**PROCESS DESIGN DOCUMENT - PDD**

**TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y DIMENSIONAMIENTO**

**CONSULTA IMEI**

**Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media**

**ARMANDO ENRIQUE CARVAJAL RODRÍGUEZ**

**DOCENTE**

**JONATHAN OSORIO CORREA**

**ALUMNO**

**ESP. EN GERENCIA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

**UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA**

**2022-1**

Contenido

[1. Control del Documento 2](#_Toc105430761)

[1.1 Control de versiones 2](#_Toc105430762)

[1.2 Revisión de documento y Firma 2](#_Toc105430763)

[2. Descripción general del proceso 3](#_Toc105430764)

[2.1 Resumen del proceso 3](#_Toc105430765)

[2.2 Flujo de Datos y aplicaciones 3](#_Toc105430766)

[2.2.1 Interacción con aplicaciones 3](#_Toc105430767)

[2.3 Flujo de proceso 3](#_Toc105430768)

[3. Documentación del paso a paso del proceso 4](#_Toc105430769)

[3.1 ABRIR PORTAL WEB DE CONSULTA, BD PUBLICA DE IMEI POSITIVA. 4](#_Toc105430770)

[3.2 ABRIR PORTAL WEB DE CONSULTA, BD PUBLICA DE IMEI NEGATIVA. 7](#_Toc105430771)

# Control del Documento

## Control de versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción** | **Autor** |
| 1.0 | 25/10/2021 | Análisis del flujo de proceso. | Jonathan Osorio Correa |

## Revisión de documento y Firma

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Rol** | **Acción** | **Fecha de Revisión** |
| ARMANDO ENRIQUE CARVAJAL RODRÍGUEZ | Docente | Firma aprobación |  |
|  |  |  |  |

# Descripción general del proceso

## Resumen del proceso

Almacenar en un archivo CSV con los números de los IMEI que se deben validar contra las BD positiva y negativa para la expedición de la cobertura con la aseguradora.

Dentro del objetivo, está realizar el proceso en un menor tiempo y evitar errores en los datos.

## Flujo de Datos y aplicaciones

### Interacción con aplicaciones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aplicación | Interfaz | Propósito General | Comentario |
| *Excel* | *MS Office* | *Gestión de datos y producto final.* |  |
| *IMEI* | *Google Chrome* | *IMEI y capturar datos en archivos CSV de entrada pero con datos adicionales como la fecha y respuestas de las BD positiva y negativa. Además la Analítica de datos para las variables procesadas por el Bot* | *Sitio dinámico, Captcha.* |

## Flujo de proceso

Flujo de Proceso a Nivel Medio (As-Is) – 6 Semanas para su creación

# Documentación del paso a paso del proceso

Describimos como llegamos a la captura de los IMEI con sus respectivas observaciones si es Positiva o Negativa.

## ABRIR PORTAL WEB DE CONSULTA, BD PUBLICA DE IMEI POSITIVA.

1. Abrir un navegador, en este caso Google Chrome.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto, Sitio web

Descripción generada automáticamente

1. Ingresar a la URL: <https://www.avantel.co/utilitarios/2013/consultaImei.html>   
   que muestra la BD publica de IMEI positiva: Indica si el celular esta registrado  
     
     
   Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

   Descripción generada automáticamente
2. Acceder a la ubicación del archivo de entrada.

El sistema toma el primer IMEI registrado de un archivo que puede tener n nombre ubicado en C:\Users\Public\IMEI\Input, para este ejemplo tomaremos el nombre del archivo CasoUso-IMEI-1.csv.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

1. El sistema pega el numero del IMEI en el navegador y pulsa el botón Consultar; luego el Bot Captura la respuesta del IMEI Robado y lo va almacenar en el CSV de salida en la Columna Respuesta Positiva.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Acceder a la ubicación del archivo de salida.  
     
   En este caso el archivo está ubicado en esta ruta: C:\Users\Public\IMEI\Input y tiene por nombre CasoUso-IMEI-1.csv  
     
   Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

   Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

## ABRIR PORTAL WEB DE CONSULTA, BD PUBLICA DE IMEI NEGATIVA.

1. Abrir un navegador, en este caso Google Chrome.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto, Sitio web

Descripción generada automáticamente

1. Ingresar a la URL: [https://www.imeicolombia.com.co](https://www.imeicolombia.com.co/)   
   que muestra la BD publica de IMEI negativa: Indica si el celular esta no esta registrado, es decir no es robado.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Sitio web

Descripción generada automáticamente

1. Acceder a la ubicación del archivo de entrada.

El sistema toma el segundo IMEI registrado de un archivo que puede tener n nombre ubicado en C:\Users\Public\IMEI\Input, para este ejemplo tomaremos el nombre del archivo CasoUso-IMEI-1.csv.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

1. El sistema pega el numero del IMEI en el navegador y le da check en el Capcha Soy Humano; aquí en esta parte el Capcha tiene una seguridad de AntiBot donde te muestra una imagen y tienes que escoger imágenes similares que te va mostrando, por ejemplo que cada imagen contenga un camión. Esto no lo puede hacer un Bot porque es para hacerlo un humano. Pero en este Bot fue creado como un Bot Atendido donde el espera respuesta de la intervención del humano para poder continuar.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Una vez el humano escoge las imágenes similares, pulsa el botón Buscar.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. La pagina Muestra la informacion del IMEI consultado, el Bot Captura la respuesta y lo va almacenar en el CSV de salida pero en la columna Respuesta Negativa.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

1. Acceder a la ubicación del archivo de salida.  
     
   El archivo está ubicado en esta ruta: C:\Users\Public\IMEI\Input y tiene por nombre CasoUso-IMEI-1.csv   
     
   Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

   Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

1. Por ultimo el Bot envia por correo el Archivo de salida al destinatario.