



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA  
INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA  
COMPUTACIÓN**

**QUINTO SEMESTRE**

**PROYECTO  
INTEGRADOR:**

Gestión de Bases de  
Datos  
Sistemas de Información  
Software Libre

**Tema:** Sistema para realizar análisis sobre  
defunciones fetales en los años 2015 – 2016 en el  
Ecuador.

**GUÍA DE USUARIO**

**Autores:** Aguilar Wilson  
Báez Henry  
Cacuango Gabriel  
Chango Carolina  
Laverde Pablo

Derechos Reservados © Universidad Politécnica Salesiana

Quito – Ecuador  
2019



## ***Prefacio***

El presente tiene como objetivo dar a conocer al usuario un manual estratégico que le permita navegar por el programa, determinando todas las funcionalidades<sup>1</sup> que tiene. De tal manera, que se eviten posibles fallos en el sistema<sup>2</sup> al momento de utilizarlo.

El sistema cuenta con una base de datos<sup>3</sup> en la que está almacenada toda la información que se presenta en tablas y gráficos, de los que puede determinar las consultas que necesite de acuerdo con el criterio de análisis. No obstante, hay que destacar que los datos determinados para el sistema fueron extraídos de la página web del INEC. Finalmente, la importancia de generar este tipo de sistemas radica en la información que el usuario recibe y en niveles superiores en la toma de decisiones<sup>4</sup>.



## Funciones Básicas

Sistema de Análisis de Defunciones Fetales, es un sistema web<sup>5</sup> que permite realizar consultas y acceder a información a través de un computador personal, a cualquier hora, facilitando la realización de operaciones de información digital<sup>6</sup> y ahorrando tiempo.

¿Cómo ingresar al Sistema?

1. Ingresar con la dirección 172.17.42.122:8383/chango/index, esto permite ingresar directamente al sistema.



Al estar en esta parte, con el botón Registrarse, el usuario puede acceder a otra página, importante para la información.

2. De esta manera, el usuario se puede registrar al sistema para acceder a todas las consultas<sup>7</sup> en las que se pueden hacer los análisis.



En el formulario<sup>8</sup>, se determina el nombre, correo y clave del usuario, de tal manera, que estas sean las credenciales para acceder a la información pertinente.

3. Con las credenciales correctas se puede acceder al sistema.



Inicio Informacion Consulta **Login**

Usuario o correo

wilsona@y

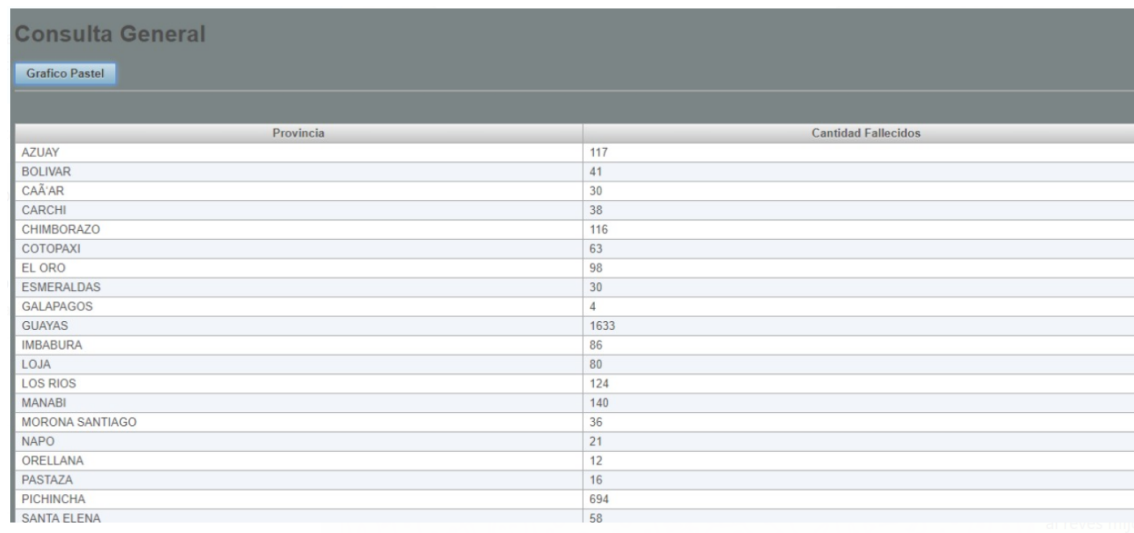
Contraseña:

.....

**Ingresar**

**Regresar**

4. Dentro del sistema en la opción Consultas, se tienen tablas que determinan los datos que contiene la base.



### Consulta General

**Grafico Pastel**

Provincia	Cantidad Fallecidos
AZUAY	117
BOLIVAR	41
CAÑAR	30
CARCHI	38
CHIMBORAZO	116
COTOPAXI	63
EL ORO	98
ESMERALDAS	30
GALAPAGOS	4
GUAYAS	1633
IMBABURA	86
LOJA	80
LOS RIOS	124
MANABI	140
MORONA SANTIAGO	36
NAPO	21
ORELLANA	12
PASTAZA	16
PICHINCHA	694
SANTA ELENA	58

Este es la consulta general que arroja los datos de la cantidad de defunciones fetales en cada provincia.

5. Otro tipo de consultas es la que se determina de acuerdo con un eje de análisis<sup>9</sup>. De tal manera que, se pueda seleccionar los resultados para ver la información.

Inicio Información Consultas Administrador Logout

### Consulta Respecto a la madre

Seleccionar periodo de analisis

Periodo de analisis tiempo:

Periodo de analisis tiempo años: ☒ 2015 ☐ 2016

Ubicación Provincia:

Trimestre:

Consultar

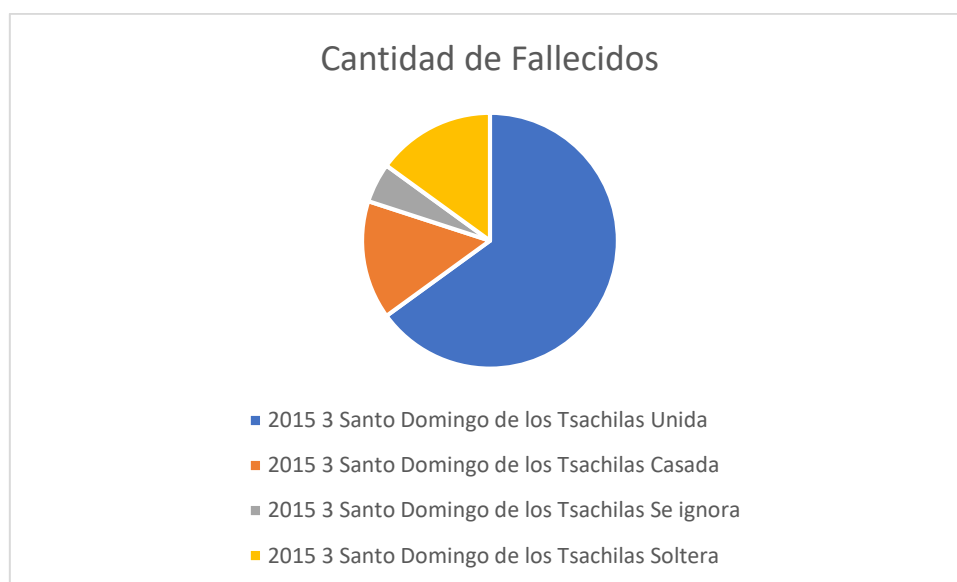
Muestra de los datos:

Año	Trimestre	Provincia - Canton	Estado Civil	Cantidad Fallecidos
2015	3	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	Unida	13
2015	3	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	Casada	3
2015	3	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	Se ignora	1
2015	3	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	Soltera	3

Graficas de los datos:

Grafico Pastel

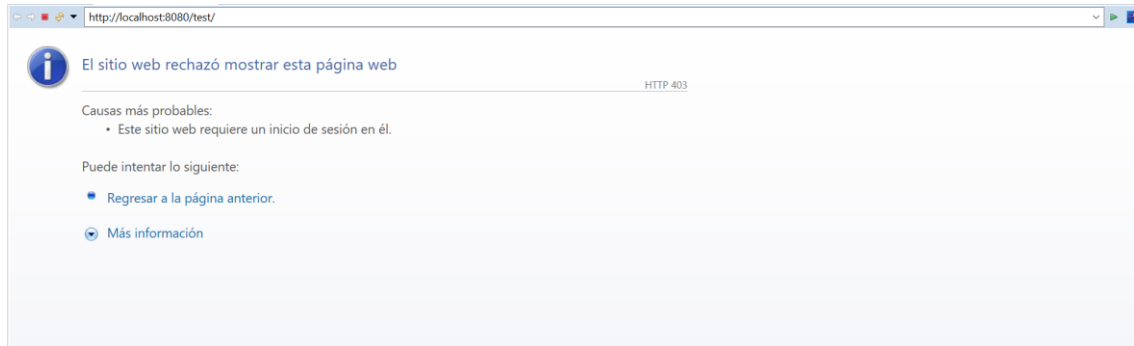
6. Al seleccionar la opción Gráfico Pastel, se despliega una página con toda la información resumida en la tabla, de manera gráfica.



Es importante la determinación de colores para cada uno de los datos que se determinan como eje de análisis métrico en la tabla.

## Solución de Problemas

Ya que el sistema está determinado a su disposición por medio de una dirección específica en una ip y puertos determinados dentro de la red de la universidad, se determina que el sistema se utilice dentro de esta. De otro modo, saldrá un error que especificará que se requieren de permisos necesarios para acceder al sistema.

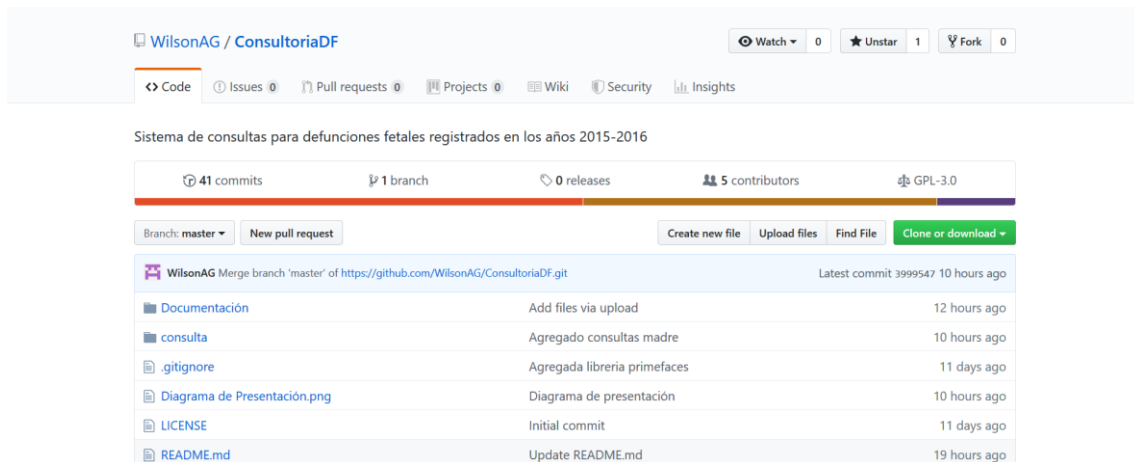


Otra causa principal de fallos es que el sistema no tenga implementado el Servidor<sup>10</sup> Web Wildfly v. 17. De esta manera el sistema puede implementarse sin fallos.

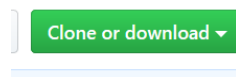
## Preguntas Frecuentes

¿Cómo me descargo el sistema desde GitHub?

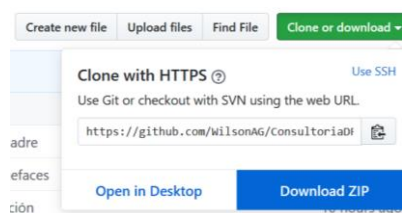
- a) Entrar al enlace del repositorio<sup>11</sup> en este caso será el del <https://github.com/WilsonAG/ConsultoriaDF>



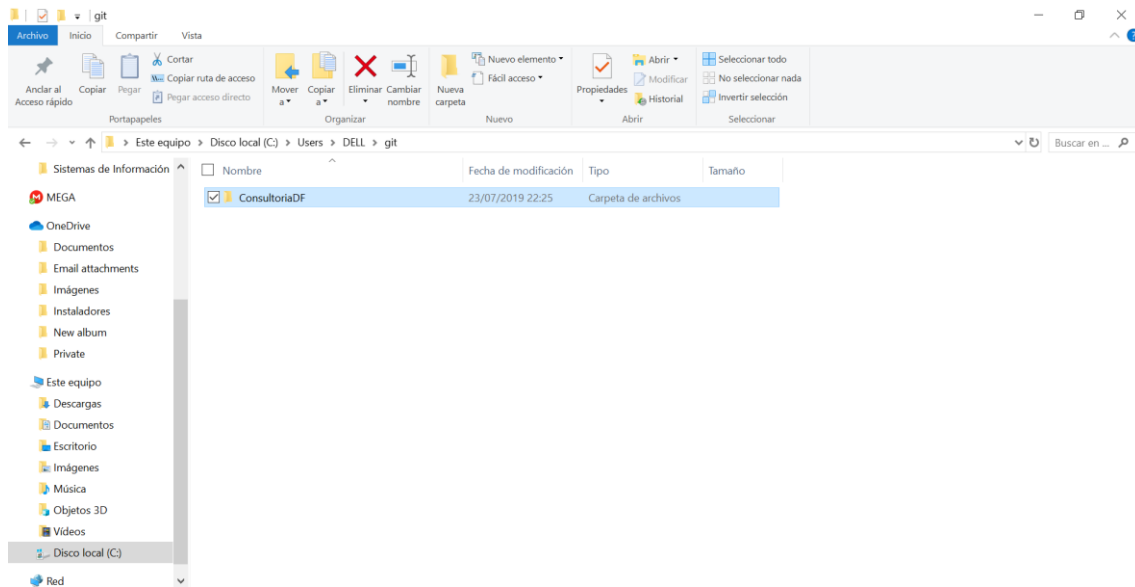
- b) Lo siguiente es hacer clic en “Clone or Download”



- c) Enseguida en “Download Zip”, comenzará la descarga, una vez terminada la descarga debes descomprimir<sup>12</sup> el archivo:



- d) Ahora cuentas con el proyecto en tu computadora y lo puedes modificar a tus necesidades:



- e) El sistema cuenta con códigos y todo tipo de documentación para acceder el respectivo mantenimiento. De preferencia, se lo importa a Eclipse con un servidor web Wildfly v.17.



¿Cuáles son los requisitos mínimos del sistema?

- Java jdk 8
- Wildfly 17.0.1.
- Gestor de base de datos
- Get Started With Oracle Database 11g Express Edition
- Navegador web
- Python 3.0
- Framework Flask





## Glosario

**<sup>1</sup>Funcionalidades:** capacidad del producto de software para suministrar un conjunto de funciones que satisfagan las necesidades implícitas o explícitas de los usuarios, al ser utilizado bajo condiciones específicas. Se relaciona directamente con aquello que el software hace para satisfacer necesidades, mientras que las demás características se refieren al cómo y al cuándo. Evalúa el cumplimiento de requerimientos, la exactitud de los resultados, la seguridad del producto y la interacción con otros sistemas.

**<sup>2</sup>Sistema:** permite almacenar y procesar información; es el conjunto de partes interrelacionadas: hardware, software y personal informático. El hardware incluye computadoras o cualquier tipo de dispositivo electrónico, que consisten en procesadores, memoria, sistemas de almacenamiento externo, etc.

**<sup>3</sup>Base de Datos:** es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso. En este sentido; una biblioteca puede considerarse una base de datos compuesta en su mayoría por documentos y textos impresos en papel e indexados para su consulta

**<sup>4</sup>Toma de decisiones:** es el proceso a través del cual, se escoge un curso de acción como respuesta a un problema de decisión.

**<sup>5</sup>Sistema Web:** Son aquellas herramientas que los usuarios pueden utilizar accediendo a un servidor web a través de internet o de una intranet mediante un navegador. En otras palabras, es un programa que se codifica en un lenguaje interpretable por los navegadores web en la que se confía la ejecución al navegador.

**<sup>6</sup>Información Digital:** es toda aquella información que es almacenada o transmitida empleando unos y ceros (el sistema binario).

**<sup>7</sup>Consultas:** son una forma de buscar y recopilar información de una o más tablas para conseguir información detallada de una base de datos.

**<sup>8</sup>Formulario:** es un documento con espacios (campos) en donde se pueden escribir o seleccionar opciones. En internet y sistemas informáticos, los formularios pueden ser llenados de forma online con validación de datos, y son muy útiles para las encuestas, registración de usuarios, ingreso a sistemas, suscripciones, etc.

**<sup>9</sup>Eje de Análisis:** impulsa la gestión transparente de la información.

**<sup>10</sup>Servidor:** es un programa que ofrece un servicio especial que otros programas denominados clientes pueden usar a nivel local o a través de una red. El tipo de servicio depende del tipo de software del servidor. La base de la comunicación es el modelo cliente-servidor y, en lo que concierne al intercambio de datos, entran en acción los protocolos de transmisión específicos del servicio.



<sup>11</sup>**Repositorio:** es un espacio centralizado donde se almacena, organiza, mantiene y difunde información digital, habitualmente archivos informáticos, que pueden contener trabajos científicos, conjuntos de datos o software.

<sup>12</sup>**Descomprimir:** es un verbo que alude a minimizar o eliminar la compresión en un lugar cerrado o en un cuerpo. Al proceso y resultado de descomprimir se lo denomina descompresión.

## Datos de Contacto

Nombre	Correo	Teléfono
Wilson Aguilar	<a href="mailto:waguilars@est.ups.edu.ec">waguilars@est.ups.edu.ec</a>	0987014414
Henry Báez	<a href="mailto:hbaezb@est.ups.edu.ec">hbaezb@est.ups.edu.ec</a>	0995977370
Gabriel Cacuango	<a href="mailto:pcacuangop@est.ups.edu.ec">pcacuangop@est.ups.edu.ec</a>	0984757042
Carolina Chango	<a href="mailto:echangom@est.ups.edu.ec">echangom@est.ups.edu.ec</a>	0983845393
Pablo Laverde	<a href="mailto:plaverde@est.ups.edu.ec">plaverde@est.ups.edu.ec</a>	0967128754

