



FEDERACIÓN  
COLOMBIANA  
DE MUNICIPIOS

FEDERACIÓN COLOMBIANA DE MUNICIPIOS  
CARACTERIZACIÓN DE PROCESOS

CÓDIGO: PM-MIS-04-11  
VERSIÓN: 1  
FECHA: 22/07/2013

MACROPROCESO ASOCIADO: GESTIÓN PÚBLICA

NOMBRE DEL PROCESO: I + D + I

OBJETIVO: Desarrollar y administrar un proceso de gestión del conocimiento para capturar y suplir necesidades sectoriales en el ámbito de la seguridad vial nacional y fortalecer la eficiencia de la DNS a nivel operativo.

Desarrollar e implementar un esquema de investigación científico y aplicable a un Observatorio Infracciones de Tránsito. Estructurar un esquema de investigación aplicable para el desarrollo de soluciones tecnológicas a nivel de prototipos.

ALCANCE:

Inicio: Planear la estructura requerida de recursos humanos y tecnológicos para el funcionamiento del área.

Fin: Generar informes de seguimiento y control en la operación estadística del OCINT por medio de los cuales se presenten recomendaciones y acciones en pro del mejoramiento continuo del mismo.

TIPO DE PROCESO:  
 Estratégico  
 Táctico  
 Operativo  
 Control y evaluación

ENTRADAS		REQUISITOS	RECURSOS		SALIDAS	
INICIO	PROVEEDORES	LEY - NTC. IIG - OTROS	HUMANOS	INFRAESTRUCTURA	CLIENTE	PRODUCTO
Plan de Análisis Anual	Proceso de Planeación	Ley 769 de 2002	Científico de datos	Licencias de paquetes estadísticos	Todos los procesos de la DNS	Prototipos de solución para la transacción de información y la automatización de procesos operativos. Productos del OCINT
Financiamiento Anual	Proceso de Gestión Financiera	Documento Metodológico de la Operación Estadística DANE	Diseñador gráfico	Equipos de cómputo para transacción de otros volúmenes de información	Autoridades Nacionales y Territoriales de Tránsito y Transporte: ANI, RLINT, Ministerio de Salud, Agencia Nacional de Seguridad Vial, DANE, ONG, FASECOLODA, Compañías de Seguros, Entidades Bancarias, Medicina Legal, Academia.	
Solicitudes de automatización de procesos de la DNS	Todos los procesos			Licencias de diseño gráfico	Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación, SENIA, Entidades dedicadas a la cofinanciación de proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Fondos de Cooperación Internacional (Seguridad Vial).	Ideas o Perfiles de Proyectos de CTeI.
Llamamientos Externos de Operación Estadística	Externos: DANE			Equipos de cómputo para diseño gráfico		
Autorización DNS de Acceso y extracción de información de la Base de Datos SIMIT	DANE					
Solicitudes Externas de Transferencia, Procesamiento y Análisis Estadístico de Información a nivel estadístico	Autoridades Nacionales y Territoriales de Tránsito y Transporte					
Fuentes de Información primaria	Entidades Externas					

ACTIVIDADES	PIVA	RESPONSABLE	DOCUMENTOS Y REGISTROS	INDICADORES
Planear la estructura requerida de recursos humanos y tecnológicos para el funcionamiento del área.	P	Coordinador de I + D + I Directora Nacional del SIMIT	Plan de Gestión del Área	Los indicadores relacionados con este proceso no han sido documentados en la fecha de elaboración de esta versión y serán actualizados en una próxima versión a partir de la actualización de los planes y proyectos de la FCM.
Observación y captura de necesidades internas de automatización de procesos a nivel operativo de las áreas del SIMIT, a través del proceso de vigilancia tecnológica, con el fin de diseñar soluciones para la administración de la información.	H	Coordinador de I + D + I	Actas de Reunión. Comunicaciones Internas.	
Administrar y controlar los requerimientos y necesidades de soluciones para la administración de información de las áreas	V	Coordinador de I + D + I	Matriz de Control y Seguimiento a Requerimientos	
Diseño o actualización de herramientas para la captura, procesamiento y transacción de información que atiendan las necesidades de las áreas del SIMIT.	P	Profesional de Investigación y Estadística	Documentos de Especificaciones de Prototipo	
Administrar y controlar el desarrollo de prototipos de soluciones de información para atender las necesidades de las áreas del SIMIT.	V	Profesional de Investigación y Estadística	Matriz de Control y Seguimiento de Prototipos	
Entrega, pruebas y validación de soluciones de administración de la información operativa del SIMIT en las herramientas disponibles (Excel).	H	Coordinador de I + D + I	Actas de Entrega	
Controlar los soportes de entrega, pruebas y validación con el fin de medir el desempeño y efectividad de la gestión de soluciones generadas para las áreas SIMIT.	V	Coordinador de I + D + I	Matriz de Seguimiento a Entrega de Prototipos de Solución	
Planificar el esquema operativo a nivel estadístico de la Dirección Nacional SIMIT, a partir de la base de datos del SIMIT y/o otras fuentes de información de entidades externas, según los diferentes niveles de información que serán analizados en el Observatorio Colombiano de Infracciones de Tránsito (OCINT) en respuesta a las necesidades en el ámbito de la seguridad vial.	P	Coordinador de I + D + I	Documento Estructura OCINT Documento Metodológico Operación Estadística SIMIT	
Planificar la estructura temática y operativa del Observatorio Colombiano de Infracciones de Tránsito (OCINT) con base en la misión que desempeña el SIMIT en el ámbito de la Política Nacional Seguridad Vial.	P	Coordinador de I + D + I	Soportes de autorización de temas Investigación	

Administrar herramientas y equipos tecnológicos requeridos para el funcionamiento del Observatorio Colombiano de Infracciones de Tránsito (OCINT).	H	Coordinador de I + D + I	Estudios Previos para Adquisiciones. Solicitudes de Mantenimiento
Atender solicitudes de procesamiento de información en el Observatorio Colombiano de Infracciones de Tránsito (OCINT) que presenten las autoridades nacionales y territoriales de Tránsito y Transporte.	H	Profesional de Investigación y Estadística	Comunicaciones Externas. Actas de Reunión. Requerimientos Externos. Convenios Administrativos
Estructurar el esquema temático de los productos del Observatorio Colombiano de Infracciones de Tránsito (OCINT).	H	Coordinador de I + D + I Profesional de Investigación y Estadística Profesional de Diseño y Marketing	Documento Estructura OCINT
Desarrollar procesos de investigación científica a nivel cuantitativo para darie alcance al esquema temático definido de los productos del Observatorio Colombiano de Infracciones de Tránsito (OCINT), orientados a generar recomendación a la Política Pública en materia de Seguridad Vial.	H	Coordinador de I + D + I	Documentos de Investigación
Desarrollar el diseño gráfico y diagramación de los productos del Observatorio Colombiano de Infracciones de Tránsito (OCINT) autorizados por la DNS para su publicación y consumo por parte de los tomadores de decisiones de Política Pública en materia de Seguridad Vial.	H	Profesional de Diseño y Marketing	Artes de piezas comunicativas
Generar ideas o perfiles de proyectos de desarrollo tecnológico a partir de los resultados de investigación científica, que desarrolla la DNS para satisfacer las necesidades de los actores involucrados en el marco de la Política Nacional de Seguridad Vial.	H	Coordinador de I + D + I Profesional de Diseño y Marketing	Documentos de Ideas y Perfil de Proyectos
Generar informes de seguimiento y control en la operación estadística del OCINT por medio de los cuales se presenten recomendaciones y acciones en pro del mejoramiento continuo del mismo.	A	Coordinador de I + D + I	Informes
<b>RIESGOS - CONTROLES</b>		<b>POLÍTICAS DE OPERACIÓN</b>	
Ver Mapa de Riesgos Dirección Nacional S/IMIT			
<b>HISTORIAL DE ACTUALIZACIONES</b>		<b>ELABORADO</b>	<b>REVISADO</b>
<b>FECHA</b>	<b>RAZÓN DE LA ACTUALIZACIÓN</b>	<b>VERSIÓN</b>	
11/06/2016	Versión inicial del proceso	1	
		(Firmado en Original) <b>PABLO MORALES GARCÍA</b> ASESOR DE PLANEACIÓN Y CALIDAD	(Firmado en Original) <b>MARTHA HELENA SANCHEZ ORTIZ</b> Directora DNS (E)
		(Firmado en Original) <b>LEONARDO CALVO</b> COORDINADOR I + D + I	(Firmado en Original) <b>GILBERTO TORO</b> DIRECTOR EJECUTIVO FCM
		<b>APROBADO</b>	
		(Firmado en Original) <b>GILBERTO TORO</b> DIRECTOR EJECUTIVO FCM	
FECHA: 11 de junio de 2016			