

ÁREA RESPONSABLE:	Subdirección de Fotogrametría
PROCEDIMIENTO:	Desarrollo de sistemas relacionados con el proyecto geométrico de carreteras
OBJETIVO ESTRATÉGICO:	Continuar construyendo la integración territorial del país. Descentralizar funciones hacia los Centros SCT

OBJETIVO

Elaborar nuevos programas de cómputo relacionados con el proyecto geométrico de carreteras de acuerdo a los requerimientos de la Dirección Técnica y a las normas establecidas, los cuales se pondrán a disposición de los Proyectistas, Residencias y Centros SCT, con la finalidad de que se auxilien en sus labores de proyecto geométrico de carreteras.

LINEAMIENTOS DE OPERACIÓN

1. La Dirección Técnica o la Subdirección de Fotogrametría ordenará el desarrollo de un nuevo sistema.
2. Se determinará en coordinación con los usuarios los alcances y objetivos específicos a solucionar y los resultados a obtener con el desarrollo del sistema, para así generar una calendarización estimada de los trabajos a realizar.
3. Se considerará la normatividad vigente al realizar el nuevo sistema.
4. En el caso de implementaciones técnicas se tendrá la necesidad de tomar cursos especializados, o coordinarse con los interesados a fin de de que el sistema cumpla con todas las características que se requieran.
5. Se elaborarán los documentos de apoyo para la implantación del diseño del sistema.
 - Manual de Codificación
 - Manual de Operación
 - Manual de Mantenimiento
6. El tiempo estimado es un promedio y variará dependiendo de la envergadura y alcances del sistema que se desea realizar.
7. En un sistema que contemple varias funciones y objetivos, podrá dividirse en varios subsistemas independientes, para lo cual tendrá que aplicarse el tiempo promedio a cada subsistema.

ÁREA RESPONSABLE:

Subdirección de Fotogrametría

PROCEDIMIENTO:

Desarrollo de sistemas relacionados con el proyecto geométrico de carreteras

DURACIÓN TOTAL:

115 días

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv. N°	Responsable	Descripción	Tiempo
01	Subdirección de Fotogrametría	Instruye al Jefe del Departamento de Proceso de Datos para Proyecto para la realización de un nuevo programa de cómputo.	1 día
02	Departamento de Proceso de datos para Proyecto	Estudia el diseño para su implementación, analiza el lenguaje de programación más adecuado para su desarrollarlo y propone varias alternativas de solución.	7 días
03		Busca, estudia y analiza algoritmos que se pueden implementar, así como el flujo de datos (entrada y salida de datos) y tipos de archivos a utilizar.	7 días
04		Calendariza la programación y liberación de los módulos, siguiendo el diagrama de bloque definido en el diseño.	5 días
05		Realiza la codificación de los algoritmos necesarios en base a los diseños planteados y realiza pruebas de unidad detectando en su caso los errores en manejo de variables.	60 días
06		Compila cada uno de los módulos, e integra todos ellos en un sistema.	7 días
07		Reporta los resultados de las pruebas y revisa si los datos obtenidos son los esperados.	2 días
08	Subdirección de Fotogrametría	Manda las observaciones y comentarios de los usuarios de los resultados obtenidos.	2 días

ÁREA RESPONSABLE:

Subdirección de Fotogrametría

PROCEDIMIENTO:

Desarrollo de sistemas relacionados con el proyecto geométrico de carreteras

DURACIÓN TOTAL:

115 días

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Actv. N°	Responsable	Descripción	Tiempo
09		Corrige las desviaciones y redefine el diseño del sistema.	15 días
	Departamento de Proceso de Datos para Proyecto	Afina los manuales de: <ul style="list-style-type: none"> • Codificación • Operación • Mantenimiento 	7 días
10		Recibe el programa terminado, así como los manuales elaborados.	1 día
11	Subdirección de Fotogrametría	Distribuye el programa para su uso a las diferentes áreas.	1 día
		TERMINA PROCEDIMIENTO	