



## **Ejemplos de Integración**

# **MANUAL DE INTEGRACION**

Versión 1.0 - Venezuela

Diciembre de 2023

The Factory HKA, C.A.

# **MANUAL DE INTEGRACION – Ejemplos de Integración**

---

## **VERSIÓN 1.0 - VENEZUELA**

The Factory HKA  
La California Norte, Callejón Gutiérrez  
Edif. Riva, PB Ofic. 2-1, Caracas - Venezuela  
Teléfono (212) 237.4112 • 2398176  
Departamento de Soporte e Integración  
[integration@thefactoryhka.com](mailto:integration@thefactoryhka.com)

## Introducción

Los ejemplos de integración hacen uso de la librería TfhkaPyGD para enviar comandos que permitan generar distintos tipos de documentos fiscales y no fiscales para que el desarrollador del proyecto se guíe.

En las siguientes páginas se describen los detalles de los ejemplos de integración, desde los requerimientos de hardware, la referencia a la librería de integración, los componentes adicionales tales como librerías dinámicas y finalmente los ejemplos de integración que demuestran la manera de enviar los comandos para generar documentos y ejemplificar el uso de cualquiera de las impresoras distribuidas por The Factory HKA a través de un sistema administrativo desarrollado en Python.

### Requerimientos de hardware

- Procesador de 1Ghz o superior
- Memoria RAM de 2GB o superior
- Espacio libre en Disco Duro de 50MB
- Puerto USB 2.0

### Requerimientos de software

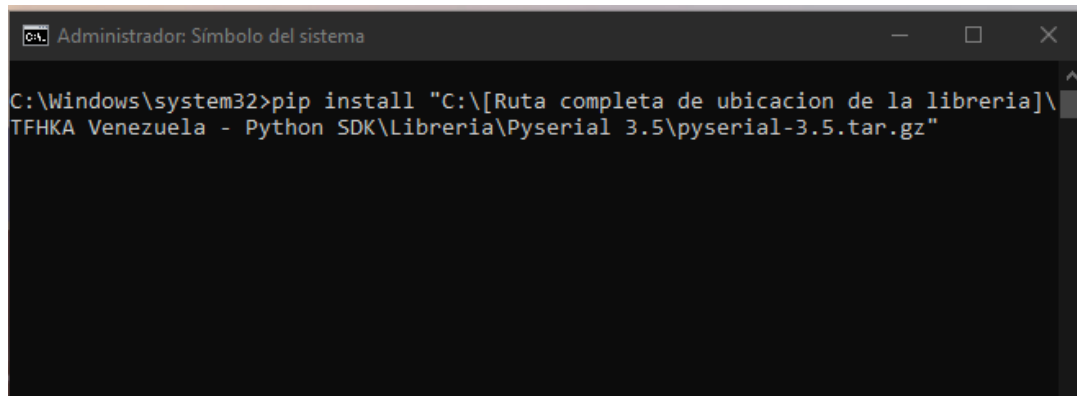
- Sistema Operativo Windows 10 o superior
- Python 3.11
- Librería PySerial 3.5 (Importar desde Librería)
- IDE para manejar un desarrollo en Python 3.11

## Instalación

En el SDK descargado, usted se encontrará con las tres herramientas básicas para la ejecución de los ejemplos de integración: la librería de integración “TfhkaPyGD.py”, el manual de los ejemplos y la librería “pyserial 3.5” requerida para la comunicación de la impresora fiscal.

Antes de comenzar a hacer uso de la librería en el desarrollo, lo primero que se debe hacer es instalar la librería serial para la comunicación:

- La librería TfhkaPyGD hace uso de la librería “PySerial”, se debe instalar la versión proporcionada en la carpeta de la librería, dentro de la carpeta “Pyserial 3.5” se encuentra el archivo con extensión “tar.gz” para ser instalado. Esto debe ser instalado con el terminal CMD a través del comando pip especificando la ruta de instalación con esta estructura:



```
C:\Windows\system32>pip install "C:\[Ruta completa de ubicacion de la libreria]\TFHKA Venezuela - Python SDK\Libreria\Pyserial 3.5\pyserial-3.5.tar.gz"
```

- Le mostrara los siguientes mensajes indicando que ha sido exitoso:

```
Processing c:\users\ecamacho\desktop\tfhka venezuela - python sdk\libreria\pyserial 3.5\pyserial-3.5.tar.gz
  Installing build dependencies ... done
  Getting requirements to build wheel ... done
  Preparing metadata (pyproject.toml) ... done
Building wheels for collected packages: pyserial
  Building wheel for pyserial (pyproject.toml) ... done
  Created wheel for pyserial: filename=pyserial-3.5-py2.py3-none-any.whl size=90541 sha256=0f467d8f408c5a5d97c779034cbb7aa9348902e5bfc589d9c1fc1743a3144b2b
  Stored in directory: c:\users\ecamacho\appdata\local\pip\cache\wheels\d0\52\91\879a8784e3f2d7660f71abd650ae768ccea98ffb18c4cff12a
Successfully built pyserial
Installing collected packages: pyserial
Successfully installed pyserial-3.5
```

Acto seguido, nos encontramos listos para empezar a utilizar los ejemplos de integración.

## Uso de los ejemplos

Para usar los ejemplos primero se debe verificar cual es el puerto COM al que se encuentra la impresora fiscal, posteriormente debe ir al código fuente para cambiar el puerto, esto se encuentra definido por un tipo de variable String de esta manera:

```
#PASO 3: Instanciar la libreria y definir los parametros por defecto que utilizaremos
Printer = TfhkaPyGD.Tfhka()
PORT = "COM9"          # Definimos el puerto serial donde esta conectada la impresora fiscal
```

- Si por ejemplo la impresora está conectada al puerto “COM1” debe cambiar el valor en String de la variable PORT a “COM1”.

Para que el desarrollador verifique el proceso de comandos que conlleva un documento de los que se encuentran en estos ejemplos, el código fuente esta ordenado y comentado de manera didáctica para su análisis.

```
EJEMPLO DE INTEGRACIÓN PARA GENERAR FACTURA SIMPLE - (PYTHON 3)

OBJETIVO: Ejemplificar el proceso de conexión, acceso y uso de las propiedades y métodos ofrecidos por la
| | | | libreria TfhkaPy a través del lenguaje de programación PYTHON

FORMA DE TRABAJO SUGERIDA
.....
* PASO 1
.....
| | | | IMPORTAR LA LIBRERIA TfhkaPy
| | | |
| | | | * EXPLICACIÓN:
| | | | | 1.- Consiste en importar la libreria "TfhkaPy"
| | | |
| | | |
| | | |
.....
* PASO 2
.....
| | | | DEFINIR LA INFORMACIÓN QUE VA UTILIZAR PARA GENERAR FACTURA SIMPLE
| | | |
| | | | * EXPLICACIÓN:
| | | | | 1.- En su código fuente defina un par de constantes donde almacenar y asigneles
| | | | | | la información correspondiente.
| | | | | 2.- Cualquier información adicional consulte el MANUAL DE PROTOCOLOS Y COMANDOS. El cual debe
| | | | | solicitar departamento de integracion y soporte.
| | | |
| | | |
| | | |
.....
* PASO 3
.....
| | | | INSTANCIAR EL OBJETO "Tfhka" DE LA LIBRERIA TfhkaPy, A TRAVÉS DE LA IMPORTACIÓN CREADA EN EL PASO 1
| | | |
| | | | * EXPLICACIÓN:
| | | | | 1.- En su código fuente cree un objeto de tipo "TfhkaPy".
| | | | | 2.- Defina los atributos que desea configurar por defecto.
| | | |
| | | |
| | | |
.....
* PASO 4
.....
| | | | UTILIZAR LOS MÉTODOS Y ATRIBUTOS QUE EL OFRECE LA LIBRERIA PARA GENERAR FACTURA SIMPLE.

# * EXPLICACIÓN:
"
```

## Ejecución de los ejemplos

Para ejecutar el script con la impresora fiscal conectada, se debe realizar desde el terminal ubicando la ruta donde se encuentran los ejemplos, con la estructura del comando de esta manera:

**“python NombreDelEjemplo.py”**. Por ejemplo:

```
C:\Windows\System32\cmd.e x + v
Microsoft Windows [Versión 10.0.22621.2428]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\58424\OneDrive\Desktop\TFHKA Venezuela - Python SDK\TFHKA Venezuela - Python SDK\
Ejemplos de Integracion>python FacturaSimple.py
```

- Una vez usted ejecute el script, de ser efectiva la apertura del puerto, le dará los mensajes a continuación:

```
C:\Users\ecamacho\Desktop\TFHKA Venezuela - Python SDK\Ejemplos de Integracion>python FacturaSimple.py
CTS True
RTS True
DSR False
DTR True
Puerto: COM3 ABIERTO

#####
Presione enter para continuar ...
```

**Nota:** Si no se pudo aperturar el puerto, el script le arrojará el siguiente error como excepción:

```
C:\Users\ecamacho\Desktop\TFHKA Venezuela - Python SDK\Ejemplos de Integracion>python FacturaSimple.py
OCURRIO UNA EXCEPCION:
Detalles del Error:

Error al abrir el puerto serial: could not open port 'COM5': FileNotFoundError(2, 'El sistema no puede encontrar
el archivo especificado.', None, 2)
SerialException
```

## Ejemplos de Integración

### Factura simple (FacturaSimple.py)

El script “Factura simple” representa un ejemplo de documento fiscal de una factura hecha con un solo medio de pago sin IGTF, envía comandos de programación de flag 50 en 00 para desactivar facturación con IGTF, razón social y rif del cliente., dirección mostrada en las líneas adicionales, comentarios y 4 productos de tasas general, reducido, adicional y exento., después de declarar los productos envía el comando de subtotal para culminar con el comando de pago total por el medio de pago “01”. Esta factura

esta totalizada con bolívares, no tiene ningún pago en divisas ni pagos parciales como en los casos donde los clientes pagan con dos o más tipos de medios de pago (Por ejemplo, tarjeta de crédito, bolívares en efectivo, dólares, cheque, etc....).

- La factura correctamente enviada se visualizará de esta manera en el terminal:

```
Presione enter para continuar ...
*** Comando Enviado: PJ5000
*** Comando Enviado: iS*THE FACTORY HKA, C.A.
*** Comando Enviado: iR*J-312171197
*** Comando Enviado: i00DIRECCION: LA CALIFORNIA
*** Comando Enviado: i01CARACAS
*** Comando Enviado: @EJEMPLO DE FACTURA
*** Comando Enviado: 000000001000001000Producto 1
*** Comando Enviado: !000000001000001000Producto 2
*** Comando Enviado: "000000001000001000Producto 3
*** Comando Enviado: #000000001000001000Producto 4
*** Comando Enviado: @EJEMPLO DE FACTURA
*** Comando Enviado: 3
*** Comando Enviado: 101

#####
```

El script se encarga de enviar en el orden correcto los comandos para la impresora fiscal, si el comando es reconocido se mostrará como "Comando Enviado: ". Si, por el contrario, rechaza un comando emitirá el mensaje "Comando No Aceptado". A continuación, se observa el documento impreso:

SENIAT  
J-312171197  
THE FACTORY HKA  
CALIFORNIA NORTE, CARACAS  
RIF/CI: J-312171197  
R.S.: THE FACTORY HKA, C.A.  
DIRECCION: LA CALIFORNIA  
CARACAS

FACTURA  
FECHA: 16-11-2023

FACTURA 00000590  
HORA: 16:39

¡EJEMPLO DE FACTU..!  
Producto 1 (E) Bs 0,10  
Producto 2 (G) Bs 0,09  
Producto 3 (R) Bs 0,09  
Producto 4 (A) Bs 0,08  
¡EJEMPLO DE FACTU..!

SUBTTL Bs 0,36

EXENTO Bs 0,10  
BI G (16,00%) Bs 0,09  
IVA G (16,00%) Bs 0,01  
BI R (8,00%) Bs 0,09  
IVA R (8,00%) Bs 0,01  
BI A (31,00%) Bs 0,08  
IVA A (31,00%) Bs 0,02

SUBTTL Bs 0,36  
IVA Bs 0,04

TOTAL Bs 0,40  
EFFECTIVO 1 Bs 0,40  
# ITEMS: 4  
MH ZP9999987

## Factura simple con anulación (FacturaSimpleConAnulacion.py)

El script “factura simple con anulación” representa un ejemplo de documento fiscal de una factura que está siendo anulada, envía comandos de programación de flag 50 en 00 para desactivar facturación con IGTF, razón social y rif del cliente., dirección mostrada en las líneas adicionales, comentarios y 4 productos de tasas general, reducido, adicional y exento., después de declarar los productos envía el comando de subtotal y se envía el comando de anulación que permite que la factura sea anulada.

- La factura correctamente enviada se visualizará de esta manera en el terminal:

```
Presione enter para continuar ...
*** Comando Enviado: PJ5000
*** Comando Enviado: iS*THE FACTORY HKA, C.A.
*** Comando Enviado: iR*J-312171197
*** Comando Enviado: i00DIRECCION: LA CALIFORNIA
*** Comando Enviado: i01CARACAS
*** Comando Enviado: @EJEMPLO DE FACTURA
*** Comando Enviado: 000000001000001000Producto 1
*** Comando Enviado: !000000001000001000Producto 2
*** Comando Enviado: "000000001000001000Producto 3
*** Comando Enviado: #000000001000001000Producto 4
*** Comando Enviado: @EJEMPLO DE FACTURA
*** Comando Enviado: 3
*** Comando Enviado: 7
#####
```

El script se encarga de enviar en el orden correcto los comandos para la impresora fiscal, si el comando es reconocido se mostrará como “Comando Enviado: “. Si, por el contrario, rechaza un comando emitirá el mensaje “Comando No Aceptado”. A continuación, se observa el documento impreso:

<b>SENIAT</b>	
J-312171197	
THE FACTORY HKA	
CALIFORNIA NORTE, CARACAS	
RIF/CI: J-312171197	
R.S.: THE FACTORY HKA, C.A.	
DIRECCION: LA CALIFORNIA	
CARACAS	
FACTURA	
FACTURA:	00000589
FECHA: 16-11-2023	HORA: 16:38
[EJEMPLO DE FACTU..]	
Producto 1 (E)	Bs 0,10
Producto 2 (G)	Bs 0,09
Producto 3 (R)	Bs 0,09
Producto 4 (A)	Bs 0,08
[EJEMPLO DE FACTU..]	
SUBTTL	Bs 0,36
<b>FACTURA ANULADA</b>	
MH	ZZP9999987



## Factura simple con descuento (FacturaSimpleConDescuento.py)

El script “Factura simple con descuento” representa un ejemplo de documento fiscal de una factura con descuentos realizados por porcentaje y por monto de factura, envía comandos de programación de flag 50 en 00 para desactivar facturación con IGTF, razón social y rif del cliente., dirección mostrada en las líneas adicionales, comentarios y 4 productos de tasas general, reducido, adicional y exento., después de declarar los productos envía el comando de subtotal, descuento por porcentaje de factura, descuento por monto de factura y se envía el total del pago por el medio de pago “01”.

- La factura correctamente enviada se visualizará de esta manera en el terminal:

```
Presione enter para continuar ...
*** Comando Enviado: PJ5000
*** Comando Enviado: iS*THE FACTORY HKA, C.A.
*** Comando Enviado: iR*J-312171197
*** Comando Enviado: i00DIRECCION: LA CALIFORNIA
*** Comando Enviado: i01CARACAS
*** Comando Enviado: @EJEMPLO DE FACTURA
*** Comando Enviado: 000000001000001000Producto 1
*** Comando Enviado: !000000001000001000Producto 2
*** Comando Enviado: "000000001000001000Producto 3
*** Comando Enviado: #000000001000001000Producto 4
*** Comando Enviado: @EJEMPLO DE FACTURA
*** Comando Enviado: 3
*** Comando Enviado: p-0300
*** Comando Enviado: q-000000010
*** Comando Enviado: 101
#####
```

El script se encarga de enviar en el orden correcto los comandos para la impresora fiscal, si el comando es reconocido se mostrará como “Comando Enviado: “. Si, por el contrario, rechaza un comando emitirá el mensaje “Comando No Aceptado”. A continuación, se observa el documento impreso:

SENIAT  
J-312171197  
THE FACTORY HKA  
CALIFORNIA NORTE, CARACAS  
RIF/CI: J-312171197  
R.S.: THE FACTORY HKA, C.A.  
DIRECCION: LA CALIFORNIA  
CARACAS

FACTURA

FACTURA: 00000592  
FECHA: 16-11-2023 HORA: 16:50

|EJEMPLO DE FACTU..|

Producto 1 (E)	Bs 0,10
Producto 2 (G)	Bs 0,09
Producto 3 (R)	Bs 0,09
Producto 4 (A)	Bs 0,08

|EJEMPLO DE FACTU..|

SUBTTL	Bs 0,36
DESC (3,00%)	Bs -0,01
DESC	Bs -0,10

EXENTO

BI G (16,00%)	Bs 0,07
IVA G (16,00%)	Bs 0,06
BI R (8,00%)	Bs 0,01
IVA R (8,00%)	Bs 0,01
BI A (31,00%)	Bs 0,05
IVA A (31,00%)	Bs 0,02

SUBTTL	Bs 0,25
IVA	Bs 0,03

TOTAL Bs 0,28  
EFFECTIVO 1 Bs 0,28  
# ITEMS: 4  
MH ZZP9999987

## Factura simple con código de barras (FacturaConCodigodeBarra.py)

El script “Factura simple con código de barras” representa un ejemplo de documento fiscal de una factura que incluye un código de barras. Este script es interactivo y amerita decisiones durante su ejecución, relacionadas a la forma en la que se presentan los códigos de barra. Va desde la opción de incluir el código numérico debajo del código de barra, activa el flag 30 en 01 para que muestre dichos números, seleccionar el tipo de código de barra (EAN 13, ITF, CODE128, CODE39, PDF417 Y QR) y según el código de barra elegido activara el flag 43 para indicarle a la impresora cual tipo se debe imprimir., envía los comandos para generar la factura incluyendo los comandos “Y + Numero de código de barra” para la generación de estos códigos y por ultimo pregunta si desea el código de barras en el pie de página para finalizar con la totalización de la factura.

- La factura correctamente enviada se visualizará de esta manera en el terminal:

```
*** Comando Enviado: PJ5000
#####
Desea que el código numérico asociado al código de barra se muestre debajo de éste:
a - Si
b - NO
Elija su opcion:
a
*** Comando Enviado: PJ3001
#####
Seleccione el tipo de codigo de barras:
a - EAN 13
b - ITF
c - CODE128
d - CODE39
e - PDF417
f - QR
Elija su opcion:
a
*** Comando Enviado: PJ4300
#####
*** Comando Enviado: iS*THE FACTORY HKA, C.A.
*** Comando Enviado: iR*J-312171197
*** Comando Enviado: i00DIRECCION: LA CALIFORNIA
*** Comando Enviado: i01CARACAS
*** Comando Enviado: @EJEMPLO DE CODIGO de BARRAS
*** Comando Enviado: Y012345678912
*** Comando Enviado: 000000001000001000Producto 1
*** Comando Enviado: Y012345678912
*** Comando Enviado: !000000001000001000Producto 2
*** Comando Enviado: @EJEMPLO DE CODIGO de BARRAS
#####
Desea imprimir el codigo de barras en el pie de pagina:
a - Si
b - NO
Elija su opcion:
a
*** Comando Enviado: y012345678912
#####
*** Comando Enviado: 101
#####
```

El script se encarga de enviar en el orden correcto los comandos para la impresora fiscal, si el comando es reconocido se mostrará como "Comando Enviado: ". Si, por el contrario, rechaza un comando emitirá el mensaje "Comando No Aceptado." A continuación, se observa el documento impreso:



### Factura con pago parcial (FacturaSimplePagoParcial.py)

El script "Factura con pago parcial" representa un ejemplo de documento fiscal de una factura con pagos realizados con distintos medios de pago, envía comandos de programación de flag 50 en 00 para desactivar facturación con IGTF, razón social y rif del cliente., dirección mostrada en las líneas adicionales, comentarios y 4 productos de tasas general, reducido, adicional y exento., después de declarar los productos envía el comando de subtotal, envía un pago parcial por un monto de 0,10bs por el medio de pago 01, otro de 0,10bs por el medio de pago 02 y finalmente totaliza el resto por el medio de pago 01.

- La factura correctamente enviada se visualizará de esta manera en el terminal:

```

Presione enter para continuar ...
*** Comando Enviado: PJ5000
*** Comando Enviado: iS*THE FACTORY HKA, C.A.
*** Comando Enviado: iR*J-312171197
*** Comando Enviado: i00DIRECCION: LA CALIFORNIA
*** Comando Enviado: i01CARACAS
*** Comando Enviado: @EJEMPLO DE FACTURA
*** Comando Enviado: 000000001000001000Producto 1
*** Comando Enviado: !000000001000001000Producto 2
*** Comando Enviado: "000000001000001000Producto 3
*** Comando Enviado: #000000001000001000Producto 4
*** Comando Enviado: @EJEMPLO DE FACTURA
*** Comando Enviado: 3
*** Comando Enviado: 20100000000010
*** Comando Enviado: 20300000000010
*** Comando Enviado: 101

#####

```

El script se encarga de enviar en el orden correcto los comandos para la impresora fiscal, si el comando es reconocido se mostrará como "Comando Enviado: ". Si, por el contrario, rechaza un comando emitirá el mensaje "Comando No Aceptado." A continuación, se observa el documento impreso:

```

          SENIAT
          J-312171197
          THE FACTORY HKA
          CALIFORNIA NORTE, CARACAS
RIF/CI: J-312171197
R.S.: THE FACTORY HKA, C.A.
DIRECCION: LA CALIFORNIA
CARACAS

          FACTURA
FACTURA:                                00000597
FECHA: 17-11-2023                        HORA: 11:52
-----
|EJEMPLO DE FACTU..|
Producto 1 (E)                                Bs 0,10
Producto 2 (G)                                Bs 0,09
Producto 3 (R)                                Bs 0,09
Producto 4 (A)                                Bs 0,08
|EJEMPLO DE FACTU..|
-----
SUBTTL                                Bs 0,36
-----
EXENTO                                Bs 0,10
BI G (16,00%)                            Bs 0,09
IVA G (16,00%)                            Bs 0,01
BI R (8,00%)                              Bs 0,09
IVA R (8,00%)                              Bs 0,01
BI A (31,00%)                              Bs 0,08
IVA A (31,00%)                              Bs 0,02
-----
SUBTTL                                Bs 0,36
IVA                                    Bs 0,04
-----
TOTAL                                Bs 0,40
EFECTIVO 1                              Bs 0,10
EFECTIVO 3                              Bs 0,10
EFECTIVO 1                              Bs 0,20
# ITEMS: 4
MH                                         ZZP9999987

```

## Factura simple con IGTF (FacturaSimpleIGTF.py)

El script “Factura simple con IGTF” representa un ejemplo de documento fiscal de una factura con pago realizado con divisas, envía comandos de programación de flag 50 en 01 para activar facturación con IGTF, razón social y rif del cliente., dirección mostrada en las líneas adicionales, comentarios y 4 productos de tasas general, reducido, adicional y exento., después de declarar los productos envía el comando de subtotal, envía un comando de pago total por el medio de pago 20 que representa divisa y se cierra con un comando de cierre de factura. Si se declara un pago por los medios del 20 al 24 automáticamente emite el IGTF calculándolo en base al monto declarado por dichos medios.

- La factura correctamente enviada se visualizará de esta manera en el terminal:

```
Presione enter para continuar ...
*** Comando Enviado: PJ5001
*** Comando Enviado: iS*THE FACTORY HKA, C.A.
*** Comando Enviado: iR*J-312171197
*** Comando Enviado: i00DIRECCION: LA CALIFORNIA
*** Comando Enviado: i01CARACAS
*** Comando Enviado: @EJMEPLO DE IGTF
*** Comando Enviado: 000000001000001000Producto 1
*** Comando Enviado: !000000001000001000Producto 2
*** Comando Enviado: "000000001000001000Producto 3
*** Comando Enviado: #000000001000001000Producto 4
*** Comando Enviado: @EJMEPLO DE IGTF
*** Comando Enviado: 3
*** Comando Enviado: 120
*** Comando Enviado: 199

#####
```

El script se encarga de enviar en el orden correcto los comandos para la impresora fiscal, si el comando es reconocido se mostrará como “Comando Enviado: “. Si, por el contrario, rechaza un comando emitirá el mensaje “Comando No Aceptado.” A continuación, se observa el documento impreso:

**SENIAT**  
J-312171197  
THE FACTORY HKA  
CALIFORNIA NORTE, CARACAS

RIF/CI: J-312171197  
R.S.: THE FACTORY HKA, C.A.  
DIRECCION: LA CALIFORNIA  
CARACAS

FACTURA

FACTURA: 00000600  
FECHA: 17-11-2023 HORA: 16:03

---

EJEMPLO DE IG..I	
Producto 1 (E)	Bs 0,10
Producto 2 (G)	Bs 0,09
Producto 3 (R)	Bs 0,09
Producto 4 (A)	Bs 0,08
EJEMPLO DE IG..I	

---

SUBTTL	Bs 0,36
--------	---------

---

EXENTO	Bs 0,10
BI G (16,00%)	Bs 0,09
IVA G (16,00%)	Bs 0,01
BI R (8,00%)	Bs 0,09
IVA R (8,00%)	Bs 0,01
BI A (31,00%)	Bs 0,08
IVA A (31,00%)	Bs 0,02

---

SUBTTL	Bs 0,36
IVA	Bs 0,04

---

DIVISA 1	Bs 0,41
----------	---------

---

BI IGTF(3,00%)	Bs 0,40
IGTF (3,00%)	Bs 0,01

---

TOTAL	Bs 0,41
# ITEMS: 4	ZZP9999987
MH	

### Factura pago parcial con IGTF (FacturaSimpleIGTFPagoParcial.py)

El script "Factura pago parcial con IGTF" representa un ejemplo de documento fiscal de una factura con pago realizado con dos medios de pago en divisa y el restante en el medio de pago 01 sin IGTF, envía comandos de programación de flag 50 en 01 para activar facturación con IGTF, razón social y rif del cliente., dirección mostrada en las líneas adicionales, comentarios y 4 productos de tasas general, reducido, adicional y exento., después de declarar los productos envía el comando de subtotal, envía un comando de pago por el medio de pago 20 y otro por el medio de pago 21 que representan divisa. El restante que queda por pagar se declara por el medio de pago total 01. Finalmente se culmina con un comando de cierre de factura.

- La factura correctamente enviada se visualizará de esta manera en el terminal:



```

Presione enter para continuar ...
*** Comando Enviado: PJ5001
*** Comando Enviado: iS*THE FACTORY HKA, C.A.
*** Comando Enviado: iR*J-312171197
*** Comando Enviado: i00DIRECCION: LA CALIFORNIA
*** Comando Enviado: i01CARACAS
*** Comando Enviado: @EJEMPLO DE IGTF
*** Comando Enviado: 000000001000001000Producto 1
*** Comando Enviado: !000000001000001000Producto 2
*** Comando Enviado: "000000001000001000Producto 3
*** Comando Enviado: #000000001000001000Producto 4
*** Comando Enviado: @EJEMPLO DE IGTF
*** Comando Enviado: 3
*** Comando Enviado: 220000000000010
*** Comando Enviado: 221000000000010
*** Comando Enviado: 101
*** Comando Enviado: 199
#####

```

El script se encarga de enviar en el orden correcto los comandos para la impresora fiscal, si el comando es reconocido se mostrará como “Comando Enviado: “. Si, por el contrario, rechaza un comando emitirá el mensaje “Comando No Aceptado.” A continuación, se observa el documento impreso:

<b>SENIAT</b> <b>RIF J-312171197</b> <b>THE FACTORY HKA</b> La California, Callejon Gutierrez Edf. Rivas Piso 4 Departamento de Help Desk			
RIF/C.I.: J-312171197			
RAZON SOCIAL: THE FACTORY HKA, C.A.			
DIRECCION: LA CALIFORNIA			
CARACAS			
<b>FACTURA</b>			
FACTURA:			00000922
FECHA: 20-11-2023			HORA: 14:22
-----			
IEJEMPLO DE IG..I			
Producto 1 (E)		Bs 0,10	
Producto 2 (G)		Bs 0,09	
Producto 3 (R)		Bs 0,09	
Producto 4 (A)		Bs 0,08	
IEJEMPLO DE IG..I			
-----			
SUBTTL		Bs 0,36	
-----			
EXENTO	Bs 0,10		
BI 016,00%	Bs 0,09	IVA 016,00%	Bs 0,01
BI 08,00%	Bs 0,09	IVA 08,00%	Bs 0,01
BI 031,00%	Bs 0,08	IVA 031,00%	Bs 0,02
-----			
SUBTTL	Bs 0,36	IVA	Bs 0,04
-----			
DIVISA 1		Bs 0,10	
DIVISA 2		Bs 0,10	
EFFECTIVO 1		Bs 0,21	
-----			
BI IGTF3,00%	Bs 0,20	IGTF3,00%	Bs 0,01
<b>TOTAL</b>			<b>Bs 0,41</b>
# ITEMS: 4			
EDUARDO			
MM			
			Z7C6000002

### Nota de crédito simple (NotaCreditoSimple.py)

El script “Nota de crédito simple” representa un ejemplo de documento fiscal de una nota de crédito pagada con un solo medio de pago sin IGTF, envía comandos de programación de flag 50 en 00 para desactivar facturación con IGTF, numero de factura correspondiente a la nota de crédito, fecha de la factura, numero

de registro de la impresora fiscal, razón social y rif del cliente., dirección mostrada en las líneas adicionales, comentarios y 4 productos de tasas general, reducido, adicional y exento., después de declarar los productos envía el comando de subtotal y culmina la nota de crédito con un comando de pago total por el medio 01. Importante destacar que los productos (PLU) se envían de manera diferente que las facturas.

- La nota de crédito correctamente enviada se visualizará de esta manera en el terminal:

```

Presione enter para continuar ...

*** Comando Enviado: PJ5000
*** Comando Enviado: iF*01020000001
*** Comando Enviado: iD*23/06/2022
*** Comando Enviado: iI*Z1F1234567
*** Comando Enviado: iS*THE FACTORY HKA, C.A.
*** Comando Enviado: iR*J-312171197
*** Comando Enviado: i00DIRECCION: LA CALIFORNIA
*** Comando Enviado: i01CARACAS
*** Comando Enviado: AEJEMPLO DE NOTA DE CREDITO
*** Comando Enviado: d0000000001000001000Producto 1
*** Comando Enviado: d1000000001000001000Producto 2
*** Comando Enviado: d2000000001000001000Producto 3
*** Comando Enviado: d3000000001000001000Producto 4
*** Comando Enviado: AEJEMPLO DE NOTA DE CREDITO
*** Comando Enviado: 3
*** Comando Enviado: 101

#####

```

El script se encarga de enviar en el orden correcto los comandos para la impresora fiscal, si el comando es reconocido se mostrará como “Comando Enviado: “. Si, por el contrario, rechaza un comando emitirá el mensaje “Comando No Aceptado.” A continuación, se observa el documento impreso:

```

SENIAT
RIF J-312171197
THE FACTORY HKA
La California, Callejon Gutierrez
Edf. Rivas Piso 4
Departamento de Help Desk

#FAC: 01020000001
FECHA FAC: 23/06/2022
#CONTROL/SERIAL IF: Z1F1234567
RIF/C.I.: J-312171197
RAZON SOCIAL: THE FACTORY HKA, C.A.
DIRECCION: LA CALIFORNIA
CARACAS

NOTA DE CREDITO

NOTA DE CREDITO: 00000085
FECHA: 20-11-2023 HORA: 14:25

IEJEMPLO DE NOTA DE CREDITO
Producto 1 (E) Bs 0,10
Producto 2 (G) Bs 0,09
Producto 3 (R) Bs 0,09
Producto 4 (A) Bs 0,08
IEJEMPLO DE NOTA DE CREDITO

SUBTTL Bs 0,36

EXENTO Bs 0,10
BI G16,00% Bs 0,09 IVA G16,00% Bs 0,01
BI R8,00% Bs 0,09 IVA R8,00% Bs 0,01
BI A31,00% Bs 0,08 IVA A31,00% Bs 0,02

SUBTTL Bs 0,36 IVA Bs 0,04

TOTAL Bs 0,40
EFFECTIVO 1 Bs 0,40
# ITEMS: 4
EDWARD
19/11/23
Z7C6000002

```



## Nota de crédito simple con IGTF (NotaCreditoSimpleIGTF.py)

El script “Nota de crédito simple” representa un ejemplo de documento fiscal de una nota de crédito pagada con un solo medio de pago con IGTF, envía comandos de programación de flag 50 en 01 para activar facturación con IGTF, numero de factura correspondiente a la nota de crédito, fecha de la factura, numero de registro de la impresora fiscal, razón social y rif del cliente., dirección mostrada en las líneas adicionales, comentarios y 4 productos de tasas general, reducido, adicional y exento., después de declarar los productos envía el comando de subtotal y culmina la nota de crédito con un comando de pago total por el medio 21 para divisa. Importante destacar que los productos (PLU) se envían de manera diferente que las facturas.

- La nota de crédito correctamente enviada se visualizará de esta manera en el terminal:

```
Presione enter para continuar ...
*** Comando Enviado: PJ5001
*** Comando Enviado: iF*01020000001
*** Comando Enviado: iD*23/06/2022
*** Comando Enviado: iI*Z1F1234567
*** Comando Enviado: iS*THE FACTORY HKA, C.A.
*** Comando Enviado: iR*J-312171197
*** Comando Enviado: i00DIRECCION: LA CALIFORNIA
*** Comando Enviado: i01CARACAS
*** Comando Enviado: AEJEMPLO DE NOTA DE CREDITO CON IGTF
*** Comando Enviado: d0000000001000001000Producto 1
*** Comando Enviado: d1000000001000001000Producto 2
*** Comando Enviado: d2000000001000001000Producto 3
*** Comando Enviado: d3000000001000001000Producto 4
*** Comando Enviado: AEJEMPLO DE NOTA DE CREDITO CON IGTF
*** Comando Enviado: 3
*** Comando Enviado: 121
*** Comando Enviado: 199

#####
```

El script se encarga de enviar en el orden correcto los comandos para la impresora fiscal, si el comando es reconocido se mostrará como “Comando Enviado: “. Si, por el contrario, rechaza un comando emitirá el mensaje “Comando No Aceptado.” A continuación, se observa el documento impreso:

SENIAT  
RIF J-312171197  
THE FACTORY HKA  
La California, Callejon Gutierrez  
Edif. Rivas Piso 4  
Departamento de Help Desk

#FAC: 01020000001  
FECHA FAC: 23/06/2022  
#CONTROL/SERIAL IF: Z1F1234567  
RIF/C.I.: J-312171197  
RAZON SOCIAL: THE FACTORY HKA, C.A.  
DIRECCION: LA CALIFORNIA  
CARACAS

NOTA DE CREDITO

NOTA DE CREDITO: 00000086  
FECHA: 20-11-2023 HORA: 14:26

---

IEJEMPLO DE NOTA DE CREDITO CON IG..I

Producto 1 (E)	Bs 0,10
Producto 2 (G)	Bs 0,09
Producto 3 (R)	Bs 0,09
Producto 4 (A)	Bs 0,08

IEJEMPLO DE NOTA DE CREDITO CON IG..I

---

SUBTTL Bs 0,36

---

EXENTO	Bs 0,10		
BI G16,00%	Bs 0,09	IVA G16,00%	Bs 0,01
BI R8,00%	Bs 0,09	IVA R8,00%	Bs 0,01
BI A31,00%	Bs 0,08	IVA A31,00%	Bs 0,02

---

SUBTTL Bs 0,36 IVA Bs 0,04

---

DIVISA 2 Bs 0,41

---

BI IGTF3,00%	Bs 0,40	IGTF3,00%	Bs 0,01
--------------	---------	-----------	---------

**TOTAL Bs 0,41**

# ITEMS: 4  
EDVARD  
/M/

Z7C6000002

### Nota de débito simple (NotaDebitoSimple.py)

El script “Nota de débito simple” representa un ejemplo de documento fiscal de una nota de débito pagada con un solo medio de pago sin IGTF, envía comandos de programación de flag 50 en 00 para desactivar facturación con IGTF, numero de factura correspondiente a la nota de crédito, fecha de la factura, numero de registro de la impresora fiscal, razón social y rif del cliente., dirección mostrada en las líneas adicionales, comentarios y 4 productos de tasas general, reducido, adicional y exento., después de declarar los productos envía el comando de subtotal y culmina la nota de crédito con un comando de pago total por el medio 01. Importante destacar que los productos (PLU) se envían de manera diferente que las facturas.

- La nota de débito correctamente enviada se visualizará de esta manera en el terminal:

```
Presione enter para continuar ...

*** Comando Enviado: PJ5000
*** Comando Enviado: iF*01020000001
*** Comando Enviado: iD*23/06/2022
*** Comando Enviado: iI*Z1F1234567
*** Comando Enviado: iS*THE FACTORY HKA, C.A.
*** Comando Enviado: iR*J-312171197
*** Comando Enviado: i00DIRECCION: LA CALIFORNIA
*** Comando Enviado: i01CARACAS
*** Comando Enviado: BEJEMPLO DE NOTA DE DEBITO
*** Comando Enviado: `0000000001000001000Producto 1
*** Comando Enviado: `1000000001000001000Producto 2
*** Comando Enviado: `2000000001000001000Producto 3
*** Comando Enviado: `3000000001000001000Producto 4
*** Comando Enviado: BEJEMPLO DE NOTA DE DEBITO
*** Comando Enviado: 3
*** Comando Enviado: 101

#####
```

El script se encarga de enviar en el orden correcto los comandos para la impresora fiscal, si el comando es reconocido se mostrará como “Comando Enviado: “. Si, por el contrario, rechaza un comando emitirá el mensaje “Comando No Aceptado.” A continuación, se observa el documento impreso:

<b>SENIAT</b> <b>RIF J-312171197</b> <b>THE FACTORY HKA</b> La California. Callejon Gutierrez Edf. Rivas Piso 4 Departamento de Help Desk			
#FAC: 01020000001			
FECHA FAC: 23/06/2022			
#CONTROL/SERIAL IF: Z1F1234567			
RIF/C.I.: J-312171197			
RAZON SOCIAL: THE FACTORY HKA, C.A.			
DIRECCION: LA CALIFORNIA			
CARACAS			
NOTA DE DEBITO			
NOTA DE DEBITO:		00000026	
FECHA: 20-11-2023		HORA: 14:27	
-----			
EJEMPLO DE NOTA DE DEBITO			
Producto 1 (E)		Bs	0,10
Producto 2 (G)		Bs	0,09
Producto 3 (R)		Bs	0,09
Producto 4 (A)		Bs	0,08
EJEMPLO DE NOTA DE DEBITO			
-----			
SUBTTL		Bs 0,36	
-----			
EXENTO	Bs 0,10		
BI G16,00%	Bs 0,09	IVA G16,00%	Bs 0,01
BI R8,00%	Bs 0,09	IVA R8,00%	Bs 0,01
BI A31,00%	Bs 0,08	IVA A31,00%	Bs 0,02
-----			
SUBTTL		Bs 0,36	IVA Bs 0,04
-----			
<b>TOTAL</b>		<b>Bs 0,40</b>	
EFFECTIVO 1		Bs 0,40	
# ITEMS: 4			
EDWARD			
MHA		Z7C6000002	

### Nota de débito simple con IGTF (NotaDebitoSimpleIGTF.py)

El script “Nota de débito simple IGTF” representa un ejemplo de documento fiscal de una nota de débito pagada con un solo medio de pago con IGTF, envía comandos de programación de flag 50 en 01 para activar facturación con IGTF, numero de factura correspondiente a la nota de crédito, fecha de la factura, numero de registro de la impresora fiscal, razón social y rif del cliente., dirección mostrada en las líneas adicionales, comentarios y 4 productos de tasas general, reducido, adicional y exento., después de declarar los productos envía el comando de subtotal y culmina la nota de crédito con un comando de pago total por el medio 01. Importante destacar que los productos (PLU) se envían de manera diferente que las facturas.

- La nota de débito correctamente enviada se visualizará de esta manera en el terminal:

```

*** Comando Enviado: PJ5001
*** Comando Enviado: iF*01020000001
*** Comando Enviado: iD*23/06/2022
*** Comando Enviado: iI*Z1F1234567
*** Comando Enviado: iS*THE FACTORY HKA, C.A.
*** Comando Enviado: iR*J-312171197
*** Comando Enviado: i00DIRECCION: LA CALIFORNIA
*** Comando Enviado: i01CARACAS
*** Comando Enviado: BEJEMPLO DE NOTA DE DEBITO CON IGTF
*** Comando Enviado: `000000001000001000Producto 1
*** Comando Enviado: `1000000001000001000Producto 2
*** Comando Enviado: `2000000001000001000Producto 3
*** Comando Enviado: `3000000001000001000Producto 4
*** Comando Enviado: BEJEMPLO DE NOTA DE DEBITO CON IGTF
*** Comando Enviado: 3
*** Comando Enviado: 121
*** Comando Enviado: 199

```

El script se encarga de enviar en el orden correcto los comandos para la impresora fiscal, si el comando es reconocido se mostrará como “Comando Enviado: “. Si, por el contrario, rechaza un comando emitirá el mensaje “Comando No Aceptado.” A continuación, se observa el documento impreso:

<b>SENIAT</b> <b>RIF J-312171197</b> <b>THE FACTORY HKA</b> La California, Callejon Gutierrez Edf. Rivas Piso 4 Departamento de Help Desk			
#FAC: 01020000001			
FECHA FAC: 23/06/2022			
#CONTROL/SERIAL IF: Z1F1234567			
RIF/C.I.: J-312171197			
RAZON SOCIAL: THE FACTORY HKA, C.A.			
DIRECCION: LA CALIFORNIA			
CARACAS			
NOTA DE DEBITO			
NOTA DE DEBITO:			00000028
FECHA: 20-11-2023			HORA: 14:58
-----			
IEJEMPLO DE NOTA DE DEBITO CON IG..I			
Producto 1 (E)			Bs 0,10
Producto 2 (G)			Bs 0,09
Producto 3 (R)			Bs 0,09
Producto 4 (A)			Bs 0,08
IEJEMPLO DE NOTA DE DEBITO CON IG..I			
-----			
SUBTTL			Bs 0,36
-----			
EXENTO	Bs 0,10		
BI G16,00%	Bs 0,09	IVA G16,00%	Bs 0,01
BI R8,00%	Bs 0,09	IVA R8,00%	Bs 0,01
BI A31,00%	Bs 0,08	IVA A31,00%	Bs 0,02
-----			
SUBTTL	Bs 0,36	IVA	Bs 0,04
-----			
DIVISA 2			Bs 0,41
-----			
BI IGTF3,00%	Bs 0,40	IGTF3,00%	Bs 0,01
<b>TOTAL</b>			<b>Bs 0,41</b>
# ITEMS: 4			
EDWARD			
MM			77C6000002

## Documento no fiscal (Documentonofiscal.py)

El script “Documento no fiscal” representa un ejemplo de documento no fiscal que tiene todas las formas de mostrar información en estos documentos, programa los flags 30 en “01” y 43 en “03” para que permita

imprimir el código de barra y su numeración, envía 5 líneas con comentarios que tienen tipografías diferentes desde normal hasta en negrita, centrado y doble ancho., envía con la línea 6 un código de barra y culmina con el comando "810" para finalizar el documento no fiscal.

**Nota:** Según el modelo de impresora fiscal puede variar la forma en que se le envía el código de barra, este ejemplo está hecho para HKA80. Para verificar para otros modelos, consultar manual de protocolos y comandos y cambiarlo en el código del script según su necesidad.

- El documento no fiscal correctamente enviado se visualizará de esta manera en el terminal:

```
*** Comando Enviado: PJ3001
*** Comando Enviado: PJ4303
*** Comando Enviado: 800Documento de prueba para ejemplificar el uso
*** Comando Enviado: 80*de los Documentos NO Fiscales y de sus
*** Comando Enviado: 80>distintas características y efectos.....
*** Comando Enviado: 80$dichos documentos pueden ser utilizados para
*** Comando Enviado: 80!la impresion de reportes internos de los Sistemas Adm.
*** Comando Enviado: y012345678912ABCDEFGH
*** Comando Enviado: 810Fin de uso.
```

El script se encarga de enviar en el orden correcto los comandos para la impresora fiscal, si el comando es reconocido se mostrará como "Comando Enviado: ". Si, por el contrario, rechaza un comando emitirá el mensaje "Comando No Aceptado." A continuación, se observa el documento impreso:

SENIAT  
RIF J-312171197  
THE FACTORY HKA  
La California. Callejon Gutierrez  
Edf. Rivas Piso 4  
Departamento de Help Desk  
NO FISCAL

NO FISCAL: 00001279  
FECHA: 20-11-2023 HORA: 14:29

---

NO FISCAL  
Documento de prueba para ejemplificar el uso  
de los Documentos NO Fiscales y de sus  
distintas características y efectos.....  
**dichos documentos pueden**  
NO FISCAL  
la impresion de reportes internos de los Sistemas Adm.  
Fin de uso.

012345678912ABCDEFGH  
NO FISCAL

EDWARD  
NO FISCAL

77C6000002

## Información de impresora fiscal (InformacionImpresoraFiscal.py)

El script “Información de impresora fiscal” representa la extracción de información de la impresora que se encuentra conectada en el puerto indicado en el script. Indica el status y error además de la descripción del error, modelo de impresora fiscal indicado por los 3 primeros dígitos del número de registro y posteriormente muestra información del status S1 en lo que se observa el número de registro completo, rif registrado de la máquina, cantidad de facturas emitidas en el día, cantidad de documentos fiscales emitidos en el día y el contador de reportes diarios (Z).

- La información de impresora fiscal correctamente solicitada se visualizará de esta manera en el terminal:

```
#####
Presione enter para continuar ...
INFORMACIÓN DE ESTATUS Y ERROR DE LA IMPRESORA FISCAL
4    0    Sin error

#####

MODELO DE IMPRESORA FISCAL

Modelo de Impresora: Z7C

#####

INFORMACIÓN DE ESTATUS S1 DE LA IMPRESORA FISCAL

Número de Registro impresora fiscal: Z7C6000002
RIF registrado de la maquina: J-312171197
Cant. de Facturas Emitidas en el día:  53
Cantidad de Documentos No Fiscales:  18
Contador de Reportes Diarios (Z):  163

#####
```

## Archivo de Factura (ArchivoFactura.py)

El script “Archivo de Factura” ejemplifica el uso de un documento en formato “TXT” para enviar una factura a la impresora. El script consiste en buscar la ruta de dirección donde se encuentran estos documentos “TXT”, con el uso de la librería a través del comando “SendCmdFile” envía las líneas de comando ordenadas en el documento de texto. Al ejecutar, emitirá el mensaje que indica que el puerto ha sido abierto correctamente, después desplegará un mensaje para indicarle al terminal el documento a ser enviado ingresando la letra indicada. Esto se visualizará de la siguiente manera:



```

Presione enter para continuar ...
Seleccione el tipo de Factura:
a - Factura Simple
b - Factura Simple con pago parcial
c - Factura Simple IGTF
d - Factura Simple IGTF con pago parcial
f - Factura Simple con Codigo de Barras
g - Documento no fiscal
Elija su opcion:
f
*** Comando Enviado: Archivos de Factura Txt/FACT_COD_BARRAS.txt
#####

```

El script se encarga de enviar en el orden correcto los comandos para la impresora fiscal, si el comando es reconocido se mostrará como “Comando Enviado: “. Si, por el contrario, rechaza un comando emitirá el mensaje “Comando No Aceptado.”

### **Ejemplo de Punto de Venta (Ejemplo Punto de Venta (Facturación).py)**

El script “Ejemplo de Punto de Venta” o Ejemplo POS, es un código interactivo que ejemplifica la facturación con estructura POS de una forma sencilla. Está diseñado para responder ante cualquier condición que pueda presentar la impresora, incluyendo situaciones en donde la impresora no ejecute los comandos por algún problema. Su ejecución inicia con el mensaje de que la apertura del puerto de comunicación ha sido exitosa e indica que presione Enter para continuar. Su ejecución es en el siguiente orden:

1. **Verificación de transacción en curso:** Se encarga de verificar si la impresora fiscal se encuentra en medio de una transacción fiscal, en el caso de que no tenga esta condición seguirá con el paso número 2 del script normalmente. Si en su lugar si existe dicha transacción en curso, mostrara un mensaje que indica “EXISTE UNA TRANSACCION EN CURSO. ¿DESEA ANULAR LA TRANSACCION?” y tendrá dos opciones:
  - 1.1 **Opción a – Si:** Seleccionar la opción “a” envía el comando de anulación a la impresora, una vez se realice esto podrá seguir de manera normal el script.
  - 1.2 **Opción b – No:** Seleccionar la opción “b” mostrará el mensaje “Debe anular la transacción para continuar” y finalizará la ejecución del script.
  - 1.3 **Opción default:** Seleccionar alguna opción que no sea las anteriores mostrará el mensaje “Debe seleccionar una opción válida” y repetirá la pregunta de si desea anular la transacción.

2. **Información y estado de la impresora fiscal:** Realiza un chequeo de los datos de la impresora, modelo de impresora, código de estatus, código de error, descripción del error y los mostrara en el terminal.
3. **Configuración de flags:** Lee la configuración de los flags 21, 28 y 50 para cambiarlos de ser necesario para que no interrumpan el correcto funcionamiento del script. El flag 21 lo modificara a "00" ya que el script envía comandos con montos por defecto, el flag 28 lo modificara a "01" y el flag 50 lo modificara a "01" para permitir la facturación con los medios de pago en divisa.
4. **Envío de datos de cliente:** Enviara comandos de los datos de cliente que son razón social, rif, usa las líneas adicionales 1 y 2 para añadir la dirección y un comentario.
5. **Selección de opciones para facturación:** Mostrara opciones de la "a" a la "e" para 5 productos de distinta tasa, "f" para subtotal, "g" para pago total, "h" para pago parcial y "i" para anular transacción.
  - 5.1 **Opción "a" – Producto Tasa Exento:** Envía un comando de "Producto 1" con tasa exento y monto de 10 bs.
  - 5.2 **Opción "b" – Producto Tasa General:** Envía un comando de "Producto 2" con tasa general y monto de 10 bs.
  - 5.3 **Opción "c" – Producto Tasa Reducida:** Envía un comando de "Producto 3" con tasa reducida y monto de 10 bs.
  - 5.4 **Opción "d" – Producto Tasa Ampliada:** Envía un comando de "Producto 4" con tasa ampliada y monto de 10 bs.
  - 5.5 **Opción "e" – Producto Tasa Percibido:** Envía un comando de "Producto 5" con tasa percibido y monto de 10 bs.
  - 5.6 **Opción "f" – Subtotal:** Envía un comando de subtotal.
  - 5.7 **Opción "g" – Pago Parcial:** Esta opción mostrara en pantalla la base imponible, subtotal de impuestos, el monto a pagar y los medios de pago disponibles, esto lleva a seleccionar entre 5 formas de pago o culminación de factura. Cuando se pague el monto completo de la factura o se anule, culminara la parte 5 de este script.
    - 5.7.1 **Opción "a" – Medio de Pago 01 Monto: 20 bs, No aplica IGTF**
    - 5.7.2 **Opción "b" – Medio de Pago 02 Monto: 10 bs, No aplica IGTF**
    - 5.7.3 **Opción "c" – Medio de Pago 20 Monto: 20 bs, Aplica IGTF**
    - 5.7.4 **Opción "d" – Medio de Pago 21 Monto: 10 bs, Aplica IGTF**
    - 5.7.5 **Opción "e" – Pago Total**
    - 5.7.6 **Opción "f" – Anular transacción**



**5.8 Opción “i” – Anular Transacción:** Esta opción anula toda la factura y terminara la parte 5 del script.

**6. Culminación de la factura:** En el caso de haber pagado y quedar vuelto a favor, mostrara “CAMBIO: Bs.:

A continuación, se muestra un ejemplo del script en uso:

```
#####
EXISTE UN TRANSACCION EN CURSO
¿Desea Anular la transacción?:
  a - SI
  b - NO
Elija su opción: a
Comando Enviado: Transacción anulada
#####
INFORMACIÓN IMPRESORA FISCAL
Modelo de Impresora: Z7C
Código de Estatus: 4
Descripción del Estatus: En modo fiscal y en espera
Código de Error: 0
Descripción del Error: Sin error
Flag 21: 00 Montos Máximos permitidos
Flag 28: 01 Información referente acumuladores
Flag 50: 01 IGTF
#####
Presione la tecla Enter para cerrar...
*** Comando Enviado: i00DIRECCION: LA CALIFORNIA
*** Comando Enviado: @EJEMPLO DE POS
#####
SELECCIONE UN PRODUCTO:
  a - Producto Tasa Exento, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  b - Producto Tasa General, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  c - Producto Tasa Reducida, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  d - Producto Tasa Ampliada, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  e - Producto Tasa Percibido, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  f - Subtotal
  g - Pago Total
  h - Pago parcial
  i - Anular Transaccion
Elija su opcion:
a
Comando Enviado: 000000100000001000Producto 1
#####
SELECCIONE UN PRODUCTO:
  a - Producto Tasa Exento, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  b - Producto Tasa General, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  c - Producto Tasa Reducida, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  d - Producto Tasa Ampliada, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  e - Producto Tasa Percibido, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  f - Subtotal
  g - Pago Total
  h - Pago parcial
  i - Anular Transaccion
Elija su opcion:
b
Comando Enviado: !000000100000001000Producto 2
#####
SELECCIONE UN PRODUCTO:
  a - Producto Tasa Exento, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  b - Producto Tasa General, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  c - Producto Tasa Reducida, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  d - Producto Tasa Ampliada, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  e - Producto Tasa Percibido, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  f - Subtotal
  g - Pago Total
  h - Pago parcial
  i - Anular Transaccion
Elija su opcion:
c
Comando Enviado: "000000100000001000Producto 3
#####
SELECCIONE UN PRODUCTO:
  a - Producto Tasa Exento, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  b - Producto Tasa General, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  c - Producto Tasa Reducida, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  d - Producto Tasa Ampliada, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  e - Producto Tasa Percibido, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  f - Subtotal
  g - Pago Total
  h - Pago parcial
  i - Anular Transaccion
Elija su opcion:
d
Comando Enviado: #000000100000001000Producto 4
#####
SELECCIONE UN PRODUCTO:
  a - Producto Tasa Exento, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  b - Producto Tasa General, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  c - Producto Tasa Reducida, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  d - Producto Tasa Ampliada, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  e - Producto Tasa Percibido, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  f - Subtotal
  g - Pago Total
  h - Pago parcial
  i - Anular Transaccion
Elija su opcion:
f
Comando Enviado:3
#####
SELECCIONE UN PRODUCTO:
  a - Producto Tasa Exento, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  b - Producto Tasa General, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  c - Producto Tasa Reducida, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  d - Producto Tasa Ampliada, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  e - Producto Tasa Percibido, Monto: 10 bs, Cantidad: 1
  f - Subtotal
  g - Pago Total
  h - Pago parcial
  i - Anular Transaccion
Elija su opcion:
h
#####amount#####
BASE IMPONIBLE: Bs. 35.51 SUBTOTAL IMPUESTOS: Bs. 4.49
MONTO A PAGAR: Bs. 40.0
#####
SELECCIONE UN MEDIO DE PAGO:
  a - Medio de Pago 01 Monto: 20 bs, No aplica IGFT
  b - Medio de Pago 02 Monto: 10 bs, No aplica IGFT
  c - Medio de Pago 20 Monto: 20 bs, Aplica IGFT
  d - Medio de Pago 21 Monto: 10 bs, Aplica IGFT
  e - Pago Total
  f - Anular Transaccion
Elija su opcion:
a
Comando Enviado: 201000000002000
```

```

#####amount#####
BASE IMPONIBLE: Bs. 35.51 SUBTOTAL IMPUESTOS: Bs. 4.49
MONTO A PAGAR: Bs. 20.0
#####
SELECCIONE UN MEDIO DE PAGO:
a - Medio de Pago 01 Monto: 20 bs, No aplica IGFT
b - Medio de Pago 02 Monto: 10 bs, No aplica IGFT
c - Medio de Pago 20 Monto: 20 bs, Aplica IGFT
d - Medio de Pago 21 Monto: 10 bs, Aplica IGFT
e - Pago Total
f - Anular Transaccion
Elija su opcion:
d
Comando Enviado: 22100000001000

#####amount#####
BASE IMPONIBLE: Bs. 35.51 SUBTOTAL IMPUESTOS: Bs. 4.49
MONTO A PAGAR: Bs. 10.3
#####
SELECCIONE UN MEDIO DE PAGO:
a - Medio de Pago 01 Monto: 20 bs, No aplica IGFT
b - Medio de Pago 02 Monto: 10 bs, No aplica IGFT
c - Medio de Pago 20 Monto: 20 bs, Aplica IGFT
d - Medio de Pago 21 Monto: 10 bs, Aplica IGFT
e - Pago Total
f - Anular Transaccion
Elija su opcion:
c
Comando Enviado: 22000000002000

#####
CAMBIO: Bs.9.39099999999998
#####
*** Comando Enviado: 199

#####
FACTURA TERMINADA
#####

```

SENIAT  
 RIF J-312171197  
 THE FACTORY HKA  
 La California. Callejon Gutierrez  
 Edf. Rivas Piso 4  
 Departamento de Help Desk  
 RIF/C.I.: J-312171197  
 RAZON SOCIAL: THE FACTORY HKA, C.A.  
 DIRECCION: LA CALIFORNIA  
 CARACAS

FACTURA  
 FACTURA: 00000928  
 FECHA: 20-11-2023 HORA: 16:02

---

IEJEMPLO DE POSI			
Producto 1 (E)			Bs 10,00
Producto 2 (G)			Bs 8,62
Producto 3 (R)			Bs 9,26
Producto 4 (A)			Bs 7,63
SUBTTL			Bs 35,51

---

EXENTO	Bs 10,00		
BI G16,00%	Bs 8,62	IVA G16,00%	Bs 1,38
BI R8,00%	Bs 9,26	IVA R8,00%	Bs 0,74
BI A31,00%	Bs 7,63	IVA A31,00%	Bs 2,37
SUBTTL			Bs 35,51 IVA Bs 4,49

---

EFFECTIVO 1		Bs 20,00
DIVISA 2		Bs 10,00
DIVISA 1		Bs 20,00
CAMBIO		Bs 9,40

---

BI IGTF3,00%	Bs 20,00	IGTF3,00%	Bs 0,60
TOTAL			Bs 40,60

# ITEMS: 4  
 EDWARD  
 19/11

Z7C6000002