



Ministerio
del **Interior**

MANUAL DEL PROCESO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DE DETENIDOS

COD: PN-GCOOR-GSIS-P03

Versión 1.0

FIRMAS DE REVISIÓN Y APROBACIÓN

	Nombre / Cargo	Firma	Fecha
Elaborado por:	Poli. Verónica Jaya /Analista de Información		00/08/2016
Revisado por:			00/08/2016
Aprobado por:	Mayr. Guido Núñez / Jefe del DAID - MI		00/08/2016

CONTROL E HISTORIAL DE CAMBIOS

Versión	Descripción del cambio	Fecha de Actualización
1.0	<i>Versión Original</i>	00/agosto/2016

Contenido

1.	INFORMACIÓN BÁSICA	7
2.	LINEAMIENTOS DEL PROCESO	8
3.	GLOSARIO DE TÉRMINOS Y ABREVIATURAS.....	9
4.	MAPA DE INTERRELACIÓN DE PROCESOS	9
5.	RECEPCIÓN DE LA BASE DE DATOS DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DE DETENIDOS.....	10
5.1.	FICHA DEL SUBPROCESO DE RECEPCIÓN DE LA BDD	10
5.2.	CONTROLES DEL SUBPROCESO DE RECEPCIÓN DE LA BASE DE DATOS.....	11
5.3.	DIAGRAMA DE FLUJO DEL SUBPROCESO DE RECEPCIÓN DE BASE DE DATOS.....	12
5.4.	PROCEDIMIENTO DEL SUBPROCESO DE RECEPCIÓN DE LA BASE DE DATOS.....	13
5.4.1.	PROPÓSITO	13
5.4.2.	ALCANCE	13
5.4.3.	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES	13
6.	VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS	13
6.1.	FICHA DEL SUBPROCESO DE VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS	13
6.2.	CONTROLES DEL SUBPROCESO VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS.	14
6.3.	DIAGRAMA DE FLUJO DEL SUBPROCESO DE VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS.	15
6.4.	PROCEDIMIENTO DEL SUBPROCESO DE VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS	15
6.4.1.	PROPÓSITO	15
6.4.2.	ALCANCE	15
6.4.3.	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES	15
7.	VALIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN	16
7.1.	FICHA DEL SUBPROCESO DE LA VALIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN.	16
7.2.	CONTROLES DEL SUBPROCESO	17

7.3.	DIAGRAMA DE FLUJO DEL SUBPROCESO DE VALIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS.	17
7.4.	PROCEDIMIENTO DEL SUBPROCESO DE VALIDACIÓN DE LA BASE DE DATOS.....	18
7.4.1.	PROPÓSITO	18
7.4.2.	ALCANCE.....	18
7.4.3.	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES	18
8.	CÁLCULO DE LA TASA DE UTILIZACIÓN DE LA VARIABLE.....	19
8.1.	FICHA DEL SUBPROCESO DE CÁLCULO DE LA TASA DE UTILIZACIÓN DE LA VARIABLE.	19
8.2.	CONTROLES DEL SUBPROCESO DE CÁLCULO DE LA TASA DE UTILIZACIÓN DE LA VARIABLE.	20
8.3.	DIAGRAMA DE FLUJO DEL SUBPROCESO CÁLCULO DE LA TASA DE UTILIZACIÓN DE LA VARIABLE.	21
8.4.	PROCEDIMIENTO DEL SUBPROCESO CÁLCULO DE LA TASA DE UTILIZACIÓN DE LA VARIABLE.	22
8.4.1.	PROPÓSITO	22
8.4.2.	ALCANCE.....	22
8.4.3.	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES	22
9.	CÁLCULO DE PORCENTAJE DE ERROR POR VARIABLE DE LA BASE DE DATOS	22
9.1.	FICHA DEL SUBPROCESO DE CÁLCULO DEL PORCENTAJE DE ERROR POR VARIABLE DE LA BASE DE DATOS.	22
9.2.	CONTROLES DEL SUBPROCESO DE CALCULO DEL PORCENTAJE DE ERROR POR VARIABLE DE LA BASE DE DATOS.	23
9.3.	DIAGRAMA DE FLUJO DEL SUBPROCESO DE CALCULO DEL PORCENTAJE DE ERROR POR VARIABLE BASE DE DATOS.....	24
9.4.	PROCEDIMIENTO DEL SUBPROCESO DE CÁLCULO DEL PORCENTAJE DE ERROR POR VARIABLE DE LA BASE DE DATOS DE DETENIDOS.	25
9.4.1.	PROPÓSITO	25
9.4.2.	ALCANCE.....	25
9.4.3.	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES	25
10.	GENERACIÓN DE PRODUCTOS	25

10.1.	FICHA DEL SUBPROCESO DE LA GENERACIÓN DE PRODUCTOS DE LA BASE DE DATOS.	25
10.2.	CONTROLES DEL SUBPROCESO DE LA GENERACIÓN DE PRODUCTOS DE LA BASE DE DATOS	26
10.3.	DIAGRAMA DE FLUJO DEL SUBPROCESO DE LA GENERACIÓN DE PRODUCTOS DE LA BASE DE DATOS.	27
10.4.	PROCEDIMIENTO DEL SUBPROCESO DE GENERACIÓN DEL PRODUCTO DE LA BASE DE DATOS	27
10.4.1.	PROPÓSITO	27
10.4.2.	ALCANCE.....	27
10.4.3.	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES	27
11.	INFORME DE NOVEDADES DE VALIDACIÓN DE LA BASE DE DATOS.	28
11.1.	FICHA DEL SUBPROCESO DE INFORME DE NOVEDADES DE VALIDACIÓN DE LA BASE DE DATOS.	28
11.2.	CONTROLES DEL SUBPROCESO VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS.	29
11.3.	DIAGRAMA DE FLUJO DEL SUBPROCESO DE VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS.	29
11.4.	PROCEDIMIENTO DEL SUBPROCESO DE VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS	30
11.4.1.	PROPÓSITO	30
11.4.2.	ALCANCE.....	30
11.4.3.	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES	30
12.	ARCHIVO.....	31
12.1.	FICHA DEL SUBPROCESO DE ARCHIVO	31
12.2.	CONTROLES DEL SUBPROCESO DE ARCHIVO	32
12.3.	DIAGRAMA DE FLUJO DEL SUBPROCESO DE VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS.	33
12.4.	PROCEDIMIENTO DEL SUBPROCESO DE ARCHIVO	33
12.4.1.	PROPÓSITO	33
12.4.2.	ALCANCE.....	33

  Ministerio del Interior	DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE INFORMACIÓN DEL DELITO	
MANUAL DEL PROCESO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DE DETENIDOS		Versión: 1.0 Página 6 de 29

12.4.3.	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES	33
13.	INDICADORES DE GESTIÓN DEL PROCESO	34
14.	ANEXOS	34

PROCESO DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DE DETENIDOS

1. INFORMACIÓN BÁSICA

Proceso:	Operación estadística de detenidos.
Código del Proceso:	PN-GCOOR-GSIS-P03
Descripción:	<p>PROPÓSITO: Disponer de una Base de Datos de Detenidos oportuna y confiable.</p> <p>DISPARADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Requerimiento del Servicio. <p>ENTRADAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Base de datos de la Dirección Nacional de la Policía Judicial. <p>SUBPROCESOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Recepción de la base de datos. 2. Verificación de la Información. 3. Validación de la Información. 4. Cálculo de la tasa de utilización de la variable. 5. Cálculo del porcentaje de error por variable. 6. Generación de productos. 7. Informe de novedades de la validación. 8. Archivo
Productos/Servicios del Proceso:	<p><i>Productos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Base de Datos Validada. ❖ Informe de Novedades <p><i>Servicios:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Visualización en el Sistema David20i2

Tipo de Proceso:	<i>Sustantivo</i>
Responsable del Proceso:	Encargado (a) de la operación estadística de Detenidos.
Tipo de cliente:	Interno: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Servidores Policiales
Marco Legal:	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Manual de Conceptualización de indicadores de seguridad ciudadana y convivencia pacífica desde el enfoque de la prevención. ❖ Código de buenas prácticas estadísticas del Ecuador Art. 15 ❖ Art. 163 de la Constitución del Ecuador, Párrafo primero.

2. LINEAMIENTOS DEL PROCESO

El proceso de validación de la Operación Estadística de detenidos requiere considerar los siguientes puntos dentro de su proceso:

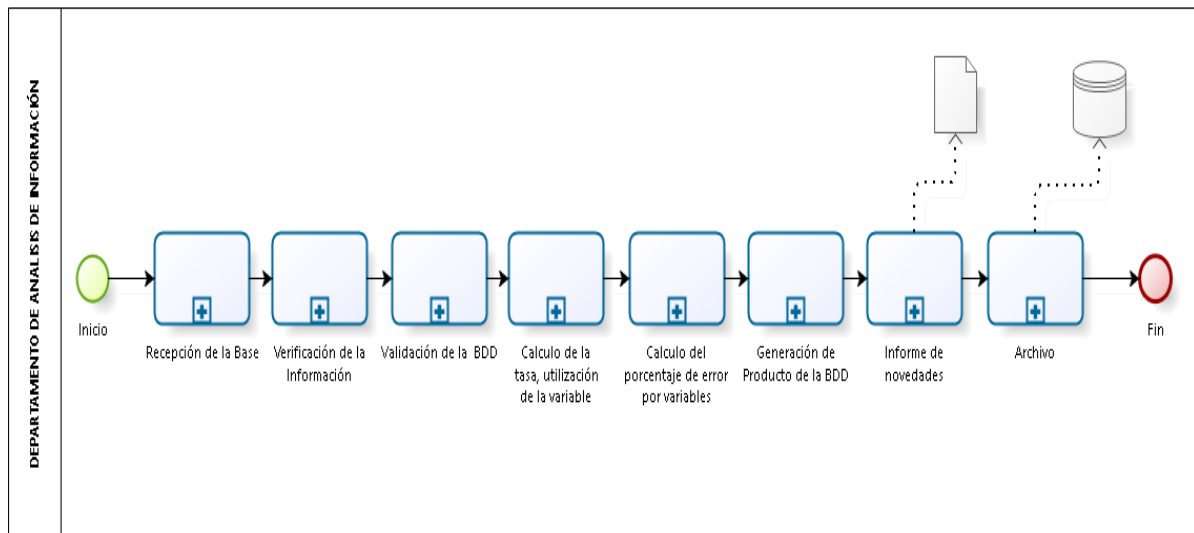
- ❖ La validación de la operación estadística de detenidos la realizará una sola persona, quien contará con la capacitación adecuada y el conocimiento requerido.
- ❖ La base de datos de detenidos nos entregarn mensualmente todos los días 5 de cada mes y es entregado por la sección de estadísticas de la Dirección Nacional de la Policía Judicial.
- ❖ La retroalimentación será mensualmente de acuerdo al peso delictual en cada punto de Provincias unificada por la Dirección Nacional de la Policía Judicial.
- ❖ La automatización será en forma oportuna y confiable.
- ❖ Se almacena la información por fuente externa, por año, mes y fecha de entrega.
- ❖ Los métodos utilizados durante el proceso de validación de datos se documentará y de igual forma se conservará los respaldos de los datos originales.

3. GLOSARIO DE TÉRMINOS Y ABREVIATURAS

- **Base de Datos (BDD).**- Formato Excel, en el que se registra el ingreso de registros y eventos donde consta el estado de la noticia del delito: desestimaciones, desplazadas, archivadas, etc.
- **DAID.**- Departamento de Análisis de Información del Delito.
- **DNPJ.**- Dirección Nacional de la Policía Judicial.
- **Geo-Referenciación.**- Es toda información obtenida y requerida como base de operaciones científicas, administrativas o legales, que permite conocer lo que ocurre (qué), en una determinada posición del espacio (dónde), de una determinada manera (cómo) y en un tiempo determinado (cuándo).
- **MI.**- Ministerio del Interior.
- **Proceso.**- Actividad o grupo de actividades que emplean un insumo organizacional (entrada), le agregan valor a este (generan una transformación) y suministran un producto (resultado) para un cliente interno o externo.
- **Sistema David 20i2.**- Aplicación web en tiempo real, que permite almacenar e interpretar información de manera estadística, gráfica o referencial, mediante el ingreso de información a través de módulos específicamente desarrollados para el fin de análisis e interpretación a escala.
- **Validación.**- Comprobación y verificación minuciosa de los posibles errores dentro de una base.
- **Variables.**- Es un símbolo que permite identificar a un elemento no especificado dentro de un determinado grupo. Este conjunto suele ser definido como el conjunto universal de la variable (universo de la variable, en otras ocasiones), y cada pieza incluida en él constituye un valor de la variable.

4. MAPA DE INTERRELACIÓN DE PROCESOS

A continuación se presenta una visión general del proceso de Validación de la Operación Estadística de Detenidos:



5. RECEPCIÓN DE LA BASE DE DATOS DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA DE DETENIDOS.

5.1. FICHA DEL SUBPROCESO DE RECEPCIÓN DE LA BDD

Subproceso:	Recepción de la BDD.
Código del Subproceso:	PN-GCOOR-GSIS-SP01
Descripción:	<p>PROPÓSITO: <i>Disponer de una Base de Datos de detenidos confiable y oportuna.</i></p> <p>DISPARADOR: ❖ Requerimiento del Servicio</p> <p>ENTRADAS: ❖ <i>Base de datos de la Dirección Nacional de la Policía Judicial.</i></p> <p>ACTIVIDADES PRINCIPALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Coordinar la entrega de la BDD con el encargado del área del estadística de la DNPJ. 2. Recibir la Base de Datos.

	3. Archivar la Base de Datos.
Productos/Servicios del Subproceso:	<i>Productos:</i> <ul style="list-style-type: none"> ❖ <i>Base de Datos con Información validada.</i>
Responsable del Subproceso:	Personal Encargado de la Operación Estadística de Detenidos.
Tipo de cliente:	<i>Interno:</i> <ul style="list-style-type: none"> ❖ <i>Servidores Policiales</i>

5.2. CONTROLES DEL SUBPROCESO DE RECEPCIÓN DE LA BDD.

- ❖ Manual de Conceptualización de indicadores de seguridad ciudadana y convivencia pacífica desde el enfoque de la prevención.

❖ **CÓDIGO DE BUENAS PRACTICAS ESTADÍSTICAS DEL ECUADOR**

Objetivo:

Establecer los principios y buenas prácticas que norman y regulan la producción de estadísticas oficiales de las entidades que conforman el Sistema Estadístico Nacional, estadísticas que son construidas en base a censos, encuestas, estadísticas basadas en registros administrativos y estadísticas de síntesis.

Contenido:

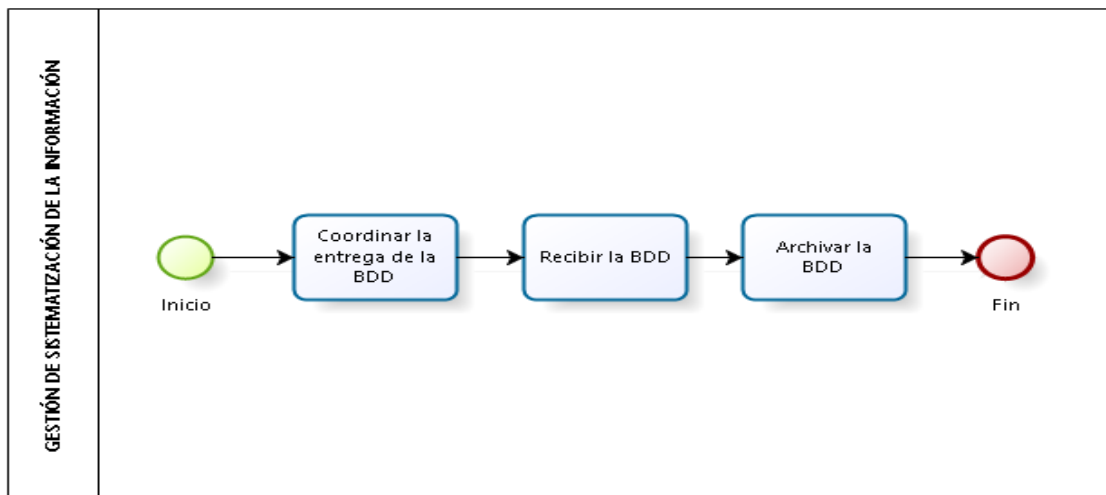
Esta norma técnica desarrolla los siguientes puntos: • Código de Buenas Prácticas Estadísticas como el instrumento técnico que establece los 17 principios y sus respectivas buenas prácticas – divididas por componentes – para todas las entidades del Sistema Estadístico Nacional, a fin de que a través de su aplicación se garantice la calidad, relevancia y puntualidad de las estadísticas oficiales. • Los componentes del código, los cuales se dividen en: o Entorno institucional: conjunto de factores legales y organizativos que contribuyen a la credibilidad y eficacia en la producción estadística nacional. O Proceso estadístico: conjunto de procesos necesarios para producir estadísticas oficiales. O Producción estadística: conjunto de resultados generados a partir de un proceso estadístico, los mismos que deben ser accesibles a los usuarios.

❖ **CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR**

Art. 163 La Policía Nacional es una institución estatal de carácter civil, armada, técnica, jerarquizada, disciplinada, profesional y altamente especializada, cuya misión es atender la seguridad ciudadana y el orden público, y proteger el libre ejercicio de los derechos y la seguridad de las personas dentro del territorio nacional.

Los miembros de la Policía Nacional tendrán una formación basada en derechos humanos, investigación especializada, prevención, control y prevención del delito y utilización de medios de disuasión y conciliación como alternativas al uso de la fuerza. Para el desarrollo de sus tareas la Policía Nacional coordinará sus funciones con los diferentes niveles de gobiernos autónomos descentralizados.

5.3. DIAGRAMA DE FLUJO DEL SUBPROCESO DE RECEPCIÓN DE LA BDD.



5.4. PROCEDIMIENTO DEL SUBPROCESO DE RECEPCIÓN DE LA BDD.

5.4.1. PROPÓSITO

Obtener una base de Detenidos validada con la información oportuna y veraz a nivel nacional para las necesidades de estudio de la Seguridad Ciudadana.

5.4.2. ALCANCE

Inicia con la recepción de la Base de Detenidos entregada por la Dirección Nacional de la Policía Judicial; termina con el informe de novedades y la actualización de la información en el Sistema David20i2.

5.4.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Actividad	Rol	Descripción	Documento
1. Coordinar la entrega de la BDD.	Responsable de la base	Coordinación mediante llamada telefónica con el personal encargado del área de estadística de la DNPJ.	Base de datos para ser validada
2. Recibir la entrega de la BDD.	Responsable de la base	Entrega personal de la Base de detenidos en medio magnético por parte del área estadística de la DNPJ	Base de datos
3. Archivar la BDD	Responsable de la base	Una vez entregada la base de datos se procede a guardar el archivo en una carpeta por mes.	Base de datos

6. VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS

6.1. FICHA DEL SUBPROCESO DE VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BDD.

Subproceso:	Verificación de la información de la BDD.
Código del Subproceso:	PN-GCOOR-GSIS-SP02

Descripción:	<p>PROPÓSITO:</p> <p><i>Disponer de una Base de Datos de detenidos confiable y oportuna.</i></p> <p>DISPARADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Requerimiento del Servicio <p>ENTRADAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ <i>Base de datos de la Dirección Nacional de la Policía Judicial.</i> <p>ACTIVIDADES PRINCIPALES::</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Visualización de las variables de las BDD 2. Verificación que los registros entregados pertenezcan al año en curso
Productos/Servicios del Subproceso:	<p><i>Productos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Base de Datos con Información validada.</i>
Responsable del Subproceso:	<p><i>Personal Encargado de la Operación Estadística de Detenidos</i></p>
Tipo de cliente:	<p><i>Interno:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Servidores Policiales.

6.2. CONTROLES DEL SUBPROCESO VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BDD.

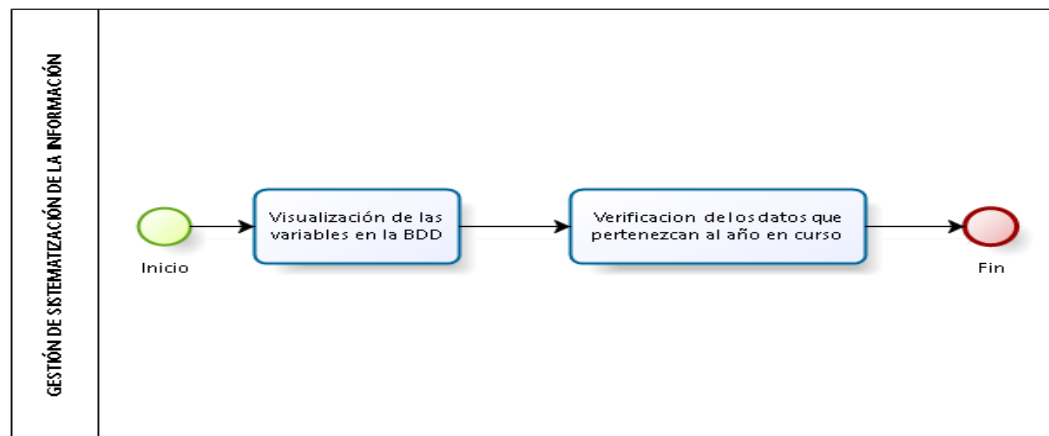
- **Código de Buenas Prácticas Estadísticas del Ecuador.**

Art. 2.- Ámbito de Aplicación.- “Los principios y buenas prácticas estadísticas son de cumplimiento obligatorio para las entidades del Sistema Estadístico Nacional, en todo el proceso de producción de información y en la formulación de sus políticas internas que rijan la generación de estadísticas”.

- Manual de Conceptualización de indicadores de seguridad ciudadana y convivencia pacífica desde el enfoque de la prevención.
- **Normas técnicas en Tecnologías de Información y Comunicaciones**

En el Sistema de Gestión de Calidad hace referencia “Dependiendo del proyecto tecnológico la UTI conformará un equipo especializado en la materia para realizar la validación del producto versus las especificaciones obtenidas previamente, con el objetivo de asegurar la satisfacción del cliente”.

6.3. DIAGRAMA DE FLUJO DEL SUBPROCESO DE VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BDD.



Powered by
bizagi
Modeler

6.4. PROCEDIMIENTO DEL SUBPROCESO DE VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BDD.

6.4.1. PROPÓSITO

Obtener una base de Detenidos validada con la información oportuna y veraz a nivel nacional para las necesidades de estudio de la Seguridad Ciudadana.

6.4.2. ALCANCE

Este procedimiento inicia con la apertura de las BDD y la visualización de las variables que contienen y se termina con la verificación de los registros entregados pertenezcan al año en curso.

6.4.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Actividad	Rol	Descripción	Documento
-----------	-----	-------------	-----------

1. Visualización de las variables de las BDD	Encargado de la base	Se precede a abrir las BDD y visualmente se procede a ver las variables que contienen las mismas.	BDD
2. Verificación que los registros entregados pertenezcan al año en curso	Encargado de la base	Una vez ya visualizado, se observa que los registros pertenezcan al año en curso mediante el filtro.	BDD

7. VALIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN

7.1. FICHA DEL SUBPROCESO DE LA VALIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN.

Subproceso:	Validación de la Información.
Código del Subproceso:	PN-GCOOR-GSIS-SP03
Descripción:	<p>PROPÓSITO: <i>Disponer de una Base de Datos de detenidos confiable y oportuna.</i></p> <p>DISPARADOR: ❖ Requerimiento del Servicio</p> <p>ENTRADAS: ❖ <i>Base de datos de la Dirección Nacional de la Policía Judicial.</i></p> <p>ACTIVIDADES PRINCIPALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Georreferenciación 2. Validación de las cédulas. 3. Desagregación de las variables. 4. Acoplamiento de la base al formato único del Sistema David20i2 5. Codificación de los nuevos registros. 6. Eliminación de números de cédula menores de edad y

	verificación de registros duplicados.
Productos/Servicios del Subproceso:	<i>Productos:</i> ❖ <i>Base de Datos con Información validada.</i>
Responsable del Subproceso:	<i>Personal Encargado de la Operación Estadística de Detenidos.</i>
Tipo de cliente:	<i>Interno:</i> ❖ <i>Servidores Policiales</i>

7.2. CONTROLES DEL SUBPROCESO DE LA VALIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN

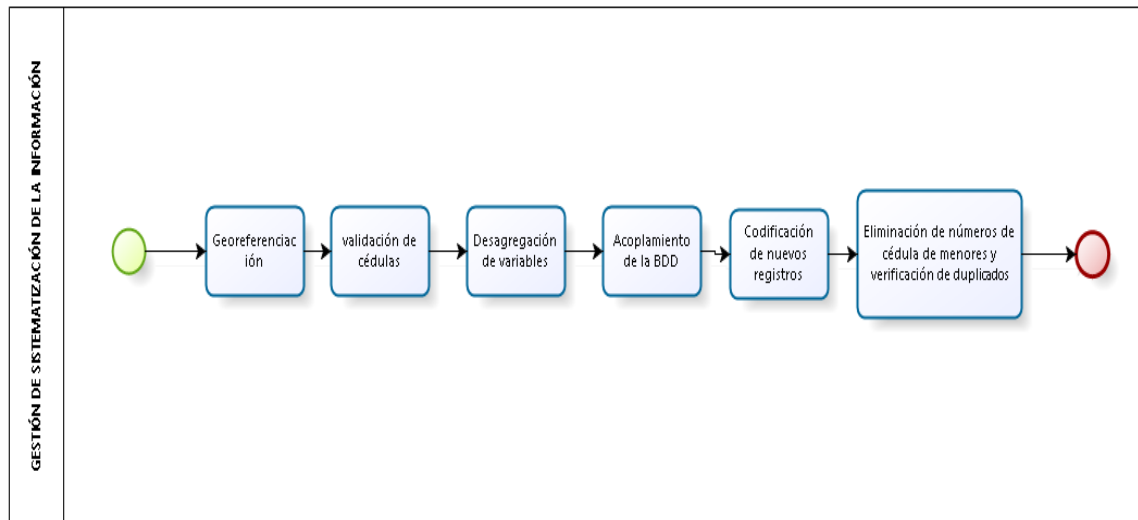
- **Código de Buenas Prácticas Estadísticas del Ecuador.**

Art. 2.- Ámbito de Aplicación.- “Los principios y buenas prácticas estadísticas son de cumplimiento obligatorio para las entidades del Sistema Estadístico Nacional, en todo el proceso de producción de información y en la formulación de sus políticas internas que rijan la generación de estadísticas”.

- **Normas técnicas en Tecnologías de Información y Comunicaciones**

En el Sistema de Gestión de Calidad hace referencia “Dependiendo del proyecto tecnológico la UTI conformará un equipo especializado en la materia para realizar la validación del producto versus las especificaciones obtenidas previamente, con el objetivo de asegurar la satisfacción del cliente”.

7.3. DIAGRAMA DE FLUJO DEL SUBPROCESO DE VALIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN.



7.4. PROCEDIMIENTO DEL SUBPROCESO DE VALIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN.

7.4.1. PROPÓSITO

Obtener una base de Detenidos validada con la información oportuna y veraz a nivel nacional para las necesidades de estudio de la Seguridad Ciudadana.

7.4.2. ALCANCE

Este procedimiento inicia con la validación de BDD correspondiente a la georeferenciación de las coordenadas latitud (y) y longitud(x), además del número de cedula de las personas detenidas, desagregando cada indicador acoplando la información al formato único del sistema David 20i2, codificando los registros y termina con la eliminación los número de cedula de menores y duplicados.

7.4.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Actividad	Rol	Descripción	Documento
-----------	-----	-------------	-----------

1. Georeferenciación	Responsable de la base	Ubicación geoespacial de los eventos.	Base de datos georeferenciada.
2. Validación de cédulas	Responsable de la base	Se verifica los nombres y cédulas en el sistema de registro civil.	Base validada por número de cédula
3. Desagregación de Variables y los indicadores	Responsable de la base	Se valida y se registra los datos reales de filiación del sistema del registro civil de cada detenido.	Base validada
4. Acoplamiento de la base de detenidos a lo que requiere el Sistema David2012 y Codificación de los nuevos detenidos.	Responsable de la base	Tenemos la información actualizada en la base del Departamento de Análisis de Información de Seguridad Ciudadana.	Base de datos validada acoplada
5. Codificación de los nuevos detenidos.	Responsable de la base	Procedemos a darlos códigos a los nuevos eventos en orden cronológico vaya aumentando en el nuevo formato que nos indica el sistema David 2012.	Base de datos codificada
6. Eliminación de los números de cédula de los menores de edad y se elimina los registros duplicados.	Responsable de la base	Se elimina los números de cédula de los menores de edad así como los registros duplicados, los mismos que son guardados en otra hoja de Excel para nuestro respaldo.	Base de datos validada sin duplicados

8. CÁLCULO DE LA TASA DE UTILIZACIÓN DE LA VARIABLE

8.1. FICHA DEL SUBPROCESO DE CÁLCULO DE LA TASA DE UTILIZACIÓN DE LA VARIABLE.

Subproceso:	Cálculo de la tasa de utilización de la variable.
Código del Subproceso:	PN-GCOOR-GSIS-SP04

Descripción:	<p>PROPÓSITO: <i>Disponer de una Base de Datos de detenidos confiable y oportuna.</i></p> <p>DISPARADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> Requerimiento del Servicio <p>ENTRADAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Base de datos de la Dirección Nacional de la Policía Judicial</i> <p>ACTIVIDADES PRINCIPALES:</p> <ol style="list-style-type: none"> Identificación de las variables a calcular. Aplicación de la fórmula. Resultado del cálculo.
Productos/Servicios del Subproceso:	<p><i>Productos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Base de Datos con Información validada.</i>
Responsable del Subproceso:	<p><i>Personal Encargado de la Operación Estadística de Detenidos.</i></p>
Tipo de cliente:	<p><i>Interno:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Servidores Policiales.

8.2. CONTROLES DEL SUBPROCESO DE CÁLCULO DE LA TASA DE UTILIZACIÓN DE LA VARIABLE.

- ❖ Manual de Conceptualización de indicadores de seguridad ciudadana y convivencia pacífica desde el enfoque de la prevención.
- ❖ **CÓDIGO DE BUENAS PRÁCTICAS ESTADÍSTICAS DEL ECUADOR**

Objetivo:

Establecer los principios y buenas prácticas que norman y regulan la producción de estadísticas oficiales de las entidades que conforman el Sistema Estadístico Nacional, estadísticas que son construidas en base a censos, encuestas, estadísticas basadas en registros administrativos y estadísticas de síntesis.

Contenido:

Esta norma técnica desarrolla los siguientes puntos:

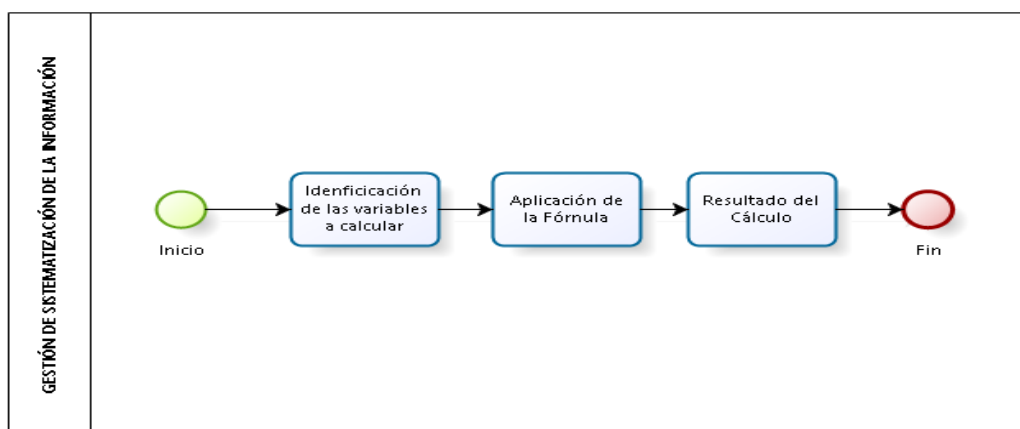
- Código de Buenas Prácticas Estadísticas como el instrumento técnico que establece los 17 principios y sus respectivas buenas prácticas - divididas por componentes - para todas las entidades del Sistema Estadístico Nacional, a fin de que a través de su aplicación se garantice la calidad, relevancia y puntualidad de las estadísticas oficiales.
- Los componentes del código, los cuales se dividen en:

Entorno institucional: conjunto de factores legales y organizativos que contribuyen a la credibilidad y eficacia en la producción estadística nacional.

Proceso estadístico: conjunto de procesos necesarios para producir estadísticas oficiales.

Producción estadística: conjunto de resultados generados a partir de un proceso estadístico, los mismos que deben ser accesibles a los usuarios.

8.3. DIAGRAMA DE FLUJO DEL SUBPROCESO CÁLCULO DE LA TASA DE UTILIZACIÓN DE LA VARIABLE.



8.4. PROCEDIMIENTO DEL SUBPROCESO CÁLCULO DE LA TASA DE UTILIZACIÓN DE LA VARIABLE.

8.4.1. PROPÓSITO

Calcular la tasa de cada una de las variables, a fin de tener el grado de utilidad de cada una de las mismas.

8.4.2. ALCANCE

Inicia: con la identificación de las variables a calcular.

Termina: con el resultado del cálculo.

8.4.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Actividad	Rol	Descripción	Documento
Identificación de las variables a calcular.	Encargado de la Base de Datos	Identificar las variables y cuantificar los atributos llenos.	BDD
Aplicación de fórmulas.	Encargado de la Base de Datos	Aplicar la formula en las variables identificadas.	BDD
Resultado del cálculo.	Encargado de la Base de Datos	Resultado final de la aplicación de la fórmula de las variables identificadas.	BDD

9. CÁLCULO DE PORCENTAJE DE ERROR POR VARIABLE DE LA BASE DE DATOS

9.1. FICHA DEL SUBPROCESO DE CÁLCULO DEL PORCENTAJE DE ERROR POR VARIABLE DE LA BDD.

Subproceso:	Calculo del porcentaje de error por variable de la BDD
Código del Subproceso:	PN-GCOOR-GSIS-SP05
Descripción:	PROPÓSITO: <i>Disponer de una Base de Datos de detenidos confiable y oportuna.</i> DISPARADOR:

	<ul style="list-style-type: none"> Requerimiento del Servicio ENTRADAS: <ul style="list-style-type: none"> Base de datos de la Dirección Nacional de la Policía Judicial ACTIVIDADES PRINCIPALES: <ol style="list-style-type: none"> Verificación de las variables vacías. Aplicación de fórmulas. Resultados.
Productos/Servicios del Subproceso:	Productos: <ul style="list-style-type: none"> Base de Datos con Información validada.
Responsable del Subproceso:	Personal Encargado de la Operación Estadística de Detenidos.
Tipo de cliente:	Interno: <ul style="list-style-type: none"> Servidores Policiales.

9.2. CONTROLES DEL SUBPROCESO DE CALCULO DEL PORCENTAJE DE ERROR POR VARIABLE DE LA BDD.

❖ Manual de Conceptualización de indicadores de seguridad ciudadana y convivencia pacífica desde el enfoque de la prevención.

❖ CÓDIGO DE BUENAS PRÁCTICAS ESTADÍSTICAS DEL ECUADOR

Objetivo:

Establecer los principios y buenas prácticas que norman y regulan la producción de estadísticas oficiales de las entidades que conforman el Sistema Estadístico Nacional, estadísticas que son construidas en base a censos, encuestas, estadísticas basadas en registros administrativos y estadísticas de síntesis.

Contenido:

Esta norma técnica desarrolla los siguientes puntos:

- Código de Buenas Prácticas Estadísticas como el instrumento técnico que establece los 17 principios y sus respectivas buenas prácticas - divididas por componentes - para todas las entidades del Sistema Estadístico Nacional, a fin de que a través de su aplicación se garantice la calidad, relevancia y puntualidad de las estadísticas oficiales.

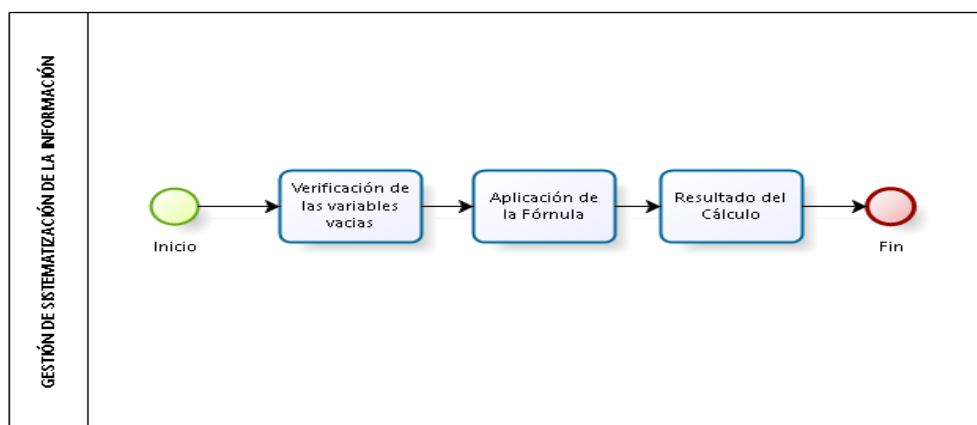
- Los componentes del código, los cuales se dividen en:

Entorno institucional: conjunto de factores legales y organizativos que contribuyen a la credibilidad y eficacia en la producción estadística nacional.

Proceso estadístico: conjunto de procesos necesarios para producir estadísticas oficiales.

Producción estadística: conjunto de resultados generados a partir de un proceso estadístico, los mismos que deben ser accesibles a los usuarios.

9.3. DIAGRAMA DE FLUJO DEL SUBPROCESO DE CALCULO DEL PORCENTAJE DE ERROR POR VARIABLE DE LA BDD.



9.4. PROCEDIMIENTO DEL SUBPROCESO DE CÁLCULO DEL PORCENTAJE DE ERROR POR VARIABLE DE LA BDD.

9.4.1. PROPÓSITO

Obtener una base de Detenidos validada con la información oportuna y veraz a nivel nacional para las necesidades de estudio de la Seguridad Ciudadana.

9.4.2. ALCANCE

Este procedimiento inicia con verificación de las variables vacías y termina con el resultado de las mismas.

9.4.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Actividad	Rol	Descripción	Documento
Verificación de las variables vacías.	Encargado de la Base de Datos	Se verificará las variables con campos vacíos.	BDD
Aplicación de la fórmulas	Encargado de la Base de Datos	Para el cálculo de error se realizará con la aplicación de las fórmulas respectivas.	BDD
Resultado del cálculo	Encargado de la Base de Datos	Se obtiene el porcentaje de error de las variables.	BDD

10. GENERACIÓN DE PRODUCTOS

10.1. FICHA DEL SUBPROCESO DE LA GENERACIÓN DE PRODUCTOS DE LA BDD.

Subproceso:	Generación de productos de la BDD.
Código del Subproceso:	PN-GCOOR-GSIS-SP06
Descripción:	PROPÓSITO: <i>Disponer de una Base de Datos de detenidos confiable y oportuna.</i> DISPARADOR: ❖ Requerimiento del Servicio

	ENTRADAS: <ul style="list-style-type: none"> ❖ <i>Base de datos de la Dirección Nacional de la Policía Judicial.</i> ACTIVIDADES PRINCIPALES: <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar Uso de tablas dinámicas. 2. Obtener resultados. 3. Realización de la presentación.
Productos/Servicios del Subproceso:	<i>Productos:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Base de Datos con Información validada..</i>
Responsable del Subproceso:	<i>Personal Encargado de la Operación Estadística de Detenidos</i>
Tipo de cliente:	<i>Interno:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Servidores Policiales.

10.2. CONTROLES DEL SUBPROCESO DE LA GENERACIÓN DE PRODUCTOS DE LA BDD.

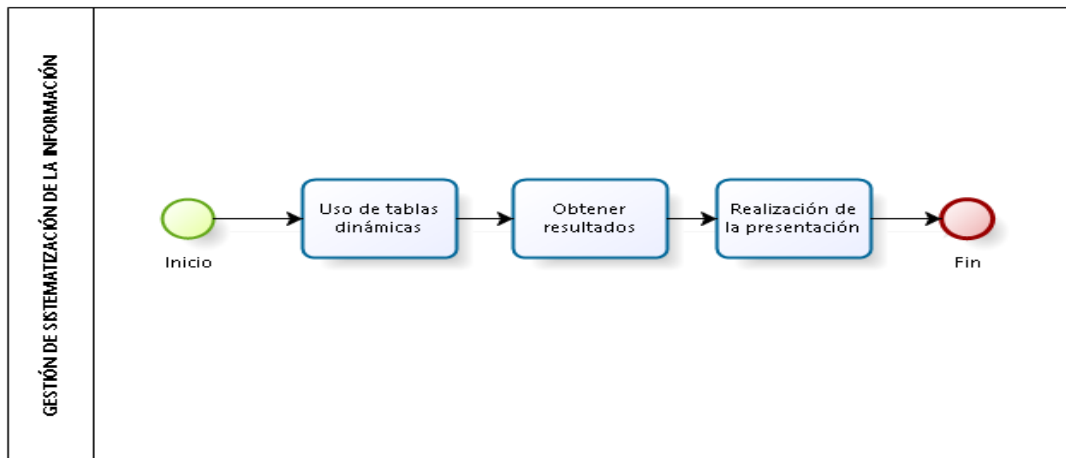
- **Código de Buenas Prácticas Estadísticas del Ecuador**

Art. 2.- Ámbito de Aplicación.- “Los principios y buenas prácticas estadísticas son de cumplimiento obligatorio para las entidades del Sistema Estadístico Nacional, en todo el proceso de producción de información y en la formulación de sus políticas internas que rijan la generación de estadísticas”.

- **Normas técnicas en Tecnologías de Información y Comunicaciones**

En el Sistema de Gestión de Calidad hace referencia “Dependiendo del proyecto tecnológico la UTI conformará un equipo especializado en la materia para realizar la validación del producto versus las especificaciones obtenidas previamente, con el objetivo de asegurar la satisfacción del cliente”.

10.3. DIAGRAMA DE FLUJO DEL SUBPROCESO DE LA GENERACIÓN DE PRODUCTOS DE LA BDD.



Powered by
bizagi
Modeler

10.4. PROCEDIMIENTO DEL SUBPROCESO DE GENERACIÓN DEL PRODUCTO DE LA BDD.

10.4.1. PROPÓSITO

Obtener una base de Detenidos validada con la información oportuna y veraz a nivel nacional para las necesidades de estudio de la Seguridad Ciudadana.

10.4.2. ALCANCE

Este procedimiento continúa generando el producto de acuerdo al análisis del analista.

10.4.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Actividad	Rol	Descripción	Documento
Uso de tablas dinámicas.	Encargado de la Base de Datos	Se utiliza tablas dinámicas para obtener la información resultante del requerimiento.	BDD
Obtener resultados.	Encargado de la Base de Datos	Se obtiene los cuadros de información para plasmarlo en un documento.	BDD
Realizar	Encargado de la	Con la información obtenida se elabora la presentación correspondiente al reporte	Reporte

presentación.	Base de Datos	de productividad policial.	
---------------	---------------	----------------------------	--

11. INFORME DE NOVEDADES DE VALIDACIÓN DE LA BASE DE DATOS.

11.1. FICHA DEL SUBPROCESO DE INFORME DE NOVEDADES DE VALIDACIÓN DE LA BDD.

Subproceso:	Informe de Novedades de la BDD
Código del Subproceso:	PN-GCOOR-GSIS-SP07
Descripción:	<p>PROPÓSITO: <i>Disponer de una Base de Datos de Detenidos, confiable y oportuna.</i></p> <p>DISPARADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Requerimiento del Servicio <p>ENTRADAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Base de datos validada. ❖ Tasa de utilización de la variable. ❖ Porcentaje de error en la variable. ❖ Reporte de productividad policial. <p>ACTIVIDADES PRINCIPALES::</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Redacción del informe. 2. Entrega del informe de novedades de validación de la base de datos.
Productos/Servicios del Subproceso:	<p><i>Productos:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Base de Datos con Información validada.</i>
Responsable del Subproceso:	<ul style="list-style-type: none"> • Encargado de la <i>Base de Detenidos</i>.
Tipo de cliente:	<i>Interno:</i>

- *Personal Encargado de la Operación Estadística de Detenidos.*

11.2. CONTROLES DEL SUBPROCESO VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BASE DE DATOS.

- **Código de Buenas Prácticas Estadísticas del Ecuador.**

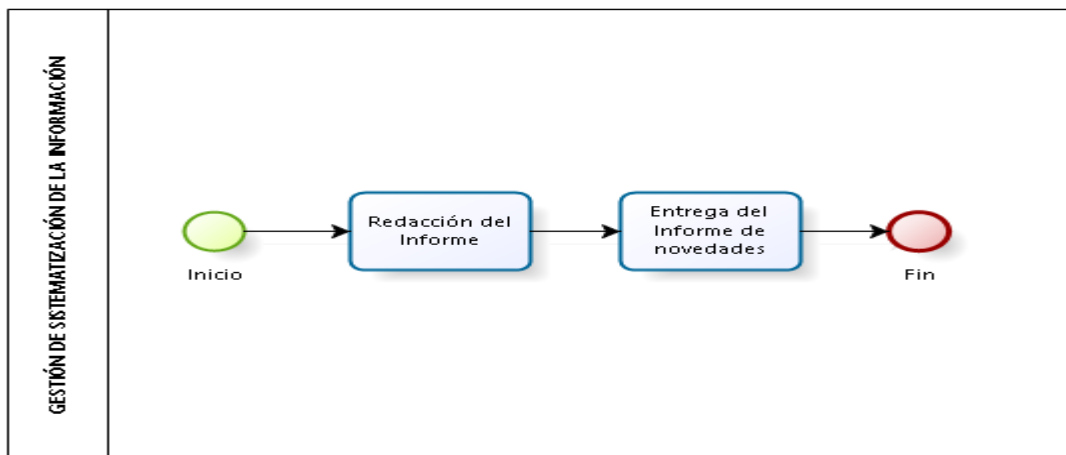
Art. 2.- Ámbito de Aplicación.- “Los principios y buenas prácticas estadísticas son de cumplimiento obligatorio para las entidades del Sistema Estadístico Nacional, en todo el proceso de producción de información y en la formulación de sus políticas internas que rijan la generación de estadísticas”.

- Manual de Conceptualización de indicadores de seguridad ciudadana y convivencia pacífica desde el enfoque de la prevención.

- **Normas técnicas en Tecnologías de Información y Comunicaciones**

En el Sistema de Gestión de Calidad hace referencia “Dependiendo del proyecto tecnológico la UTI conformará un equipo especializado en la materia para realizar la validación del producto versus las especificaciones obtenidas previamente, con el objetivo de asegurar la satisfacción del cliente”.

11.3. DIAGRAMA DE FLUJO DEL SUBPROCESO DE VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BDD.



11.4. PROCEDIMIENTO DEL SUBPROCESO DE VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN DE LA BDD.

11.4.1. PROPÓSITO

Obtener una base de Detenidos sujetas a fiscalización y bienes, validada con la información oportuna y veraz a nivel nacional para las necesidades de estudio de la Seguridad Ciudadana.

11.4.2. ALCANCE

Este procedimiento continúa generando un informe de novedades de validación de la base de datos.

11.4.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Actividad	Rol	Descripción	Documento
Redacción de Informe de novedades de validación	Encargado de la Base de Datos	Se unificará la información de los resultados obtenidos en los subprocesos anteriores y se realizará el informe de novedades de validación.	Informe
Entrega de Informe de novedades de	Encargado de la	Se entregará el informe de novedades al Supervisor de Gestión	Informe

validación	Base de Datos	de Sistematización del DAID para revisión.	
------------	---------------	---	--

12.ARCHIVO

12.1. FICHA DEL SUBPROCESO DE ARCHIVO

Subproceso:	Archivo
Código del Subproceso:	PN-GCOOR-GSIS-SP08
Descripción:	<p>PROPÓSITO:</p> <p>Archivar los productos obtenidos del proceso de validación de la base de productividad policial.</p> <p>DISPARADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Productos generados. <p>ENTRADAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Base de datos validada. ❖ Reporte de productividad policial. ❖ Informe de novedades de validación. <p>ACTIVIDADES PRINCIPALES::</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Codificación y clasificación de archivos. 2. Respaldo de la BDD validada (REPOSITORIO). 3. Archivo de documentación. 4. Carga de datos al Sistema David.
Productos/Servicios del Subproceso:	<i>Productos:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Archivo digital. • Archivo documental.
Responsable del Subproceso:	<ul style="list-style-type: none"> • Encargado de la <i>Base de Detenidos</i>.
Tipo de cliente:	<i>Interno:</i>

- Personal Encargado de la Operación Estadística de Detenidos.

12.2. CONTROLES DEL SUBPROCESO DE ARCHIVO

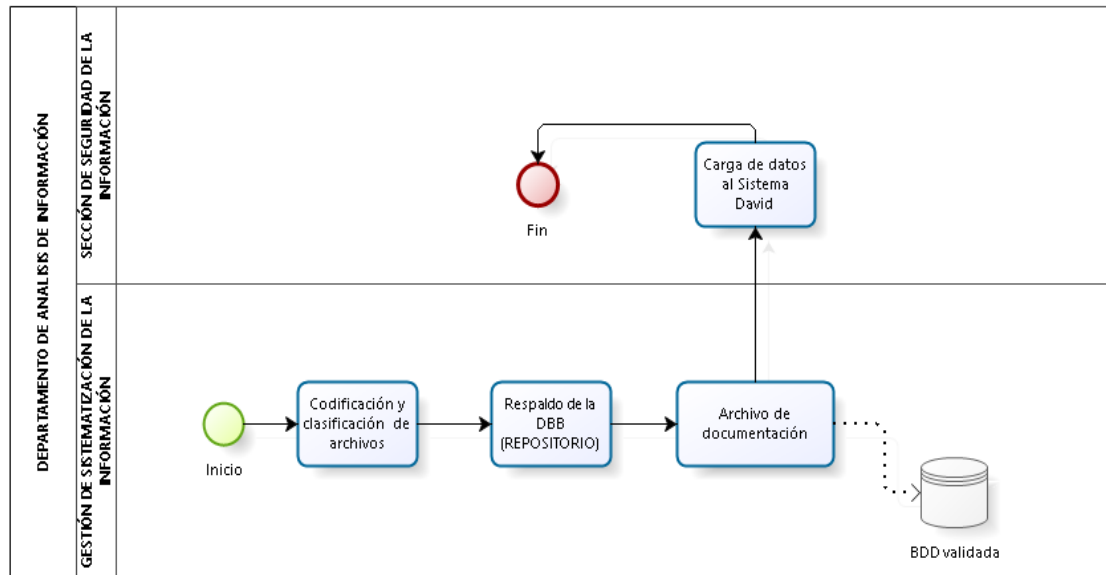
- **Código de Buenas Prácticas Estadísticas del Ecuador.**

Art. 2.- Ámbito de Aplicación.- “Los principios y buenas prácticas estadísticas son de cumplimiento obligatorio para las entidades del Sistema Estadístico Nacional, en todo el proceso de producción de información y en la formulación de sus políticas internas que rijan la generación de estadísticas”.

- Manual de Conceptualización de indicadores de seguridad ciudadana y convivencia pacífica desde el enfoque de la prevención.
- **Normas técnicas en Tecnologías de Información y Comunicaciones**

En el Sistema de Gestión de Calidad hace referencia “Dependiendo del proyecto tecnológico la UTI conformará un equipo especializado en la materia para realizar la validación del producto versus las especificaciones obtenidas previamente, con el objetivo de asegurar la satisfacción del cliente”.

12.3. DIAGRAMA DE FLUJO DEL SUBPROCESO DE ARCHIVO



12.4. PROCEDIMIENTO DEL SUBPROCESO DE ARCHIVO

12.4.1. PROPÓSITO

Archivar los productos obtenidos del proceso de validación de la base de productividad policial.

12.4.2. ALCANCE

Inicia con: Codificación y clasificación de archivos y termina con la carga de datos al Sistema David.

12.4.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Actividad	Rol	Descripción	Documento
Codificación y clasificación de archivos.	Encargado de la Base de Datos	Se establecerá la codificación respectiva a cada archivo para su identificación.	Documentos
Respaldo de la BDD validada (TORTOISE).	Encargado de la Base de Datos	Se respaldará la BDD validada en el repositorio asignado para almacenar la información, ingresando	BDD

		mediante el Sistema Tortoise.	
Archivo de documentación.	Encargado de la Base de Datos	Se archivará la documentación digital e impresa.	Archivo
Carga de datos al Sistema David	Soporte Operativo	El Ingeniero será el encargado de subir la BDD mediante un programa	BDD

13.INDICADORES DE GESTIÓN DEL PROCESO

Los indicadores de Gestión definidos para el proceso de Validación de la base de datos son los siguientes:

Nº	Indicador	Fórmula de Cálculo	Unidad de Medida	Responsable de Medición	Fuente de la Medición	Frecuencia de Medición
1	Porcentaje de la tasa de utilización de variable	(Número de variable utilizadas/Total de variables) * 100	%	Supervisor de Gestión de Sistematización de la Información.	Informe	Diaria
2	Porcentaje de errores por variable	(Número de errores por variable encontrados/Total de registros de esa variable) * 100	%	Supervisor de Gestión de Sistematización de la Información.	Informe	Diaria
3	Porcentaje de requerimientos cumplidos de validación de la base	(Número de requerimientos cumplidos/ total de requerimientos dispuestas, planificados pertinentes o requeridos.) * 100	%	Supervisor de Gestión de Sistematización de la Información.	Informe	C/48 horas

14.ANEXOS