
Tabla de contenido

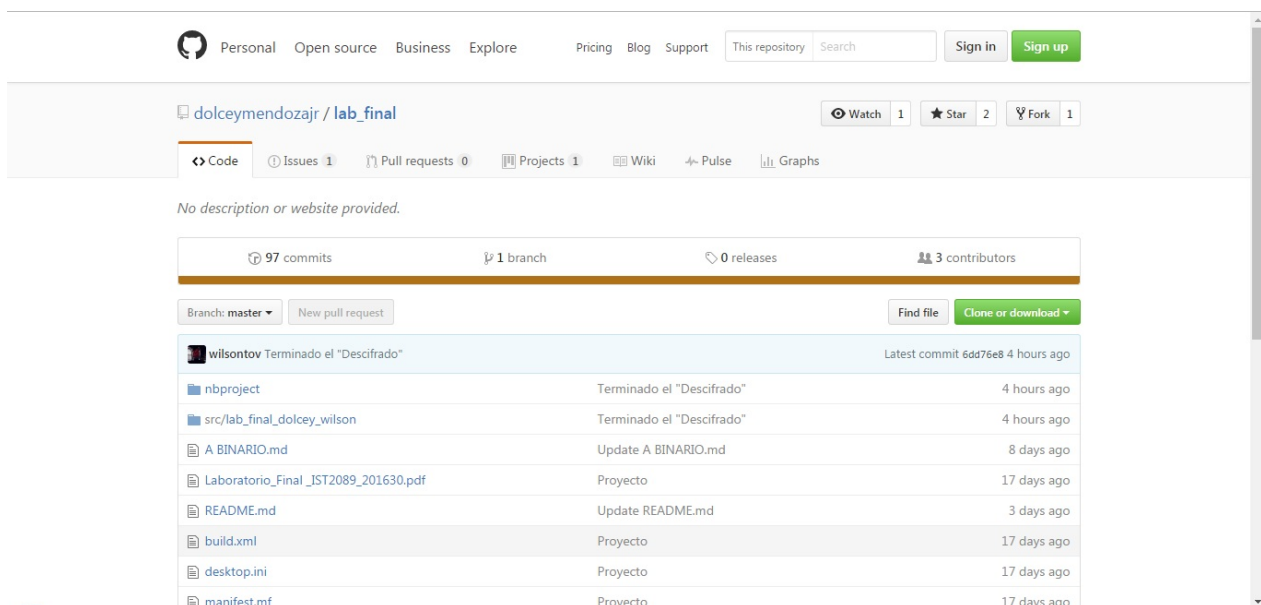
Introducción	1.1
Interfaz gráfica	1.2
Funciones del programa	1.3
Glosario	1.4
Equipo	1.5

Introducción

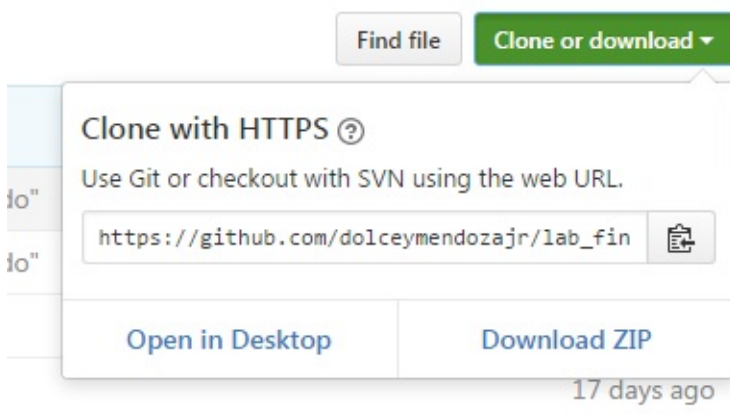
El contenido de este manual de usuario busca ambientar al usuario y mostrarle un uso adecuado del Diccionario-Cifrador. Desarrollado por Wilson Tovar y Dolcey Mendoza.

Descarga del programa

Para obtener o descargar el debes dirigirte al siguiente url en [GitHub](#) en el navegador web de tu preferencia, en el anterior url se almacena el proyecto. Al ingresar a la página se encontrará con el siguiente ambiente:



A continuación usted dará click en el botón verde que tiene como texto: "Clone or Download" y ahí se abrirá una pequeña ventana, la cual se muestra a continuación:



Usted debe dar click en el texto:

"Download ZIP". Espera a que descargue el archivo con extensión ZIP y luego lo descomprime con el descompresor de su preferencia.

Abrirá su IDE y añadirá el proyecto descargado.

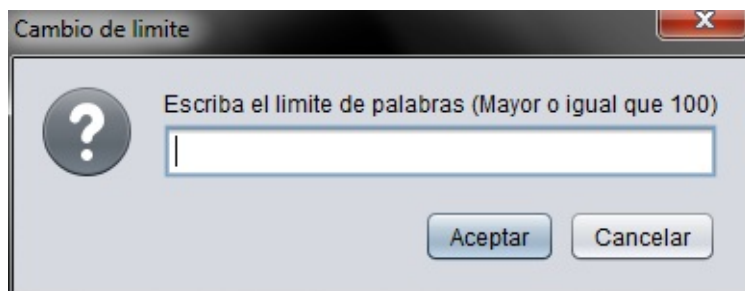
Ejecución del programa

Ya activo el proyecto en su IDE lo ejecutará.

Interfaz gráfica

El Diccionario-Cifrador que hemos diseñado y desarrollado es un programa amigable con el usuario, intuitivo y muy fácil de usar.

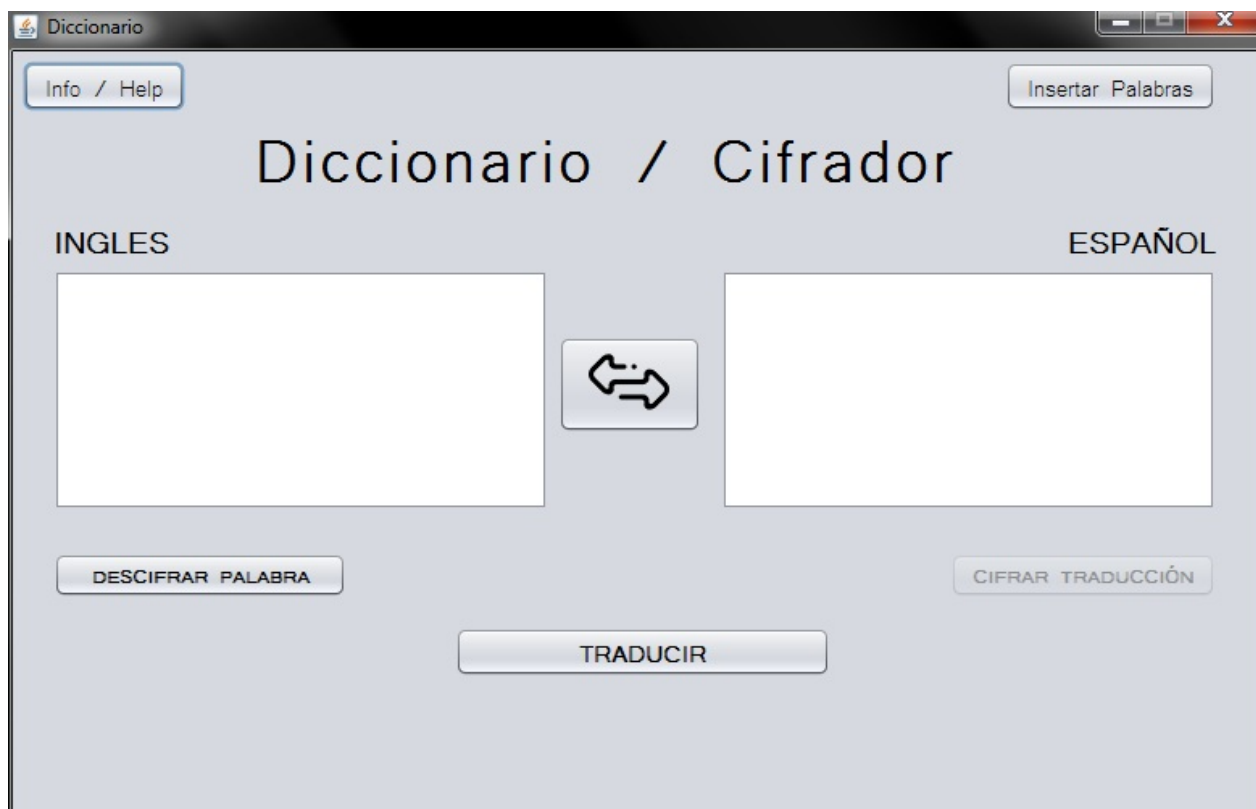
Al iniciar el programa se encontrará un la siguiente ventana emergente:



Esta ventana le permite elegir el límite de palabras con las que puede contar el diccionario. El límite por defecto es 100. Siendo así puede elegir entre 100 hasta 1000.

Luego de elegir el límite de palabras del diccionario, se abrirá la ventana principal del programa donde se pondrán observar varios botones y elementos de interfaz, los cuales se analizarán uno a uno.

Ventana Principal



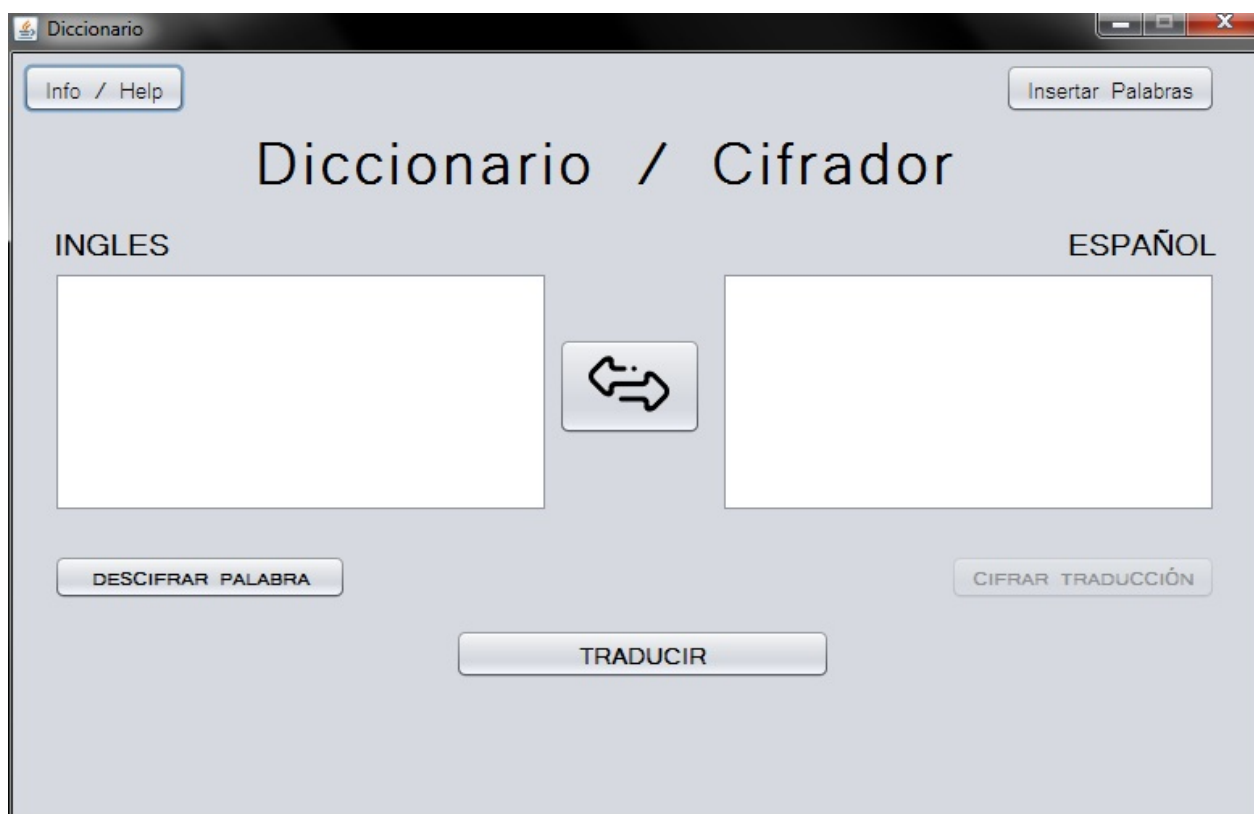
Funciones del programa

El programa realiza varias operaciones. La principal, traducción de máximo cuatro palabras separadas por una sola coma. Así mismo estas palabras pueden ser cifradas por tres métodos: uno propio, que hemos diseñado; [cifrado de Vigenère](#) y por último, cifrado a Binario.



Para ingresar a estas funciones desde la ventana principal debemos tener en cuenta las siguientes instrucciones.

Ventana principal



En esta ventana principal se hará una de las principales funciones, traducir.

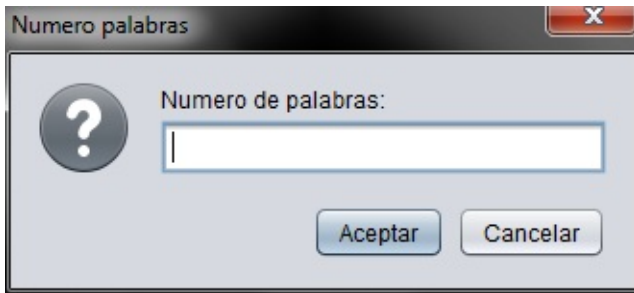
Traducir

Para traducir solo basta con escribir una palabra dentro del Glosario (que se ha diseñado por defecto y puede verlo en la siguiente sección) en el idioma correspondiente a la etiqueta que señala el idioma arriba de las cajas de texto principales; luego le da click al botón traducir y se mostrará el texto traducido en la segunda caja de texto.

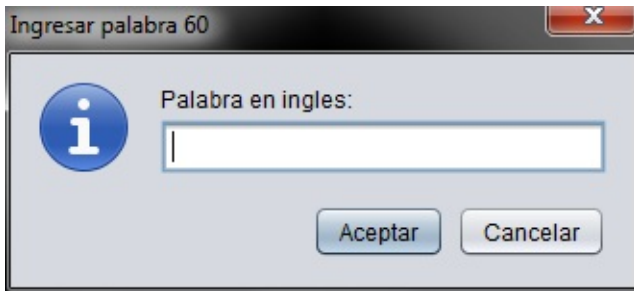
Entre estas dos cajas de texto se encuentra un botón con dos flechas, esto indica que se puede cambiar el idioma al que se está traduciendo.

Insertar Palabras

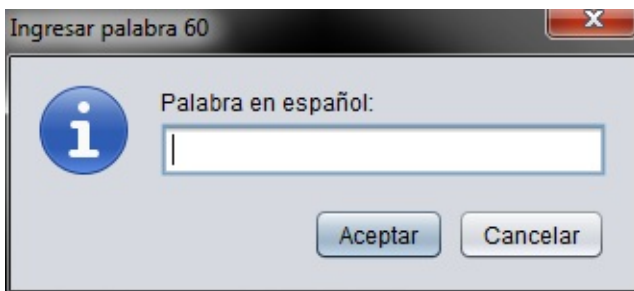
Si desea insertar una palabra que no se encuentre en el glosario, lo puede hacer mediante el botón en la esquina superior derecha de la ventana principal que tiene como texto: "Insertar palabras"; al oprimir este botón se abrirá una pequeña ventana emergente donde se le pide ingresar el numero de palabras a traducir.



Luego de que usted haya ingresado un valor numérico esta ventana abrirá otra opción donde se le permite a usted, ingresar la palabra en Ingles:



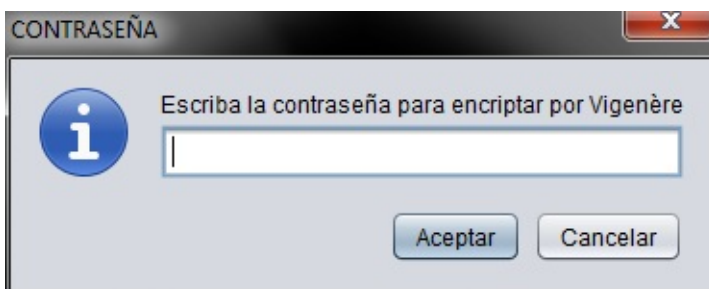
Luego se le pedirá ingresar la palabra en español.



Después que se cumpla el proceso de ingreso de estas palabras, estas palabras estarán agregadas al diccionario y podrá traducirlas.

Cifrar Traducción

El botón abajo de la segunda caja de texto, con el título de "Cifrar Traducción" abrirá una ventana donde le permitirá ingresar una contraseña de cifrado para el proceso de cifrado Vigenere.



Después de haber inscrito las letras pertenecientes a la contraseña, se abre una ventana donde podrá dar a click al botón ver palabras.



The screenshot shows a software window with a title bar containing a small icon and the text 'Ctrl+N'. The window has a light gray background. At the top left, the label 'PALABRA' is followed by a large empty text box. To the right of this box is the label 'Clave:'. Below the 'PALABRA' section, there are three more sections: 'PROPIO' with an empty text box, 'VIGENÉRE' with an empty text box, and 'BINARIO' with a larger empty text box that has a vertical scrollbar on its right side. At the bottom center of the window is a button labeled 'VER PALABRAS'.

Después de haber dado click se mostrará en cada sección la palabra y cifrado correspondiente, como se muestra en el siguiente ejemplo:

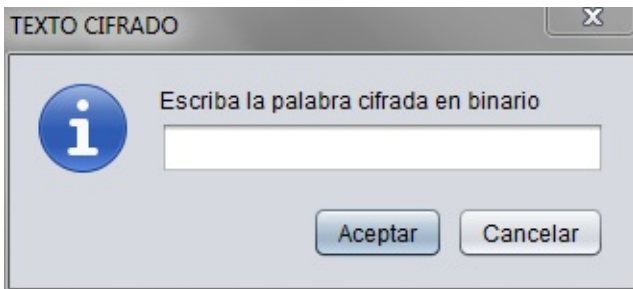


This screenshot shows the same software window as the previous one, but now it contains data. The 'PALABRA' text box contains the word 'rojo'. The 'PROPIO' text box contains 'orsr'. The 'VIGENÉRE' text box contains 'ofvr'. The 'BINARIO' text box contains the binary string '01101111 01100110 01110110 01110010'. The button at the bottom is now labeled 'Sig. Palabra'.

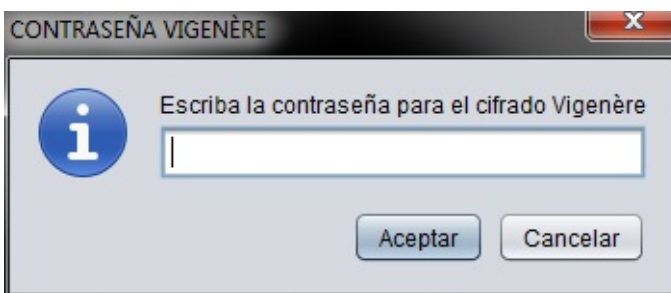
Como puede observar hay un botón con texto "Sig. Palabra" esto permitirá pasar a la siguiente palabra, en el caso de que haya escrito 2 o hasta 4 palabras para traducir.

Descifrar Palabra

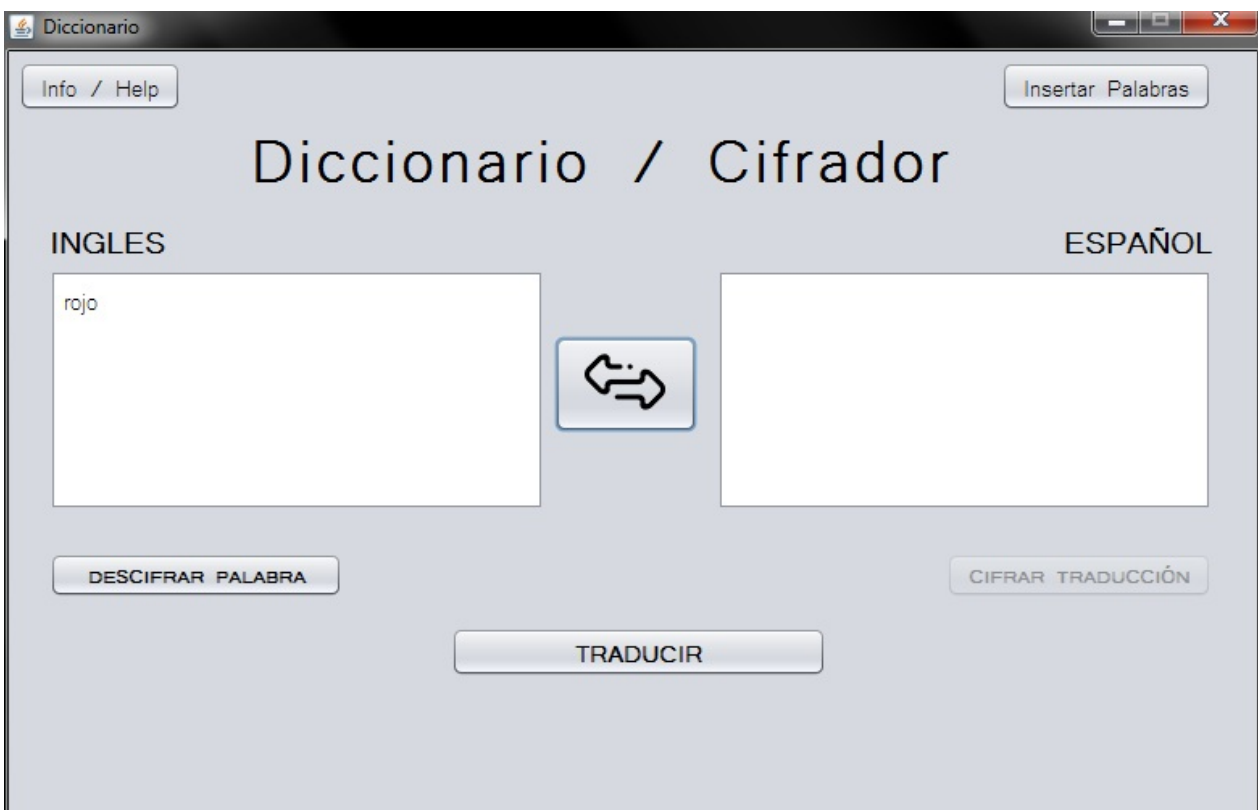
En el caso de que usted quiera descifrar una palabra ya cifrada, en la ventana principal antes señalada se muestra un botón del lado izquierdo que tiene como título "Descifrar palabra". Dando click ahí usted accederá a una ventana donde podrá ingresar la palabra cifrada en lenguaje binario.



Luego de esto, se abrirá una ventana donde usted podrá ingresar la contraseña que utilizó para cifrar la palabra.



Luego de escribir la contraseña adecuada, se le mostrará la palabra en el cuadro texto donde se tomó la traducción:



***Nota:** Si el binario que escribió es errado le aparecerá un mensaje indicándolo en lugar de la palabra descifrada.*

Info/Help

Para acceder a la información de los desarrolladores u obtener ayuda de estos mismos, hay un botón en la esquina superior izquierda llamado "Info/Help" el cual se encarga de mostrar la siguiente ventana:



Glosario

El glosario de palabras predeterminadas guardadas en el Diccionario-Cifrador consta de 60 palabras en inglés y español que a continuación mostaremos.

Palabras en ingles - español

- advice - consejo
- career - carrera
- challenge - desafío
- experience - experiencia
- hire - contratar
- ideal - ideal
- interview - entrevista
- manager - gerente
- long - largo
- reward - recompensa
- salary - sueldo
- red - rojo
- skill - habilidad
- tall - alto
- happy - feliz
- create - crear
- curious - curioso
- encourage - alentar
- fact - hecho
- logical - lógico
- measure - medida
- original - original
- piece - pieza
- prove - probar
- solve - resolver
- study - estudio
- arrest - detención
- bill - factura
- team - equipo
- fake - falso
- illegal - ilegal

- ink - tinta
- nervous - nervioso
- prevent - prevenir
- scanner - escáner
- technology - tecnología
- block - bloque
- civilized - civilizado
- enforce - reforzar
- expert - experto
- manners - costumbres
- push - presionar
- rude - grosero
- manage - administrar
- concentrate - concentrado
- creative - creativo
- factory - fábrica
- flavor - sabor
- generation - generación
- income - ingresos
- professional - profesional
- quit - salir
- blue - azul
- taste - gusto
- achieve - lograr
- avoid - evitar
- distractions - distracciones
- factors - factores
- dark - oscuro
- goals - objetivos

Agradecimientos

El equipo desarrollador estuvo conformado por:

- Wilson Tovar
- Dolcecy Mendoza

Agradecemos también a William por ayudarnos a corregir unos cuantos errores.

El código fuente del proyecto se encuentra en [Github](#).

La documentación para desarrolladores se encuentra en el siguiente enlace de [GitBook](#)