000), in
`_monto` double,
in `_codigo_poliza` int, in `_anexo` varchar(150), in
`_estado_siniestro` int)
insert into siniestro (fecha, descripcion, monto, codigo_poliza, anexo, estado)
values (_fecha, _descripcion, _monto, _codigo_poliza, _anexo, _estado_siniestro);

/* Rutina: sp_update_siniestro
=====
drop procedure if exists `sp_update_siniestro`;
create procedure sp_update_siniestro(in `_id_siniestro` int, in `_fecha` date, in
`_descripcion` varchar(2000),
in `_monto` double, in `_codigo_poliza` int, in `_anexo` varchar(150),
in `_estado_siniestro` int)

update siniestro
SET fecha      = _fecha,
    descripcion = _descripcion,
```

```

monto      = _monto,
codigo_poliza = _codigo_poliza,
anexo      = _anexo,
estado      = _estado_siniestro
where id_siniestro = _id_siniestro;

```

DML

Inserciones

```

use Perez_Lara_Cia_LTDA;

insert into tipo_documento (descripcion_documento, abreviacion)
values ('Cédula de Ciudadanía', 'CC'),
       ('Cédula de Extranjería', 'CE'),
       ('Tarjeta de identidad', 'TI'),
       ('Pasaporte', 'PA');

insert into estado (estado)
values ('Activo'),
       ('Inactivo'),
       ('Potencial'),
       ('Aceptada'),
       ('No vigente'),
       ('Rechazada'),
       ('Vigente'),
       ('Proxima a vencer'),
       ('Pendiente'),
       ('Completado'),
       ('Urgente');

insert into tipo_usuario (tipo_usuario)
values (0),
       (1);

insert into usuario
values ('0', 'Admin', '', 'Perez', 'Lara', '0', 'admin@perezlara.com',
       'adminperezlara',

'http://localhost/Perez%20Lara/icons/buttons/profile.svg', 1, 1,
1);

insert into departamento (departamento)

```



**Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

PÉREZ
LARA CIA.
90
Asesores de Seguros
¡Sabemos y podemos!

```
values ('Amazonas'),
       ('Antioquia'),
       ('Arauca'),
       ('Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina'),
       ('Atlántico'),
       ('BOGOTA D.C.'),
       ('Bolívar'),
       ('Boyacá'),
       ('Caldas'),
       ('Caquetá'),
       ('Casanare'),
       ('Cauca'),
       ('Cesar'),
       ('Chocó'),
       ('Córdoba'),
       ('Cundinamarca'),
       ('Guainía'),
       ('Guaviare'),
       ('Huila'),
       ('La Guajira'),
       ('Magdalena'),
       ('Meta'),
       ('Nariño'),
       ('Norte de Santander'),
       ('Putumayo'),
       ('Quindío'),
       ('Risaralda'),
       ('Santander'),
       ('Sucre'),
       ('Tolima'),
       ('Valle del Cauca'),
       ('Vaupés'),
       ('Vichada');

insert into ciudad (ciudad, departamento)
values ('El Encanto', 1),
       ('La Chorrera', 1),
       ('La Pedrera', 1),
       ('La Victoria', 1),
       ('Leticia', 1),
       ('Miriti - Parana', 1),
       ('Puerto Alegria', 1),
       ('Puerto Arica', 1),
       ('Puerto Nariño', 1),
       ('Puerto Santander', 1),
```



**Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

PÉREZ
LARA CIA.
Asesores de Seguros
¡Sabemos y podemos!

('Tarapaca', 1),
(('Abejorral', 2),
(('Abriaqui', 2),
(('Alejandria', 2),
(('Amaga', 2),
(('Amalfi', 2),
(('Andes', 2),
(('Angelopolis', 2),
(('Angostura', 2),
(('Anori', 2),
(('Anza', 2),
(('Apartado', 2),
(('Arboletes', 2),
(('Argelia', 2),
(('Armenia', 2),
(('Barbosa', 2),
(('Bello', 2),
(('Belmira', 2),
(('Betania', 2),
(('Betulia', 2),
(('Briceño', 2),
(('Buritica', 2),
(('Caceres', 2),
(('Caicedo', 2),
(('Caldas', 2),
(('Campamento', 2),
(('Cañasgordas', 2),
(('Caracoli', 2),
(('Caramanta', 2),
(('Carepa', 2),
(('Carolina', 2),
(('Caucasia', 2),
(('Chigorodo', 2),
(('Cisneros', 2),
(('Ciudad Bolivar', 2),
(('Cocorna', 2),
(('Concepcion', 2),
(('Concordia', 2),
(('Copacabana', 2),
(('Dabeiba', 2),
(('Don Matias', 2),
(('Ebejico', 2),
(('El Bagre', 2),
(('El Carmen De Viboral', 2),
(('El Santuario', 2),



**Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

**PÉREZ
ARA CIA.**
Asesores de Seguros
¡Sabemos y podemos!

('Entrerrios', 2),
('Envigado', 2),
('Fredonia', 2),
('Frontino', 2),
('Giraldo', 2),
('Girardota', 2),
('Gomez Plata', 2),
('Granada', 2),
('Guadalupe', 2),
('Guarne', 2),
('Guatape', 2),
('Heliconia', 2),
('Hispania', 2),
('Itagüí', 2),
('Iтуango', 2),
('Jardin', 2),
('Jerico', 2),
('La Ceja', 2),
('La Estrella', 2),
('La Pintada', 2),
('La Union', 2),
('Liborina', 2),
('Maceo', 2),
('Marinilla', 2),
('Medellin', 2),
('Montebello', 2),
('Murindo', 2),
('Mutata', 2),
('Nariño', 2),
('Nechi', 2),
('Necocli', 2),
('Olaya', 2),
('Peñol', 2),
('Peque', 2),
('Pueblorrico', 2),
('Puerto Berrio', 2),
('Puerto Nare', 2),
('Puerto Triunfo', 2),
('Remedios', 2),
('Retiro', 2),
('Rionegro', 2),
('Sabanalarga', 2),
('Sabaneta', 2),
('Salgar', 2),
('San Andres', 2),



**Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

PÉREZ
LARA CIA.
Asesores de Seguros
¡Sabemos y podemos!

('San Carlos', 2),
('San Francisco', 2),
('San Jeronimo', 2),
('San Jose De La Montaña', 2),
('San Juan De Uraba', 2),
('San Luis', 2),
('San Pedro', 2),
('San Pedro De Uraba', 2),
('San Rafael', 2),
('San Roque', 2),
('San Vicente', 2),
('Santa Barbara', 2),
('Santa Rosa De Osos', 2),
('Santafe De Antioquia', 2),
('Santo Domingo', 2),
('Segovia', 2),
('Sonson', 2),
('Sopetran', 2),
('Tamesis', 2),
('Taraza', 2),
('Tarso', 2),
('Titiribi', 2),
('Toledo', 2),
('Turbo', 2),
('Uramita', 2),
('Urrao', 2),
('Valdivia', 2),
('Valparaiso', 2),
('Vegachí', 2),
('Venecia', 2),
('Vigia Del Fuerte', 2),
('Yali', 2),
('Yarumal', 2),
('Yolombo', 2),
('Yondo', 2),
('Zaragoza', 2),
('Arauca', 3),
('Arauquita', 3),
('Cravo Norte', 3),
('Fortul', 3),
('Puerto Rondon', 3),
('Saravena', 3),
('Tame', 3),
('Providencia', 4),
('San Andres', 4),



**Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

**PÉREZ
ARA CIA.**
Asesores de Seguros
¡Sabemos y podemos!

('Baranoa', 5),
('Barranquilla', 5),
('Campo De La Cruz', 5),
('Candelaria', 5),
('Galapa', 5),
('Juan De Acosta', 5),
('Luruaco', 5),
('Malambo', 5),
('Manati', 5),
('Palmar De Varela', 5),
('Piojo', 5),
('Polonuevo', 5),
('Ponedera', 5),
('Puerto Colombia', 5),
('Repelon', 5),
('Sabanagrande', 5),
('Sabanalarga', 5),
('Santa Lucia', 5),
('Santo Tomas', 5),
('Soledad', 5),
('Suan', 5),
('Tubara', 5),
('Usiacuri', 5),
('Bogota', 6),
('Achi', 7),
('Altos Del Rosario', 7),
('Arenal', 7),
('Arjona', 7),
('Arroyohondo', 7),
('Barranco De Loba', 7),
('Calamar', 7),
('Cantagallo', 7),
('Cartagena', 7),
('Cicuco', 7),
('Clemencia', 7),
('Cordoba', 7),
('El Carmen De Bolivar', 7),
('El Guamo', 7),
('El Peñon', 7),
('Hatillo De Loba', 7),
('Magangue', 7),
('Mahates', 7),
('Margarita', 7),
('Maria La Baja', 7),
('Mompos', 7),



**Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

PÉREZ
LARA CIA.
Asesores de Seguros
¡Sabemos y podemos!

('Montecristo', 7),
('Morales', 7),
('Pinillos', 7),
('Regidor', 7),
('Rio Viejo', 7),
('San Cristobal', 7),
('San Estanislao', 7),
('San Fernando', 7),
('San Jacinto', 7),
('San Jacinto Del Cauca', 7),
('San Juan Nepomuceno', 7),
('San Martin De Loba', 7),
('San Pablo', 7),
('Santa Catalina', 7),
('Santa Rosa', 7),
('Santa Rosa Del Sur', 7),
('Simiti', 7),
('Soplaviento', 7),
('Talaigua Nuevo', 7),
('Tiquisio', 7),
('Turbaco', 7),
('Turbana', 7),
('Villanueva', 7),
('Zambrano', 7),
('Almeida', 8),
('Aquitania', 8),
('Arcabuco', 8),
('Belen', 8),
('Berbeo', 8),
('Beteitiva', 8),
('Boavita', 8),
('Boyaca', 8),
('Briceño', 8),
('Buenavista', 8),
('Busbanza', 8),
('Caldas', 8),
('Campohermoso', 8),
('Cerinza', 8),
('Chinavita', 8),
('Chiquinquirá', 8),
('Chiquiza', 8),
('Chiscas', 8),
('Chita', 8),
('Chitaraque', 8),
('Chivata', 8),



**Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

**PÉREZ
ARA CIA.**
Asesores de Seguros
¡Sabemos y podemos!

('Chivor', 8),
('Cienega', 8),
('Combita', 8),
('Coper', 8),
('Corrales', 8),
('Covarachia', 8),
('Cubara', 8),
('Cucaita', 8),
('Cuitiva', 8),
('Duitama', 8),
('El Cocuy', 8),
('El Espino', 8),
('Firavitoba', 8),
('Floresta', 8),
('Gachantiva', 8),
('Gameza', 8),
('Garagoa', 8),
('Guacamayas', 8),
('Guateque', 8),
('Guayata', 8),
('Güican', 8),
('Iza', 8),
('Jenesano', 8),
('Jerico', 8),
('La Capilla', 8),
('La Uvita', 8),
('La Victoria', 8),
('Labranzagrande', 8),
('Macanal', 8),
('Maripi', 8),
('Miraflores', 8),
('Mongua', 8),
('Mongui', 8),
('Moniquira', 8),
('Motavita', 8),
('Muzo', 8),
('Nobsa', 8),
('Nuevo Colon', 8),
('Oicata', 8),
('Otanche', 8),
('Pachavita', 8),
('Paez', 8),
('Paipa', 8),
('Pajarito', 8),
('Panqueba', 8),



**Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

PÉREZ 97
LARA CIA.
Asesores de Seguros
¡Sabemos y podemos!

('Pauna', 8),
('Paya', 8),
('Paz De Rio', 8),
('Pesca', 8),
('Pisba', 8),
('Puerto Boyaca', 8),
('Quipama', 8),
('Ramiriqui', 8),
('Raquira', 8),
('Rondon', 8),
('Saboya', 8),
('Sachica', 8),
('Samaca', 8),
('San Eduardo', 8),
('San Jose De Pare', 8),
('San Luis De Gaceno', 8),
('San Mateo', 8),
('San Miguel De Sema', 8),
('San Pablo De Borbur', 8),
('Santa Maria', 8),
('Santa Rosa De Viterbo', 8),
('Santa Sofia', 8),
('Santana', 8),
('Sativanorte', 8),
('Sativasur', 8),
('Siachoque', 8),
('Soata', 8),
('Socha', 8),
('Socota', 8),
('Sogamoso', 8),
('Somondoco', 8),
('Sora', 8),
('Soraca', 8),
('Sotaquira', 8),
('Susacon', 8),
('Sutamarchan', 8),
('Sutatenza', 8),
('Tasco', 8),
('Tenza', 8),
('Tibana', 8),
('Tibasosa', 8),
('Tinjaca', 8),
('Tipacoque', 8),
('Toca', 8),
('Togüi', 8),



**Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

PÉREZ
LARA CIA.
Asesores de Seguros
¡Sabemos y podemos!

('Topaga', 8),
(('Tota', 8),
(('Tunja', 8),
(('Tunungua', 8),
(('Turmeque', 8),
(('Tuta', 8),
(('Tutaza', 8),
(('Umbita', 8),
(('Ventaquemada', 8),
(('Villa De Leyva', 8),
(('Viracacha', 8),
(('Zetaquira', 8),
(('Aguadas', 9),
(('Anserma', 9),
(('Aranzazu', 9),
(('Belalcazar', 9),
(('Chinchina', 9),
(('Filadelfia', 9),
(('La Dorada', 9),
(('La Merced', 9),
(('Manizales', 9),
(('Manzanares', 9),
(('Marmato', 9),
(('Marquetalia', 9),
(('Marulanda', 9),
(('Neira', 9),
(('Norcasia', 9),
(('Pacora', 9),
(('Palestina', 9),
(('Pensilvania', 9),
(('Riosucio', 9),
(('Risaralda', 9),
(('Salamina', 9),
(('Samana', 9),
(('San Jose', 9),
(('Supia', 9),
(('Victoria', 9),
(('Villamaria', 9),
(('Viterbo', 9),
(('Albania', 10),
(('Belen De Los Andaquies', 10),
(('Cartagena Del Chaira', 10),
(('Curillo', 10),
(('El Doncello', 10),
(('El Paujil', 10),



**Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

PÉREZ
LARA CIA.
Asesores de Seguros
¡Sabemos y podemos!

('Florencia', 10),
('La Montañita', 10),
('Milan', 10),
('Morelia', 10),
('Puerto Rico', 10),
('San Jose De La Fragua', 10),
('San Vicente Del Caguan', 10),
('Solano', 10),
('Solita', 10),
('Valparaiso', 10),
('Aguazul', 11),
('Chameza', 11),
('Hato Corozal', 11),
('La Salina', 11),
('Mani', 11),
('Monterrey', 11),
('Nunchia', 11),
('Orocue', 11),
('Paz De Ariporo', 11),
('Pore', 11),
('Recetor', 11),
('Sabanalarga', 11),
('Sacama', 11),
('San Luis De Palenque', 11),
('Tamara', 11),
('Tauramena', 11),
('Trinidad', 11),
('Villanueva', 11),
('Yopal', 11),
('Almaguer', 12),
('Argelia', 12),
('Balboa', 12),
('Bolivar', 12),
('Buenos Aires', 12),
('Cajibio', 12),
('Caldono', 12),
('Caloto', 12),
('Corinto', 12),
('El Tambo', 12),
('Florencia', 12),
('Guapi', 12),
('Inza', 12),
('Jambalo', 12),
('La Sierra', 12),
('La Vega', 12),



**Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

PÉREZ
LARA CIA.
Asesores de Seguros
¡Sabemos y podemos!

('Lopez', 12),
('Mercaderes', 12),
('Miranda', 12),
('Morales', 12),
('Padilla', 12),
('Paez', 12),
('Patia', 12),
('Piamonte', 12),
('Piendamo', 12),
('Popayan', 12),
('Puerto Tejada', 12),
('Purace', 12),
('Rosas', 12),
('San Sebastian', 12),
('Santa Rosa', 12),
('Santander De Quilichao', 12),
('Silvia', 12),
('Sotara', 12),
('Suarez', 12),
('Sucre', 12),
('Timbio', 12),
('Timbiqui', 12),
('Toribio', 12),
('Totoro', 12),
('Villa Rica', 12),
('Aguachica', 13),
('Agustin Codazzi', 13),
('Astrea', 13),
('Becerril', 13),
('Bosconia', 13),
('Chimichagua', 13),
('Chiriguana', 13),
('Curumani', 13),
('El Copey', 13),
('El Paso', 13),
('Gamarra', 13),
('Gonzalez', 13),
('La Gloria', 13),
('La Jagua De Ibirico', 13),
('La Paz', 13),
('Manaure', 13),
('Pailitas', 13),
('Pelaya', 13),
('Pueblo Bello', 13),
('Rio De Oro', 13),



**Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

**PÉREZ
ARA CIA.**
101
Asesores de Seguros
¡Sabemos y podemos!

('San Alberto', 13),
('San Diego', 13),
('San Martin', 13),
('Tamalameque', 13),
('Valledupar', 13),
('Acandi', 14),
('Alto Baudo', 14),
('Atrato', 14),
('Bagado', 14),
('Bahia Solano', 14),
('Bajo Baudo', 14),
('Belen De Bajira', 14),
('Bojaya', 14),
('Carmen Del Darien', 14),
('Certegui', 14),
('Condoto', 14),
('El Canton Del San Pablo', 14),
('El Carmen De Atrato', 14),
('El Litoral Del San Juan', 14),
('Istmina', 14),
('Jurado', 14),
('Lloro', 14),
('Medio Atrato', 14),
('Medio Baudo', 14),
('Medio San Juan', 14),
('Novita', 14),
('Nuqui', 14),
('Quibdo', 14),
('Rio Iro', 14),
('Rio Quito', 14),
('Riosucio', 14),
('San Jose Del Palmar', 14),
('Sipi', 14),
('Tado', 14),
('Unguia', 14),
('Union Panamericana', 14),
('Ayapel', 15),
('Buenavista', 15),
('Canalete', 15),
('Cerete', 15),
('Chima', 15),
('Chinu', 15),
('Cienaga De Oro', 15),
('Cotorra', 15),
('La Apartada', 15),



**Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

**PÉREZ
ARA CIA.**
Asesores de Seguros
¡Sabemos y podemos!

('Lorica', 15),
('Los Cordobas', 15),
('Momil', 15),
('Montelibano', 15),
('Monteria', 15),
('Moñitos', 15),
('Planeta Rica', 15),
('Pueblo Nuevo', 15),
('Puerto Escondido', 15),
('Puerto Libertador', 15),
('Purisima', 15),
('Sahagun', 15),
('San Andres De Sotavento', 15),
('San Antero', 15),
('San Bernardo Del Viento', 15),
('San Carlos', 15),
('San Pelayo', 15),
('Tierralta', 15),
('Valencia', 15),
('Agua De Dios', 16),
('Alban', 16),
('Anapoima', 16),
('Anolaima', 16),
('Apulo', 16),
('Arbelaez', 16),
('Beltran', 16),
('Bituima', 16),
('Bojaca', 16),
('Cabrera', 16),
('Cachipay', 16),
('Cajica', 16),
('Caparrapi', 16),
('Caqueza', 16),
('Carmen De Carupa', 16),
('Chaguani', 16),
('Chia', 16),
('Chipaque', 16),
('Choachi', 16),
('Choconta', 16),
('Cogua', 16),
('Cota', 16),
('Cucunuba', 16),
('El Colegio', 16),
('El Peñon', 16),
('El Rosal', 16),



('Facatativa', 16),
('Fomeque', 16),
('Fosca', 16),
('Funza', 16),
('Fuquene', 16),
('Fusagasuga', 16),
('Gachala', 16),
('Gachancipa', 16),
('Gacheta', 16),
('Gama', 16),
('Girardot', 16),
('Granada', 16),
('Guacheta', 16),
('Guaduas', 16),
('Guasca', 16),
('Guataqui', 16),
('Guatavita', 16),
('Guayabal De Siquima', 16),
('Guayabetal', 16),
('Gutierrez', 16),
('Jerusalen', 16),
('Junin', 16),
('La Calera', 16),
('La Mesa', 16),
('La Palma', 16),
('La Peña', 16),
('La Vega', 16),
('Lenguazaque', 16),
('Macheta', 16),
('Madrid', 16),
('Manta', 16),
('Medina', 16),
('Mosquera', 16),
('Nariño', 16),
('Nemocon', 16),
('Nilo', 16),
('Nimaima', 16),
('Nocaima', 16),
('Pacho', 16),
('Paime', 16),
('Pandi', 16),
('Paratebueno', 16),
('Pasca', 16),
('Puerto Salgar', 16),
('Puli', 16),



('Quebradanegra', 16),
('Quetame', 16),
('Quipile', 16),
('Ricaurte', 16),
('San Antonio Del Tequendama', 16),
('San Bernardo', 16),
('San Cayetano', 16),
('San Francisco', 16),
('San Juan De Rio Seco', 16),
('Sasaima', 16),
('Sesquile', 16),
('Sibate', 16),
('Silvania', 16),
('Simijaca', 16),
('Soacha', 16),
('Sopo', 16),
('Subachoque', 16),
('Suesca', 16),
('Supata', 16),
('Susa', 16),
('Sutatausa', 16),
('Tabio', 16),
('Tausa', 16),
('Tena', 16),
('Tenjo', 16),
('Tibacuy', 16),
('Tibirita', 16),
('Tocaima', 16),
('Tocancipa', 16),
('Topaipi', 16),
('Ubala', 16),
('Ubaque', 16),
('Une', 16),
('Utica', 16),
('Venecia', 16),
('Vergara', 16),
('Viani', 16),
('Villa De San Diego De Ubate', 16),
('Villagomez', 16),
('Villapinzon', 16),
('Villeta', 16),
('Viota', 16),
('Yacopi', 16),
('Zipacon', 16),
('Zipaquirá', 16),



('Barranco Minas', 17),
('Cacahual', 17),
('Inirida', 17),
('La Guadalupe', 17),
('Mapiripana', 17),
('Morichal', 17),
('Pana Pana', 17),
('Puerto Colombia', 17),
('San Felipe', 17),
('Calamar', 18),
('El Retorno', 18),
('Miraflores', 18),
('San Jose Del Guaviare', 18),
('Acevedo', 19),
('Agrado', 19),
('Aipe', 19),
('Algeciras', 19),
('Altamira', 19),
('Baraya', 19),
('Campoalegre', 19),
('Colombia', 19),
('Elias', 19),
('Garzon', 19),
('Gigante', 19),
('Guadalupe', 19),
('Hobo', 19),
('Iquira', 19),
('Isnos', 19),
('La Argentina', 19),
('La Plata', 19),
('Nataga', 19),
('Neiva', 19),
('Oporapa', 19),
('Paicol', 19),
('Palermo', 19),
('Palestina', 19),
('Pital', 19),
('Pitalito', 19),
('Rivera', 19),
('Saladoblanco', 19),
('San Agustin', 19),
('Santa Maria', 19),
('Suaza', 19),
('Tarqui', 19),
('Tello', 19),



**Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

**PÉREZ
ARA CIA.**
Asesores de Seguros
¡Sabemos y podemos!

('Teruel', 19),
('Tesalia', 19),
('Timana', 19),
('Villavieja', 19),
('Yaguara', 19),
('Albania', 20),
('Barrancas', 20),
('Dibulla', 20),
('Distraccion', 20),
('El Molino', 20),
('Fonseca', 20),
('Hatonuevo', 20),
('La Jagua Del Pilar', 20),
('Maicao', 20),
('Manaure', 20),
('Riohacha', 20),
('San Juan Del Cesar', 20),
('Uribia', 20),
('Urumita', 20),
('Villanueva', 20),
('Algarrobo', 21),
('Aracataca', 21),
('Ariquani', 21),
('Cerro San Antonio', 21),
('Chivolo', 21),
('Cienaga', 21),
('Concordia', 21),
('El Banco', 21),
('El Piñon', 21),
('El Reten', 21),
('Fundacion', 21),
('Guamal', 21),
('Nueva Granada', 21),
('Pedraza', 21),
('Pijiño Del Carmen', 21),
('Pivijay', 21),
('Plato', 21),
('Puebloviejo', 21),
('Remolino', 21),
('Sabanas De San Angel', 21),
('Salamina', 21),
('San Zenon', 21),
('Santa Ana', 21),
('Santa Barbara De Pinto', 21),
('Santa Marta', 21),



**Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

**PÉREZ
ARA CIA.**
Asesores de Seguros
¡Sabemos y podemos!

('Sitionuevo', 21),
('Tenerife', 21),
('Zapayan', 21),
('Zona Bananera', 21),
('San Sebastian', 21),
('Acacias', 22),
('Barranca De Upia', 22),
('Cabuyaro', 22),
('Castilla La Nueva', 22),
('Cubarral', 22),
('Cumaral', 22),
('El Calvario', 22),
('El Castillo', 22),
('El Dorado', 22),
('Fuente De Oro', 22),
('Granada', 22),
('Guamal', 22),
('La Macarena', 22),
('Lejanias', 22),
('Mapiripan', 22),
('Mesetas', 22),
('Puerto Concordia', 22),
('Puerto Gaitan', 22),
('Puerto Lleras', 22),
('Puerto Lopez', 22),
('Puerto Rico', 22),
('Restrepo', 22),
('San Carlos De Guaroa', 22),
('San Juan De Arama', 22),
('San Juanito', 22),
('San Martin', 22),
('Uribe', 22),
('Villavicencio', 22),
('Vista Hermosa', 22),
('Alban', 23),
('Aldana', 23),
('Ancuya', 23),
('Arboleda', 23),
('Barbacoas', 23),
('Belen', 23),
('Buesaco', 23),
('Chachagüi', 23),
('Colon', 23),
('Consaca', 23),
('Contadero', 23),



('Cordoba', 23),
('Cuaspud', 23),
('Cumbal', 23),
('Cumbitara', 23),
('El Charco', 23),
('El Peñol', 23),
('El Rosario', 23),
('El Tablon De Gomez', 23),
('El Tambo', 23),
('Francisco Pizarro', 23),
('Funes', 23),
('Guachucal', 23),
('Guaitarilla', 23),
('Gualmatan', 23),
('Iles', 23),
('Imues', 23),
('Ipiales', 23),
('La Cruz', 23),
('La Florida', 23),
('La Llanada', 23),
('La Tola', 23),
('La Union', 23),
('Leiva', 23),
('Linares', 23),
('Los Andes', 23),
('Magüí', 23),
('Mallama', 23),
('Mosquera', 23),
('Nariño', 23),
('Olaya Herrera', 23),
('Ospina', 23),
('Pasto', 23),
('Policarpa', 23),
('Potosí', 23),
('Providencia', 23),
('Puerres', 23),
('Pupiales', 23),
('Ricaurte', 23),
('Roberto Payan', 23),
('Samaniego', 23),
('San Bernardo', 23),
('San Lorenzo', 23),
('San Pablo', 23),
('San Pedro De Cartago', 23),
('Sandona', 23),



('Santa Barbara', 23),
('Santacruz', 23),
('Sapuyes', 23),
('Taminango', 23),
('Tangua', 23),
('Tumaco', 23),
('Tuquerres', 23),
('Yacuanquer', 23),
('Abrego', 24),
('Arboledas', 24),
('Bochalema', 24),
('Bucarasica', 24),
('Cachira', 24),
('Cacota', 24),
('Chinacota', 24),
('Chitaga', 24),
('Convencion', 24),
('Cucuta', 24),
('Cucutilla', 24),
('Durania', 24),
('El Carmen', 24),
('El Tarra', 24),
('El Zulia', 24),
('Gramalote', 24),
('Hacari', 24),
('Herran', 24),
('La Esperanza', 24),
('La Playa', 24),
('Labateca', 24),
('Los Patios', 24),
('Lourdes', 24),
('Mutiscua', 24),
('Ocaña', 24),
('Pamplona', 24),
('Pamplonita', 24),
('Puerto Santander', 24),
('Ragonvalia', 24),
('Salazar', 24),
('San Calixto', 24),
('San Cayetano', 24),
('Santiago', 24),
('Sardinata', 24),
('Silos', 24),
('Teorama', 24),
('Tibu', 24),



**Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

**PÉREZ
ARA CIA.**
Asesores de Seguros
¡Sabemos y podemos!

('Toledo', 24),
('Villa Caro', 24),
('Villa Del Rosario', 24),
('Colon', 25),
('Leguizamo', 25),
('Mocoa', 25),
('Orito', 25),
('Puerto Asis', 25),
('Puerto Caicedo', 25),
('Puerto Guzman', 25),
('San Francisco', 25),
('San Miguel', 25),
('Santiago', 25),
('Sibundoy', 25),
('Valle Del Guamuez', 25),
('Villagarzon', 25),
('Armenia', 26),
('Buenavista', 26),
('Calarca', 26),
('Circasia', 26),
('Cordoba', 26),
('Filandia', 26),
('Genova', 26),
('La Tebaida', 26),
('Montenegro', 26),
('Pijao', 26),
('Quimbaya', 26),
('Salento', 26),
('Apia', 27),
('Balboa', 27),
('Belen De Umbria', 27),
('Dosquebradas', 27),
('Guatica', 27),
('La Celia', 27),
('La Virginia', 27),
('Marsella', 27),
('Mistrato', 27),
('Pereira', 27),
('Pueblo Rico', 27),
('Quinchia', 27),
('Santa Rosa De Cabal', 27),
('Santuário', 27),
('Aguada', 28),
('Albania', 28),
('Aratoca', 28),



**Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

**PÉREZ
ARA CIA.**
Asesores de Seguros
¡Sabemos y podemos!

('Barbosa', 28),
('Barichara', 28),
('Barrancabermeja', 28),
('Betulia', 28),
('Bolivar', 28),
('Bucaramanga', 28),
('Cabrera', 28),
('California', 28),
('Capitanejo', 28),
('Carcasi', 28),
('Cepita', 28),
('Cerrito', 28),
('Charala', 28),
('Charta', 28),
('Chima', 28),
('Chipata', 28),
('Cimitarra', 28),
('Concepcion', 28),
('Confines', 28),
('Contratacion', 28),
('Coromoro', 28),
('Curiti', 28),
('El Carmen De Chucuri', 28),
('El Guacamayo', 28),
('El Peñon', 28),
('El Playon', 28),
('Encino', 28),
('Enciso', 28),
('Florian', 28),
('Floridablanca', 28),
('Galan', 28),
('Gambita', 28),
('Giron', 28),
('Guaca', 28),
('Guadalupe', 28),
('Guapota', 28),
('Guavata', 28),
('Güepsa', 28),
('Hato', 28),
('Jesus Maria', 28),
('Jordan', 28),
('La Belleza', 28),
('La Paz', 28),
('Landazuri', 28),
('Lebrija', 28),



**Servicio Nacional de Aprendizaje
SENA**

**Centro Electricidad, Electrónica y
Telecomunicaciones**

**PÉREZ
ARA CIA.**
Asesores de Seguros
¡Sabemos y podemos!

('Los Santos', 28),
('Macaravita', 28),
('Malaga', 28),
('Matanza', 28),
('Mogotes', 28),
('Molagavita', 28),
('Ocamonte', 28),
('Oiba', 28),
('Onzaga', 28),
('Palmar', 28),
('Palmas Del Socorro', 28),
('Paramo', 28),
('Piedecuesta', 28),
('Pinchote', 28),
('Puente Nacional', 28),
('Puerto Parra', 28),
('Puerto Wilches', 28),
('Rionegro', 28),
('Sabana De Torres', 28),
('San Andres', 28),
('San Benito', 28),
('San Gil', 28),
('San Joaquin', 28),
('San Jose De Miranda', 28),
('San Miguel', 28),
('San Vicente De Chucuri', 28),
('Santa Barbara', 28),
('Santa Helena Del Opon', 28),
('Simacota', 28),
('Socorro', 28),
('Suaita', 28),
('Sutre', 28),
('Surata', 28),
('Tona', 28),
('Valle De San Jose', 28),
('Velez', 28),
('Vetas', 28),
('Villanueva', 28),
('Zapatoca', 28),
('Buenavista', 29),
('Caimito', 29),
('Chalan', 29),
('Coloso', 29),
('Corozal', 29),
('El Roble', 29),



('Galeras', 29),
('Guaranda', 29),
('La Union', 29),
('Los Palmitos', 29),
('Majagual', 29),
('Morroa', 29),
('Ovejas', 29),
('Palmito', 29),
('Sampues', 29),
('San Benito Abad', 29),
('San Juan De Betulia', 29),
('San Marcos', 29),
('San Onofre', 29),
('San Pedro', 29),
('Santiago De Tolu', 29),
('Since', 29),
('Sincelejo', 29),
('Sucre', 29),
('Toluviejo', 29),
('Alpujarra', 30),
('Alvarado', 30),
('Ambalema', 30),
('Anzoategui', 30),
('Armero', 30),
('Ataco', 30),
('Cajamarca', 30),
('Carmen De Apicala', 30),
('Casabianca', 30),
('Chaparral', 30),
('Coello', 30),
('Coyaima', 30),
('Cunday', 30),
('Dolores', 30),
('Espinal', 30),
('Falán', 30),
('Flandes', 30),
('Fresno', 30),
('Guamo', 30),
('Herveo', 30),
('Honda', 30),
('Ibagué', 30),
('Icononzo', 30),
('Lerida', 30),
('Libano', 30),
('Mariquita', 30),



('Melgar', 30),
('Murillo', 30),
('Natagaima', 30),
('Ortega', 30),
('Palocabildo', 30),
('Piedras', 30),
('Planadas', 30),
('Prado', 30),
('Purificacion', 30),
('Rioblanco', 30),
('Roncesvalles', 30),
('Rovira', 30),
('Saldaña', 30),
('San Antonio', 30),
('San Luis', 30),
('Santa Isabel', 30),
('Suarez', 30),
('Valle De San Juan', 30),
('Venadillo', 30),
('Villahermosa', 30),
('Villarrica', 30),
('Alcala', 31),
('Andalucia', 31),
('Ansermanuevo', 31),
('Argelia', 31),
('Bolivar', 31),
('Buenaventura', 31),
('Bugalagrande', 31),
('Caicedonia', 31),
('Cali', 31),
('Calima', 31),
('Candelaria', 31),
('Cartago', 31),
('Dagua', 31),
('El Aguila', 31),
('El Cairo', 31),
('El Cerrito', 31),
('El Dovio', 31),
('Florida', 31),
('Ginebra', 31),
('Guacari', 31),
('Guadalajara De Buga', 31),
('Jamundi', 31),
('La Cumbre', 31),
('La Union', 31),



```
('La Victoria', 31),  
('Obando', 31),  
('Palmira', 31),  
('Pradera', 31),  
('Restrepo', 31),  
('Riofrio', 31),  
('Roldanillo', 31),  
('San Pedro', 31),  
('Sevilla', 31),  
('Toro', 31),  
('Trujillo', 31),  
('Tulua', 31),  
('Ulloa', 31),  
('Versalles', 31),  
('Vijes', 31),  
('Yotoco', 31),  
('Yumbo', 31),  
('Zarzal', 31),  
('Caruru', 32),  
('Mitu', 32),  
('Pacoa', 32),  
('Papunaua', 32),  
('Taraira', 32),  
('Yavarate', 32),  
('Cumaribo', 33),  
('La Primavera', 33),  
('Puerto Carreño', 33),  
('Santa Rosalia', 33);  
  
insert into aseguradora (aseguradora, logo)  
values ('Allianz',  
'http://localhost/Perez%20Lara/icons/aseguradoras/Allianz.svg'),  
('HDI Seguros',  
'http://localhost/Perez%20Lara/icons/aseguradoras/HDI_seguros.svg'),  
('Liberty Seguros',  
'http://localhost/Perez%20Lara/icons/aseguradoras/Liberty_seguros.svg')  
,  
('MAPFRE',  
'http://localhost/Perez%20Lara/icons/aseguradoras/Mapfre.svg'),  
('SBS',  
'http://localhost/Perez%20Lara/icons/aseguradoras/SBS.svg'),  
('Seguros SURA',  
'http://localhost/Perez%20Lara/icons/aseguradoras/SURA.svg'),  
('ZURICH Seguros',  
'http://localhost/Perez%20Lara/icons/aseguradoras/Zurich.svg');
```



```
insert into seguro (seguro, imagen)
values ('Arrendamiento',
'http://localhost/Perez%20Lara/icons/seguros/arrendamiento.svg'),
      ('Autos',
'http://localhost/Perez%20Lara/icons/seguros/autos.svg'),
      ('Copropiedades',
'http://localhost/Perez%20Lara/icons/seguros/copropiedades.svg'),
      ('Hogar',
'http://localhost/Perez%20Lara/icons/seguros/hogar.svg'),
      ('Mascotas',
'http://localhost/Perez%20Lara/icons/seguros/mascotas.svg'),
      ('Responsabilidad Civil',
'http://localhost/Perez%20Lara/icons/seguros/responsabilidadCivil.svg')
,
      ('Vida',
'http://localhost/Perez%20Lara/icons/seguros/vida.svg');

insert into seguro_aseguradora (seguro, aseguradora)
values (1, 1),
       (2, 1),
       (3, 1),
       (4, 1),
       (5, 1),
       (6, 1),
       (4, 2),
       (5, 2),
       (6, 2),
       (2, 2),
       (3, 3),
       (7, 3),
       (1, 4),
       (5, 4),
       (7, 4);

insert into cliente
values ('564684', 'camila ', 'andrea', 'sanchez', '', '2022-03-04',
'camila@gmail.com', '51814984', '', 'cra 98', '', 1,
1, 1, '2020-05-06'),
('585818', 'David', 'fernando', 'urrea', 'daza', '2022-03-18',
'juan@gmail.com', '2198259', '', 'cra 98b', '', 1,
1, 2, '2020-05-06'),
('5184184', 'juan', 'sebastian', 'alarcon', '', '2022-03-01',
'juan@gmail.com', '31182215', '', 'cra 15 ',
'calle 100', 2, 1, 2, '2020-05-06'),
```



```
('5196149', 'katherine', '', 'Cárdenas ', '', '2003-07-16',
'khatherine@gmail.com', '846848812', '', 'cra 125',
'', 1, 1, 1, '2020-05-06'),
('8486414', 'juanes', 'fernando', 'urrea', '', '2022-03-03',
'daniel@gmail.com', '31182215', '', 'cra 200',
'calle 100', 2, 3, 1, '2020-05-06'),
('51658418', 'oscar', 'gyovanny', 'lopez', '', '2022-03-19',
'oscar@gmail.com', '31528454', '', 'cra 15 ',
'calle 100', 1, 1, 1, '2020-05-06'),
('1010760139', 'David', 'Santiago', 'caro', 'escobar',
'2004-02-24', 'santiagocaro816@gmail.com', '31182215',
'5109816', 'cra 200', 'calle 100', 1, 3, 1, '2020-05-06');

insert into cotizacion (documento_cliente, fecha, seguro,
cuadro_comparativo, estado)
values ('564684', '2022-04-01', 1, 'cuadro comparativo', 4),
      ('585818', '2022-03-02', 2, 'cuadro comparativo', 5),
      ('5184184', '2022-03-23', 3, 'cuadro comparativo', 6),
      ('5196149', '2022-02-04', 4, 'cuadro comparativo', 7),
      ('8486414', '2022-02-05', 5, 'cuadro comparativo', 4),
      ('51658418', '2022-01-06', 6, 'cuadro comparativo', 7),
      ('1010760139', '2021-01-08', 7, 'cuadro comparativo', 6);

insert into aseguradora_cotizante (cotizacion, aseguradora,
valor_prima)
values (1, 1, 40000000),
       (1, 2, 40000000),
       (1, 4, 40000000),
       (2, 1, 40000000),
       (2, 5, 40000000),
       (3, 6, 40000000),
       (3, 7, 40000000),
       (4, 2, 40000000),
       (4, 3, 40000000),
       (4, 4, 40000000),
       (5, 5, 40000000),
       (5, 7, 40000000),
       (6, 1, 40000000),
       (6, 2, 40000000),
       (6, 6, 40000000),
       (7, 2, 40000000),
       (7, 5, 40000000);

insert into cobertura (cobertura)
values ('Responsabilidad civil extracontractual'),
```



```
('Daños a bienes de terceros'),  
('Muerte o lesión a una persona'),  
('Muerte o lesión a dos o más personas'),  
('Perdida parcial por daños'),  
('Perdida total por daños'),  
('Perdida parcial por hurto'),  
('Protección patrimonial'),  
('Asistencia en viaje'),  
('Accidentes personales'),  
('Asistencia jurídica'),  
('Financiación');  
  
insert into cobertura_cotizacion (id_aseguradora_cotizante,  
id_cobertura, precio, deducible)  
values (1, 1, '', ''),  
       (1, 2, '', ''),  
       (1, 3, '', ''),  
       (2, 1, '', ''),  
       (2, 2, '', ''),  
       (2, 3, '', ''),  
       (3, 1, '', ''),  
       (3, 2, '', ''),  
       (3, 3, '', ''),  
       (4, 10, '', ''),  
       (4, 11, '', ''),  
       (4, 12, '', ''),  
       (5, 10, '', ''),  
       (5, 11, '', ''),  
       (5, 12, '', ''),  
       (6, 4, '', ''),  
       (6, 5, '', ''),  
       (6, 6, '', ''),  
       (7, 4, '', ''),  
       (7, 5, '', ''),  
       (7, 6, '', ''),  
       (8, 7, '', ''),  
       (8, 8, '', ''),  
       (8, 9, '', ''),  
       (9, 7, '', ''),  
       (9, 8, '', ''),  
       (9, 9, '', ''),  
       (10, 7, '', ''),  
       (10, 8, '', ''),  
       (10, 9, '', ''),  
       (11, 10, '', '') ,
```



```
(11, 11, '' , '' ),  
(11, 12, '' , '' ),  
(12, 10, '' , '' ),  
(12, 11, '' , '' ),  
(12, 12, '' , '' ),  
(13, 1, '' , '' ),  
(13, 2, '' , '' ),  
(13, 3, '' , '' ),  
(14, 1, '' , '' ),  
(14, 2, '' , '' ),  
(14, 3, '' , '' ),  
(15, 1, '' , '' ),  
(15, 2, '' , '' ),  
(15, 3, '' , '' ),  
(16, 4, '' , '' ),  
(16, 5, '' , '' ),  
(16, 6, '' , '' ),  
(16, 4, '' , '' ),  
(16, 5, '' , '' ),  
(16, 6, '' , '' );
```

```
insert into poliza (codigo, documento_cliente, fecha, seguro,  
aseguradora, valor_asegurado, valor_prima, archivo,  
estado)  
values ('13', '585818', '2022-04-01', 7, 2, 1000000, 10000, 'Póliza',  
7),  
      ('213', '5184184', '2022-03-02', 6, 3, 323123, 4544, 'Póliza',  
8),  
      ('214', '5196149', '2022-03-23', 5, 5, 86766587, 13123,  
'Póliza', 5),  
      ('456', '8486414', '2022-02-04', 4, 1, 90000000, 3456000,  
'Póliza', 7),  
      ('476', '51658418', '2022-02-05', 3, 6, 2300000, 100000,  
'Póliza', 8),  
      ('643', '1010760139', '2022-01-06', 2, 7, 100000000, 3000000,  
'Póliza', 5),  
      ('219', '564684', '2021-01-08', 1, 4, 3545435453, 5454545,  
'Póliza', 7);
```

```
insert into siniestro (fecha, descripcion, monto, codigo_poliza, anexo,  
estado)  
values ('2022-01-5', 'Accidente automovilistico', 10000, 13, 'Anexo',  
9),  
      ('2022-02-5', 'Accidente automovilistico', 22222, 213, 'Anexo',  
10),
```



```
('2022-03-5', 'Accidente automovilistico', 34324, 214, 'Anexo',  
11),  
('2022-04-5', 'Accidente automovilistico', 5454, 456, 'Anexo',  
11),  
('2022-05-5', 'Accidente automovilistico', 34234, 476, 'Anexo',  
10),  
('2022-06-5', 'Accidente automovilistico', 909090, 643, 'Anexo',  
9),  
('2022-07-5', 'Accidente automovilistico', 232333, 219, 'Anexo',  
9);  
  
insert into reporte (fecha, titulo, archivo, usuario)  
values ('2022-01-5', 'Informe mensual', 'archivo', '0'),  
('2022-02-5', 'Informe mensual', 'archivo', '0'),  
('2022-03-5', 'Informe mensual', 'archivo', '0'),  
('2022-04-5', 'Informe mensual', 'archivo', '0'),  
('2022-05-5', 'Informe mensual', 'archivo', '0'),  
('2022-06-5', 'Informe mensual', 'archivo', '0'),  
('2022-07-5', 'Informe mensual', 'archivo', '0');
```

DICCIONARIO DE DATOS

El Diccionario de Datos es un listado de datos organizado que define de manera rigurosa, las características lógicas y puntuales tales como nombre, tipo de contenido y descripción de negocio, de tal forma que se cuente con un elemento común, para el entendimiento de la base de datos, y se utiliza en un sistema de información.

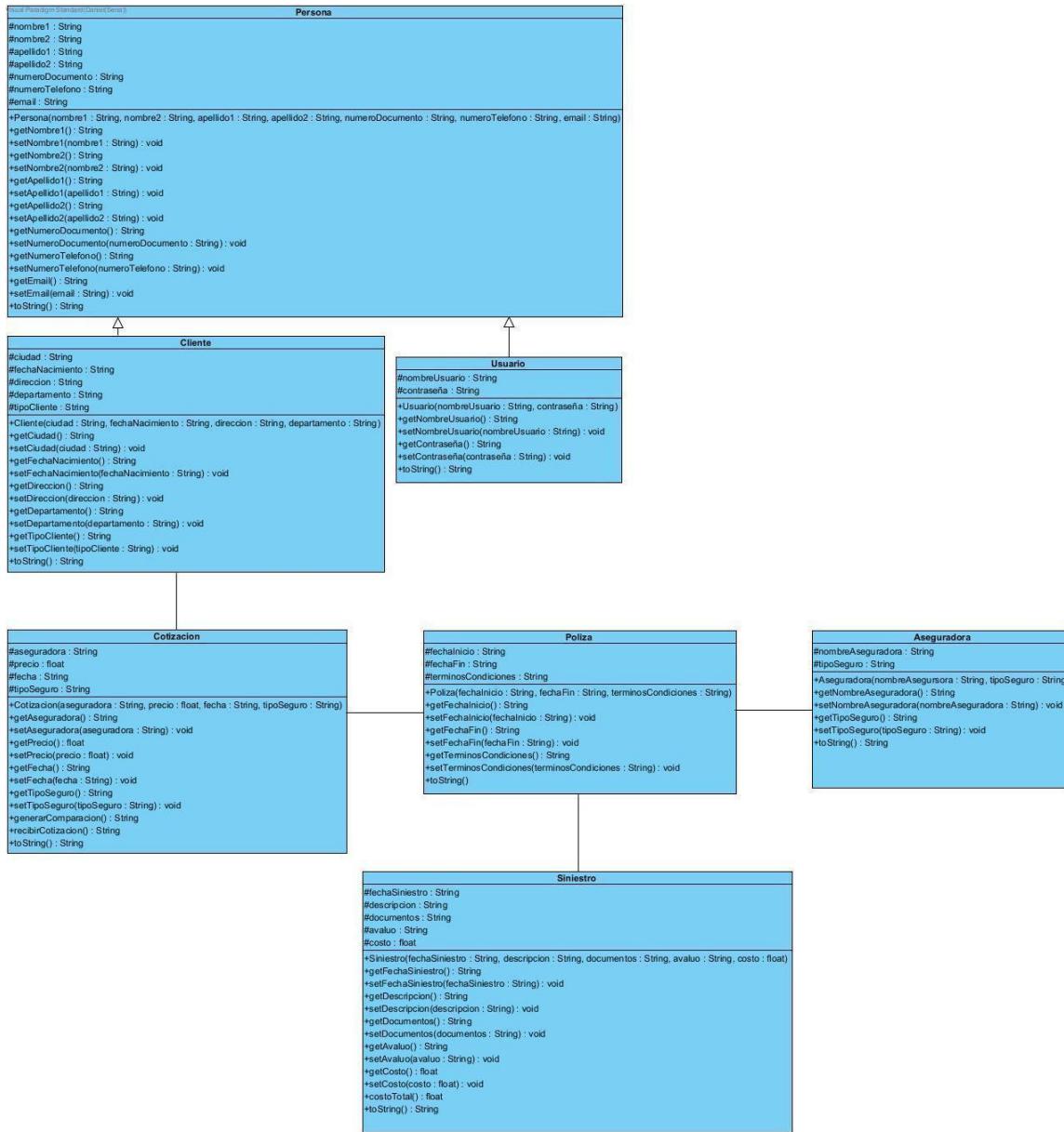
Enlace:

https://drive.google.com/file/d/1u0k8JRE5JSt1SCF_VpAbj3FaW_mRwC9/view?usp=sharing

DIAGRAMA DE MODELADO DE CLASES

El diagrama de clases busca describir todos los componentes de una clase de una forma sencilla detallando así la estructura de un sistema. Una clase corresponde a la descripción de un conjunto de objetos que comparten los mismos atributos, operaciones, métodos, relaciones, y semántica”

Figura 111. Diagrama de clases





ESTÁNDARES

Snake case

La notación Snake case corresponde a la combinación de palabras mediante el uso de guión bajo “_”, esta se puede utilizar de dos maneras, ya sea escribiendo en todo en mayúscula o en minúscula. Es importante mencionar que en este proyecto se adopta dicha notación con modo de escritura minúscula, con el objetivo de obtener un estándar sobre la forma codificación

Crow's foot

La notación Crow's foot es un estándar para trabajar con las herramientas del modelo relacional, esto permite una mejor comprensión de las relaciones de las tablas de la base de datos y una conceptualización alineada de las representaciones

Patrón de arquitectura MVC

El patrón de arquitectura MVC permite la separación de la lógica de negocio de la interfaz de usuario, tratándolo en componentes separados permitiendo así que el software sea escalable, mantenable y fácil de comprender y expandir. Los componentes en los que se basa este patrón son: Modelo, Vista y Controlador. Los anteriores se pueden explicar mencionando que, en lo correspondiente al Modelo, será la capa donde se contenga la lógica de negocio y se trabaje con los datos, el controlador será el enlace entre la vista y el modelo el cual obtiene datos dinámicamente, por último, la Vista corresponde a la interfaz en la que interactúa el usuario

jQuery

jQuery es una biblioteca multiplataforma de JavaScript la cual cuenta con gran variedad de funciones que tienen por objetivo simplificar la manipulación de los elementos del DOM, control de eventos, solicitudes, animaciones, entre otros. Asimismo, contribuye a un ágil desarrollo poniendo foco en la lógica real quitando tareas rutinarias

INSTALACIÓN



PRERREQUISITOS

Tabla 1. Prerrequisitos de instalación

Requerimientos mínimos de software	
Sistema operativo	Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 o una versión posterior Un procesador Intel Pentium 4 o superior compatible con SSE3 Linux / Ubuntu 64-bit Ubuntu 18.04, Debian 10, openSUSE 15.2, Fedora Linux 32 o cualquier otra versión de 64 bits posterior a estas Un procesador Intel Pentium 4 o superior compatible con SSE3
Explorador web	Google Chrome Versión 72 o posterior Microsoft Edge Versión 77 o posterior
Conexión a internet	1 Mbps como mínimo (se recomienda red de banda ancha)
Servidor de base de datos	MySQL Versión 8.0.29 o posterior
Servidor web	Apache Versión 2.4.53 o posterior

Requerimientos mínimos de hardware		
Procesador	Requerimiento mínimo	Requerimiento máximo
	Intel Core i3 7th	6GB en adelante
Tamaño Almacenamiento	20GB	30GB

Sistema operativo	windows 7	windows 10
-------------------	-----------	------------

Ejecutar servidor apache y Ejecutar base de datos MySQL dando clic en sus botones “Start” respectivamente

Figura 112. Instalación del aplicativo paso 1

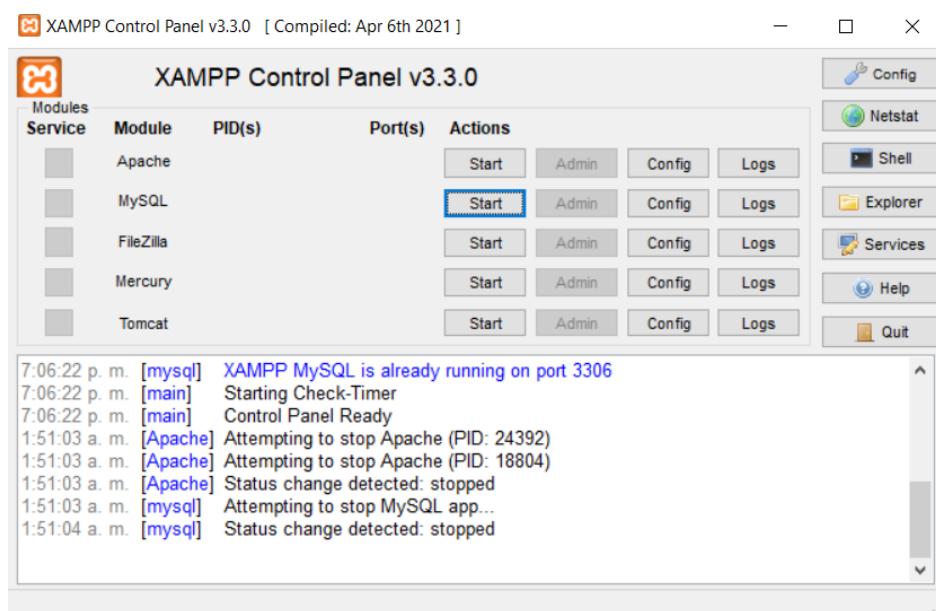
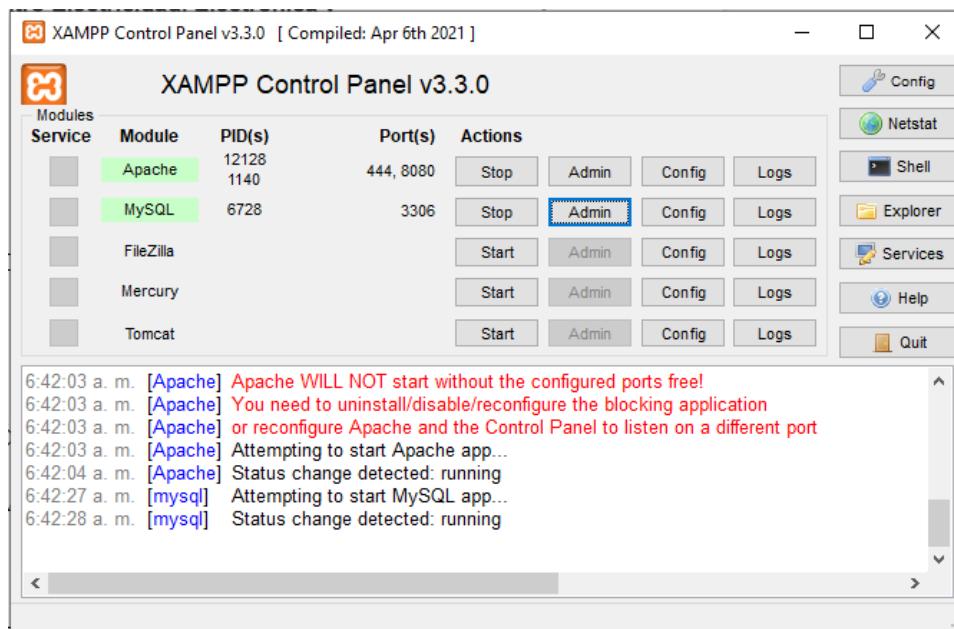


Figura 113. Instalación de aplicativo paso 2

Dar clic en el botón “Admin” de MySQL



Aparecerá esta ventana, la cual es el inicio de **phpmyadmin**.

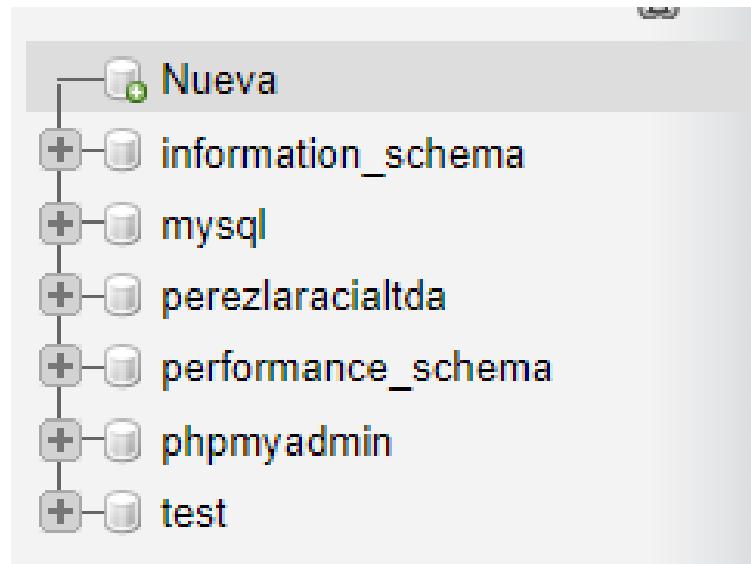
Figura 114. Instalación del aplicativo paso 3

The screenshot shows the phpMyAdmin configuration interface. The left sidebar lists databases: Nueva, information_schema, mysql, performance_schema, phpmyadmin, and test. The main area is divided into four tabs:

- Configuraciones generales**: Shows the server connection collation as utf8mb4_unicode_ci.
- Configuraciones de apariencia**: Shows the language as Español - Spanish and the theme as pnuhorne.
- Servidor de base de datos**: Shows the server as 127.0.0.1 via TCP/IP, type as MariaDB, and version as 10.4.22-MariaDB - mariadb.org binary distribution.
- Servidor web**: Shows the Apache version as 2.4.52 (Win64) OpenSSL/1.1.1m PHP/8.1.2, MySQL as 8.0.27, and PHP as 8.1.2.
- phpMyAdmin**: Shows the version as 5.1.1, documentation at <https://www.phpmyadmin.net/>, and links for About, Documentation, Help, Contribute, Get Support, Change Log, and License.

En la barra lateral izquierda seleccione la opción Nueva.

Figura 115. Instalación del aplicativo paso 4



Seleccione el campo “Nombre de la base de datos” y escriba el nombre que le desea poner a la base de datos, luego haga clic en el botón “Crear”

Figura 116. Instalación del aplicativo paso 5

Bases de datos

[Crear base de datos](#)

<input type="text" value="perezlaracialtda"/>	<input type="text" value="utf8mb4_spanish_ci"/>	
-----------------------------------------------	-------------------------------------------------	--

Base de datos	Cotejamiento	Acción
information_schema	utf8_general_ci	Seleccionar privilegios
mysql	utf8mb4_general_ci	Seleccionar privilegios
perezlaracialtda	utf8mb4_general_ci	Seleccionar privilegios
performance_schema	utf8_general_ci	Seleccionar privilegios
phpmyadmin	utf8_bin	Seleccionar privilegios
test	latin1_swedish_ci	Seleccionar privilegios

Total: 6

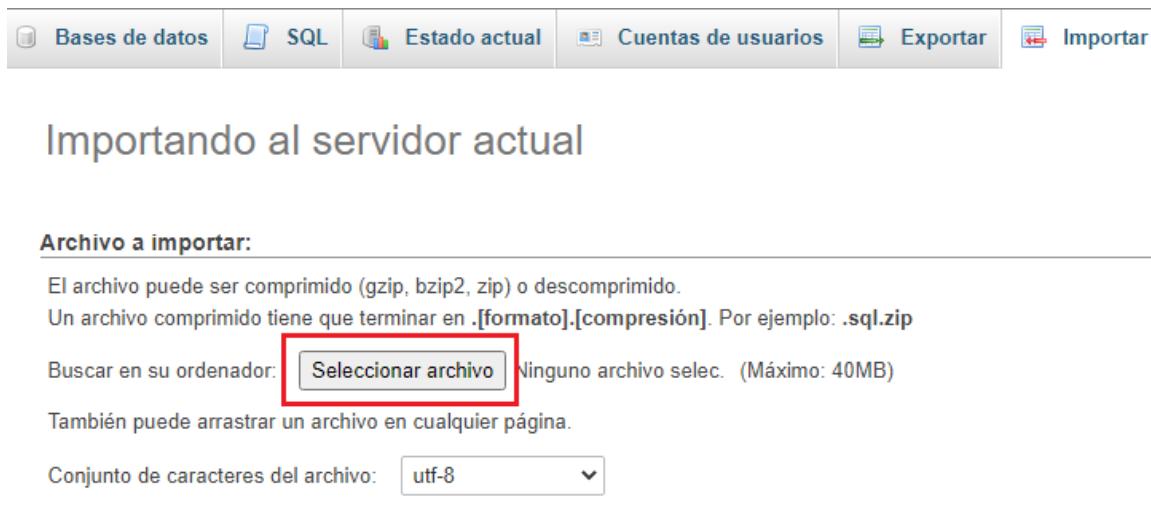
Luego de crear la base de datos de clic en el botón importar.

Figura 117. Instalación del aplicativo paso 6



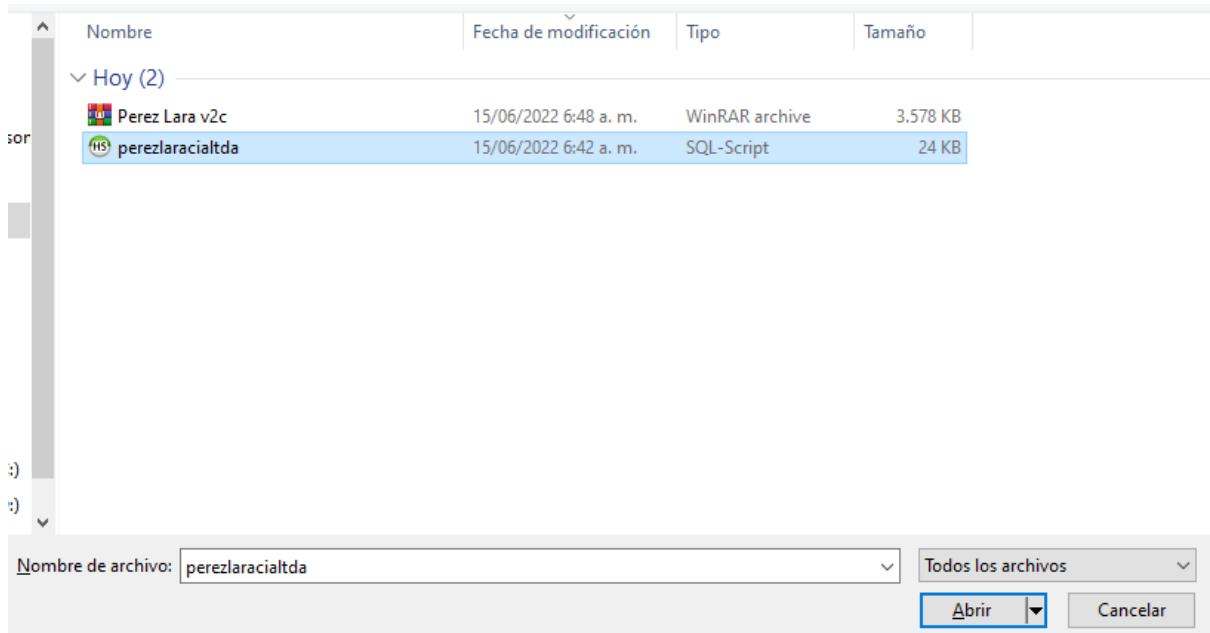
Ahora de clic en el botón seleccionar archivo.

Figura 118. Instalación del aplicativo paso 7



Seleccione el archivo donde está el script de la base de datos. ('DIRECTORIO DE ARCHIVO') y escoja el botón abrir.

Figura 119. Instalación del aplicativo paso 8



Haga clic en el botón continuar.

Figura 120. Instalación del aplicativo paso 9

Importando al servidor actual

Archivo a importar:

El archivo puede ser comprimido (gzip, bzip2, zip) o descomprimido.
Un archivo comprimido tiene que terminar en .[formato].[compresión]. Por ejemplo: .sql.zip

Buscar en su ordenador: perezlaracialtda.sql (Máximo: 40MB)

También puede arrastrar un archivo en cualquier página.

Conjunto de caracteres del archivo:

Importación parcial:

Permitir la interrupción de una importación en caso que el script detecte que se ha acercado al límite de tiempo PHP. (Esto podría ser un buen método para importar archivos grandes; sin embargo, puede dañar las transacciones.)

Omitir esta cantidad de consultas (en SQL) desde la primera:

Otras opciones:

Habilita la revisión de las claves foráneas

Formato:

Opciones específicas al formato:

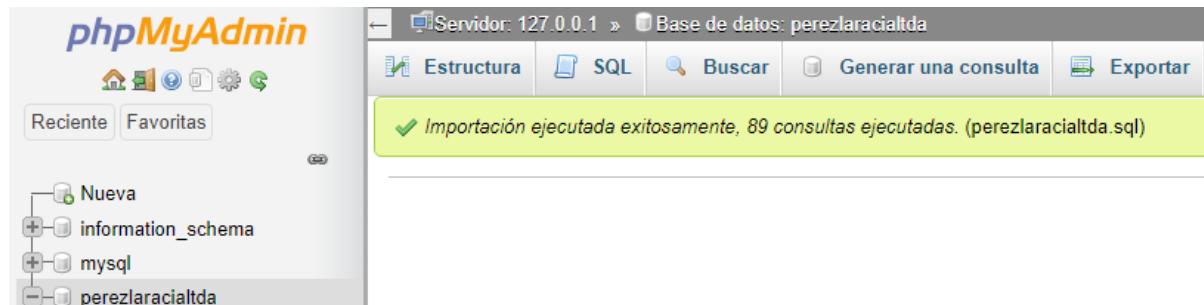
Modalidad SQL compatible:

No utilizar AUTO_INCREMENT con el valor 0

Una vez dado clic en el botón continuar espere unos minutos para que cargue la

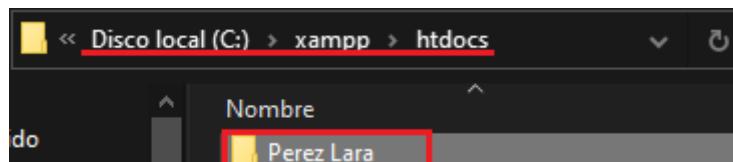
base de datos, después podrá ver cargada correctamente la base de datos en la parte izquierda de la página.

Figura 121. Instalación del aplicativo paso 10



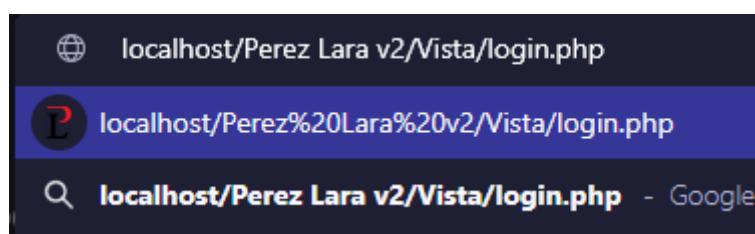
Agregue la carpeta del sistema a htdocs ubicada en la carpetaxampp, la ruta depende de donde este guardado el software Xampp.
Si usted almacenó el programa en la ubicación por defecto, la ruta en la que debe almacenar el sistema es: C:\xampp\htdocs.

Figura 122. Instalación del aplicativo paso 11



Abra el navegador y diríjase a la barra de direcciones. Escriba localhost y coloque la ubicación de la carpeta del proyecto, las carpetas y/o archivos se separan por “/”

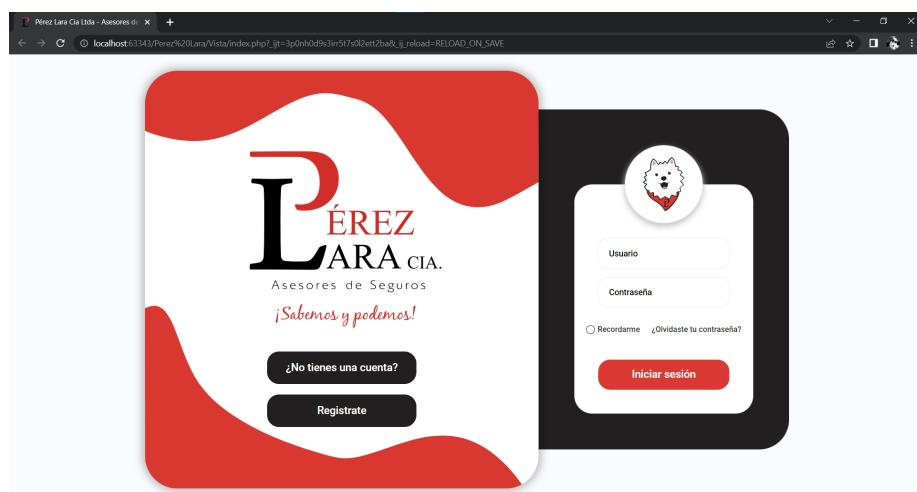
Figura 123. Instalación del aplicativo paso 11



Por último, ya puede visualizar el apartado de inicio sesión del sistema en el cual puede acceder con el usuario Administrador predeterminado y/o usuarios adicionales que se puedan agregar.

Usuario predeterminado: admin@perezlara.com
contraseña: [adminperezlara](#)

Figura 124. Instalación del aplicativo paso 11



PLAN DE INSTALACIÓN

Tabla 2. Plan de instalación

Actividades	Fecha Inicio	Fecha Final	Responsable	Estado
Descargar XAMPP	01/02/2022	01/02/2022	David Caro	Ejecución
Instalación XAMPP	02/02/2022	02/02/2022	David Caro	Ejecución
Ejecutar servidor apache	02/02/2022	02/02/2022	David Sánchez	Ejecución
Ejecutar base de datos MySQL	02/02/2022	02/02/2022	David Sánchez	Ejecución
Ejecutar script de la base de datos	02/02/2022	02/02/2022	David Sánchez	Ejecución

Agregar carpeta del sistema a HTDOCS	03/02/2022	03/02/2022	David Sánchez	Ejecución
Abrir sistema por localhost	03/02/2022	03/02/2022	David Sánchez	Ejecución

GLOSARIO DE TÉRMINOS.

- **Plataforma:** En informática, plataforma es un sistema que sirve como base para hacer funcionar determinados módulos de hardware o de Software.
- **Fork:** Cuando nos referimos a un FORK es un repositorio el cual hace una copia exacta de una BARE del repositorio que es original.
- **Procedure:** procedimiento almacenado en la base de datos que mecaniza los procesos de CRUD de la DB.
- **Script:** Los scripts SQL pueden utilizarse para crear la estructura de la base de datos, realizar operaciones en la base de datos (p. ej. rellenarla con datos) y cambiar o eliminar la estructura de la base de datos
- **Requerimientos de software:** son la descripción de las características y las funcionalidades del sistema 'target'. Los requisitos nos comunican las expectativas de los consumidores de productos software. Los requisitos pueden ser obvios o estar ocultos, conocidos o desconocidos, esperados o inesperados, desde el punto de vista del cliente.
- **Casos de Uso:** Los casos de uso proporcionan una estructura para expresar requisitos funcionales en el contexto de procesos empresariales y de sistema. Los casos de uso pueden representarse como un elemento gráfico en un diagrama y como una especificación de caso de uso en un documento textual.

BIBLIOGRAFÍA.

- <https://www.apachefriends.org/es/index.html>
- https://es.wikipedia.org/wiki/Visual_Studio_Code
- <https://kinsta.com/es/base-de-conocimiento/que-es-github/>
- <https://definicion.de/plataforma/>
- <https://aprendegit.com/fork-de-repositorios-para-que-sirve/>
- <https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/diagrama-de-casos-de-uso/#:~:text=El%20diagrama%20de%20casos%20de%20uso%20es%20una%20forma%20de,de%20programaci%20n%20orientada%20a%20objetos.>
- <https://www.bizagi.com/es/plataforma/modeler>



CONTROL DE DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor(es)	Camila Andrea Torres	Backend	Teleinformática	15/05/2022
	David Santiago Caro	Frontend	Teleinformática	18/05/2022
	David Andrey Sánchez	Tester	Teleinformática	1/06/2022
	Juan Sebastian Alarcon Diaz	Administrador del proyecto	Teleinformática	20/06/2022

CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía).

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor(es)				