**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA**

**INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

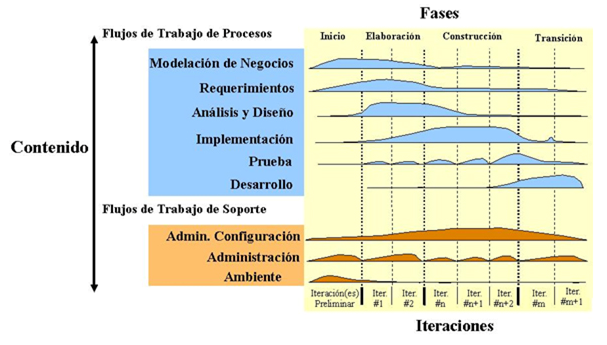
**SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**INTEGRANTES:**

* Lasso Christian
* Moyón Karla
* Romo Ricardo
* Velasco Sebastián

**FECHA:** 16/06/2019 **GRUPO**: 1

**TEMA:** Defunciones Fetales G1

**METODOLOGÍA RUP**

**FASE 1: FASE DE INICIO**

**DOCUMENTO VISIÓN**

* **Visión general de requerimientos**

El propósito de este proyecto es recoger, analizar y definir las necesidades de alto nivel y las características del manejo de información de las Defunciones Fetales producidas entre los años 2015 y 2016, obtenidas del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), los cuales brindarán información a los usuarios de acuerdo a que campo en específico que se desea conocer como por ejemplo información de la madre (nacionalidad, etnia, área de residencia, asistido por, estado civil, controles prenatales y la edad) o del feto (sexo, causa fetal)

Este proyecto asegura la producción de software de alta calidad, el cual debe tener una interfaz amigable y comprensible, además de llegar a las necesidades del usuario final.

* **Características clave**

1. Ofrece al usuario final excelente calidad y eficiencia del programa.
2. Integra continuamente la arquitectura para producir nuevas versiones mejoradas de acuerdo a las necesidades del usuario.
3. Está diseñado para proporcionar a los usuarios todo tipo de información (simple o barras estadísticas) de defunciones fetales por tiempo o ubicación geográfica.

* **Restricciones principales**

Este proyecto además de cumplir con la visión impuesta, también se debe respetar un conjunto de limitaciones llamadas restricciones las cuales están interrelacionadas, es decir que si nosotros modificamos una de las restricciones las demás se verán afectadas.

Las restricciones que tenemos presente para el desarrollo del sistema son las siguientes:

1. Restricción de tiempo, que se refiere a la cantidad de tiempo que se dispone para completar el proyecto (semana del 22 de Julio aproximadamente)
2. Restricción de alcance, se refiere lo que se debe hacer para producir el resultado final del proyecto.
3. Riesgos
4. La satisfacción del cliente

* **Riesgos**

1. Datos mal ingresados que afectan a la información presentada al usuario final. Por ejemplo, número de semanas de gestación superior a 42.
2. Mala planificación que afecta al resultado final del sistema.
3. Riesgos tecnológicos al utilizar software inadecuado que afectan al desarrollo del sistema.

**GLOSARIO**

* **Ubicación**

Consta los campos e información de la provincia, cantón y parroquia donde sucedió la defunción fetal.

* **Tiempo**

Consta los campos e información de año, trimestre y mes, donde se puede consultar las defunciones fetales por:

* Año determinado (2015 o 2016)
* Trimestre:

Trimestre 1 (Enero, Febrero y Marzo)

Trimestre 2 (Abril, Mayo y Junio)

Trimestre 3 (Julio, Agosto y Septiembre)

Trimestre 4 (Octubre, Noviembre y Diciembre)

* Mes (Enero, Febrero, Marzo, Abril, Mayo, Junio, Julio, Agosto, Septiembre, Octubre, Noviembre y Diciembre)
* **Causa fetal**

Motivo por el cual se produjo la defunción fetal como, por ejemplo:

P10-P15 Traumatismo del nacimiento

P20-P29 Trastornos respiratorios y cardiovasculares específicos del período perinatal.

* **Nacionalidad**

Nacionalidad a la cual pertenece la madre de los registros de las defunciones fetales, teniendo como opción las siguientes opciones:

1. Ecuatoriana
2. Extranjera
3. Ignorado

* **Lugar de ocurrencia**

Descripción de donde ocurrió la muerte del feto, teniendo las siguientes opciones:

1. Establecimiento del Ministerio de Salud
2. Establecimiento del IESS
3. Establecimiento de la Junta de Beneficencia
4. Otro Establecimiento Público
5. Hospital, Clínica o Consultorio Privado
6. Casa
7. Otro

* **Semana de gestación**

Número de semana de gestación en el que se encontraba la madre al momento que sucedió la muerte del feto, considerando que el máximo número de semanas debe ser de 42.

* **Producto de embarazo**

Cantidad de fetos del embarazo donde se produce la defunción, teniendo las siguientes opciones:

1. Simple
2. Doble
3. Triple
4. Cuádruple o más

* **Área de residencia**

Área de donde pertenece la madre del feto fallecido, teniendo las siguientes opciones:

1. Urbana
2. Rural

* **Nivel de instrucción**

Nivel de instrucción académica que tiene la madre del feto o fetos fallecidos, teniendo las siguientes opciones:

1. Ninguno
2. Centro de alfabetización
3. Primaria
4. Secundaria
5. Secundaria
6. Educación media/ Básica
7. Ciclo Post-Bachillerato
8. Superior
9. Postgrado
10. Se ignora

* **Sabe leer**

Opciones para conocer si la madre del feto fallecido sabe leer o no, teniendo las siguientes opciones:

1. Sí
2. No
3. Ignorado

* **Estado civil**

El estado de civil de la madre del feto fallecido, teniendo las siguientes opciones:

1. Unida
2. Soltera
3. Casada
4. Divorciada
5. Separada
6. Viuda
7. Unión de hecho
8. Se ignora

* **Etnia**

Conjunto de personas que pertenece a una misma raza y, generalmente, a una misma comunidad lingüística y cultural. Teniendo las siguientes opciones:

1. Indígena
2. Afroecuatoriana / Afrodescendiente
3. Negra
4. Mulata
5. Montubia
6. Mestiza
7. Blanca
8. Otra
9. Ignorado

* **Asistido por**

Personal que estuvo presente en la atención de la madre al momento de la defunción fetal, considerando las siguientes opciones:

1. Medico/a
2. Obstetriz / Obstetra
3. Enfermero/a
4. Auxiliar de enfermería
5. Partero/a calificado
6. Partero/a no calificado
7. Otro

* **Sexo**

Sexo del feto fallecido, considerando las siguientes opciones:

1. Hombre
2. Mujer
3. Indeterminado (no se conoce el sexo del feto cuando la madre tenía pocas semanas de gestación y no se define el sexo)

**ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS**

1. Permitir el acceso a la información de Defunciones fetales entre los años 2015 y 2016 solamente a usuarios registrados en el sistema.
2. Consultar información de las defunciones fetales entre los años 2015 y 2016 según:

* Tiempo (por mes, trimestre o año)
* Ubicación geográfica (por provincia, cantón o parroquia)

1. Consultar información de la madre del feto fallecido como, por ejemplo:

* Etnia
* Área de residencia
* Edad
* Nivel de instrucción
* Estado civil
* Nacionalidad
* Controles prenatales
* Producto de embarazo
* Asistido por

1. Consultar información del feto fallecido como, por ejemplo:

* Sexo
* Causa fetal

1. Indicar tablas estadísticas según:

* Defunciones fetales considerando el año 2015 y 2016 con el nivel de instrucción de la madre.
* Defunciones fetales considerando los años 2015, 2016 con la nacionalidad de la madre.
* Defunciones fetales considerando los años 2015, 2016 con la semana de gestación en la que se encontraba la madre.
* Defunciones fetales considerando el año 2015 y el rango de edad en el que la madre se encontraba
* Defunciones fetales considerando el año 2016 y el rango de edad en el que la madre se encontraba
* Defunciones fetales considerando los años 2015, 2016 y el rango de edad en el que se encuentra.
* Defunciones fetales considerando el año 2015 y la causa de fallecimiento del feto.
* Defunciones fetales considerando el año 2016 y la causa de fallecimiento del feto.
* Defunciones fetales considerando los años 2015, 2016 y la causa de fallecimiento del feto.
* Defunciones fetales considerando el año 2015 y el lugar de ocurrencia en que se llevó a cabo el fallecimiento.
* Defunciones fetales considerando el año 2016 y el lugar de ocurrencia en que se llevó a cabo el fallecimiento.
* Defunciones fetales considerando los años 2015, 2016 y el lugar de ocurrencia en que se llevó a cabo el fallecimiento.
* Defunciones fetales considerando el año 2015 y el mes del fallecimiento.
* Defunciones fetales considerando el año 2015 y trimestre del fallecimiento.
* Defunciones fetales considerando el año 2016 y el mes del fallecimiento.
* Defunciones fetales considerando el año 2016 y trimestre del fallecimiento.
* Defunciones fetales considerando los años 2015 y 2016 con el mes del fallecimiento.
* Defunciones fetales considerando los años 2015 y 2016 con el trimestre del fallecimiento

1. Indicar gráficas, señalando en que año (2015 o 2016) ocurrió mayor cantidad de defunciones fetales