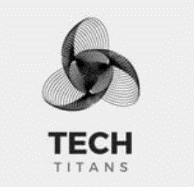
**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**CALIDAD DE SOFTWARE**

**MANUAL DE USUARIO V3.0**

**GRUPO: TechTitans**

**INTEGRANTES:**

* **Maiza Jhon**
* **Manobanda Gabriela**
* **Otavalo Andy**
* **Paredes Xavier**
* **Toaquiza Ismael**
* **Tufiño César [Coordinador]**

**DOCENTE: Ing. Sandra Sánchez**

**FECHA DE ENTREGA: 11 DE JULIO DE 2023**

Contenido

[Introducción 3](#_Toc139966687)

[Audiencia objetivo 3](#_Toc139966688)

[Requisitos del Sistema 3](#_Toc139966689)

[Instalación 3](#_Toc139966690)

[Instalación Python: 3](#_Toc139966691)

[Instalación librería Colorama 5](#_Toc139966692)

[Ejecución 5](#_Toc139966693)

[Funcionalidades 6](#_Toc139966694)

[Consideraciones 6](#_Toc139966695)

[Limitaciones 7](#_Toc139966696)

[Solución de problemas 7](#_Toc139966697)

[Contacto y Soporte 7](#_Toc139966698)

Tabla de Ilustraciones

[Figura 1: Entorno de desarrollo integrado 5](#_Toc139966706)

[Figura 2: Programa - Yupay 6](#_Toc139966707)

[Figura 3: Ejecución en la terminal 6](#_Toc139966708)

[Figura 4: Ingresar un número 6](#_Toc139966709)

[Figura 5: Resultado 6](#_Toc139966710)

**MANUAL DE USUARIO**

**Yupay**

# Introducción

Yupay es una aplicación que permite convertir números del rango de 0 a 9999 al idioma kichwa, una lengua indígena hablada en algunas regiones de los Andes en Ecuador. Este manual proporciona instrucciones detalladas sobre cómo utilizar la aplicación y aprovechar al máximo sus funcionalidades.

# Audiencia objetivo

Este programa está diseñado para aquellos interesados en la traducción de números al idioma kichwa, una lengua indígena hablada en los Andes de Ecuador. El programa está diseñado para ser utilizado por personas que deseen convertir números del sistema decimal al sistema de numeración kichwa. Por lo tanto, los usuarios potenciales serían aquellos que estén estudiando el idioma kichwa, que necesiten utilizarlo en contextos específicos o que tengan interés en explorar otras formas de representar numéricamente las cantidades.

# Requisitos del Sistema

1. Python (versión 3.11.3 o superior)
2. Consola o entorno de ejecución de Python

# Instalación

* Verificar que Python esté instalado en su sistema, junto con las configuraciones previas del entorno de desarrollo integrado (IDE).

## Instalación Python:

En caso de no tener instalado Python, siga los siguientes pasos. Es importante tener en cuenta que el proceso de instalación puede variar ligeramente dependiendo del sistema operativo que se encuentre utilizando. A continuación, te proporcionaré instrucciones generales para las plataformas más comunes:

### **Windows:**

1. Ir al sitio web oficial de Python en <https://www.python.org/>.
2. Hacer clic en el enlace de descarga que corresponda a la versión más reciente de Python (por ejemplo, "Download Python 3.11.3").
3. En la página de descargas, desplazarse hacia abajo y seleccionar el instalador adecuado para tu versión de Windows (por ejemplo, "Windows x86-64 executable installer" si tienes un sistema operativo de 64 bits).
4. Una vez descargado el archivo, haz doble clic en él para ejecutar el instalador.
5. En la ventana de instalación, asegurarse de marcar la casilla "Add Python to PATH" (Agregar Python al PATH) y luego hacer clic en "Install Now" (Instalar ahora).
6. El instalador comenzará a copiar los archivos de Python en tu sistema. Esperar a que se complete el proceso.
7. Una vez finalizada la instalación, se puede cerrar el instalador. Python estará listo para usar.

### **macOS:**

1. Ir al sitio web oficial de Python en <https://www.python.org/>.
2. Hacer clic en el enlace de descarga que corresponda a la versión más reciente de Python (por ejemplo, "Download Python 3.11.3").
3. En la página de descargas, desplazarse hacia abajo y selecciona el instalador adecuado para macOS (por ejemplo, "macOS 64-bit universal2 installer").
4. Una vez descargado el archivo, abrirlo haciendo doble clic en él.
5. Se abrirá el instalador de Python. Seguir las instrucciones en pantalla y hacer clic en "Install" (Instalar).
6. Durante el proceso de instalación, es posible que se solicite ingresar la contraseña de administrador.
7. Una vez finalizada la instalación, se puede cerrar el instalador. Python estará listo para usar.

### **Linux**

La mayoría de las distribuciones de Linux ya incluyen Python preinstalado. Sin embargo, si se necesita una versión específica o se quiere asegurar de tener la última versión, se puede instalar Python utilizando el gestor de paquetes de la distribución.

* En distribuciones basadas en Debian (como Ubuntu):
  1. Abrir una terminal.
  2. Ejecutar el siguiente comando para actualizar la lista de paquetes:

sudo apt update

* 1. Luego, ejecutar el siguiente comando para instalar Python 3:

sudo apt install python3

* En distribuciones basadas en Red Hat (como Fedora):

1. Abrir una terminal.
2. Ejecutar el siguiente comando para instalar Python 3:

sudo dnf install python3

Estos son solo ejemplos generales, y los comandos exactos pueden variar según la distribución de Linux que se esté utilizando. Consultar la documentación de la distribución específica para obtener instrucciones detalladas.

Después de seguir estos pasos, Python estará instalado en el sistema y se podrá utilizar desde la línea de comandos o a través de un entorno de desarrollo integrado (IDE) para ejecutar programas y scripts en Python.

## Instalación librería Colorama

* Además, para asegurarse de que la aplicación funcione correctamente, es recomendable instalar la librería "colorama". Para instalarla, seguir estos pasos:

1. Abrir la consola o terminal de su sistema operativo.
2. Ejecutar el siguiente comando de instalación de "colorama":

pip install colorama

Este comando descargará e instalará la librería "colorama" en el entorno de Python.

# Ejecución

Para ejecutar la aplicación, seguir estos pasos:

* 1. Abrir el IDE o entorno de ejecución de Python.

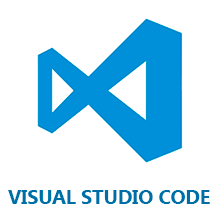


Figura : Entorno de desarrollo integrado

* 1. Copiar y pegar el código proporcionado en el entorno de ejecución.

Texto

Descripción generada automáticamente

Figura : Programa - Yupay

* 1. Ejecutar el código.

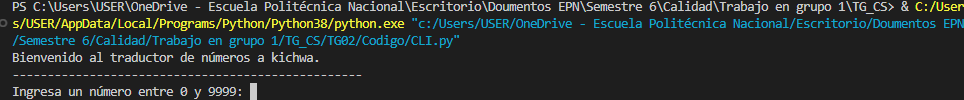


Figura : Ejecución en la terminal

* 1. Ingresar un número entre 0 y 9999 cuando se solicite.

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

Figura : Ingresar un número

* 1. El programa mostrará el número convertido al idioma kichwa.

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

Figura : Resultado

# Funcionalidades

Yupay ofrece las siguientes funcionalidades:

* 1. Convierte números del rango de 0 a 9999 al idioma kichwa.
  2. Proporciona la traducción en una estructura de palabras compuestas que sigue las reglas gramaticales del idioma.

# Consideraciones

* 1. Asegurarse de ingresar un número válido dentro del rango especificado (0 a 9999). La aplicación no maneja números fuera de este rango y puede generar resultados inesperados.
  2. Tenga en cuenta que el idioma kichwa tiene reglas gramaticales específicas para la formación de palabras compuestas. El resultado mostrado seguirá estas reglas y puede incluir varias palabras según la estructura del número ingresado.

# Limitaciones

* La aplicación actualmente admite la conversión de números que se encuentran en el rango de 0 a 9999 al idioma kichwa. No es compatible con números fuera de este rango.

# Solución de problemas

* En caso de encontrar algún inconveniente durante la ejecución de la aplicación, es recomendable realizar una verificación exhaustiva para asegurarse de que Python se encuentre instalado de manera correcta y que se esté utilizando la versión apropiada según los requerimientos del sistema.
* Si se encuentran errores o comportamientos inesperados, asegurarse de ingresar números válidos dentro del rango especificado.

# Contacto y Soporte

* Para cualquier consulta, problema o sugerencia relacionada con la aplicación, se puede poner en contacto con nuestro equipo de soporte a través del correo electrónico [techtitans6soporte@hotmail.com](mailto:techtitans6soporte@hotmail.com)

¡Disfrute utilizando el programa Yupay y explore las amplias posibilidades lingüísticas del idioma kichwa en la representación numérica!