



SECRETARÍA DE
INNOVACIÓN
GUBERNAMENTAL

Procedimiento: Análisis y Diseño de Sistemas.		
Unidad responsable: Dirección de Sistemas de Información	Macroproceso: Innovación Gubernamental	
Proceso Sustantivo: Prestación del Servicio	Subproceso: Desarrollo Tecnológico	
Fecha de vigencia 02 de Feb de 2015	Código PSDT-11	Versión: 02

1. PROPÓSITO.

Analizar los requerimientos, funcionalidades y características solicitadas por el usuario, para así transferir la información y dichas necesidades a documentación, (artefactos) de análisis y diseño que serán la herramienta y base de conocimiento para el desarrollo del sistema (construcción).

2. ALCANCE.

Aplica a todos los sistemas del Gobierno del Estado de Sinaloa desarrollados y/o modificados por la Subsecretaría de Desarrollo Tecnológico.

El procedimiento inicia con la reunión de inicio de proyecto donde se especifican a grandes rasgos los requerimientos del sistema y concluye con la elaboración de los artefactos de análisis y diseño de sistemas.

3. POLÍTICAS DE OPERACIÓN.

Los sistemas se desarrollarán conforme a lo establecido en la Especificación de Requerimientos en un proceso iterativo con la finalidad de segmentar el proyecto en módulos importantes que el usuario podrá ir utilizando conforme sean liberados.

Los proyectos, dependiendo del tiempo en que deben estar operando, se han clasificado como de prioridad alta o prioridad normal, siendo atendidos y resueltos en función de esa prioridad establecida tal como se aclara en los apartados 7. y 8. de este procedimiento

4. DOCUMENTOS DE REFERENCIA.

Especificación de Requerimientos

RSDT-02.02

Elaboró: Oscar Vladimir Meza Camacho Jefe del Depto. Análisis y Diseño	Revisó: Eduardo Alarcón López Director de Sistemas de Información	Aprobó: Juan Francisco Morales Soto Subsecretario de Desarrollo Tecnológico



SECRETARÍA DE
INNOVACIÓN
GUBERNAMENTAL

Procedimiento: Análisis y Diseño de Sistemas.		
Unidad responsable: Dirección de Sistemas de Información	Macroproceso: Innovación Gubernamental	
Proceso Sustantivo: Prestación del Servicio	Subproceso: Desarrollo Tecnológico	
Fecha de vigencia 02 de Feb de 2015	Código PSDT-11	Versión: 02

5. REGISTROS

Interfaces	RSDT-11.04	Prioridad alta
Casos de Uso	RSDT-11.03	Prioridad normal
Modelo de Base Datos	RSDT-11.08	Prioridad normal
Análisis de Base de Datos	RSDT-11.09	Prioridad normal

6. TÉRMINOS Y DEFINICIONES

DGT: Dirección de Gestión Tecnológica.

DIT: Dirección de Infraestructura Tecnológica.

DSI: Dirección de Sistemas de Información.

SDT: Subsecretaría de Desarrollo Tecnológico.

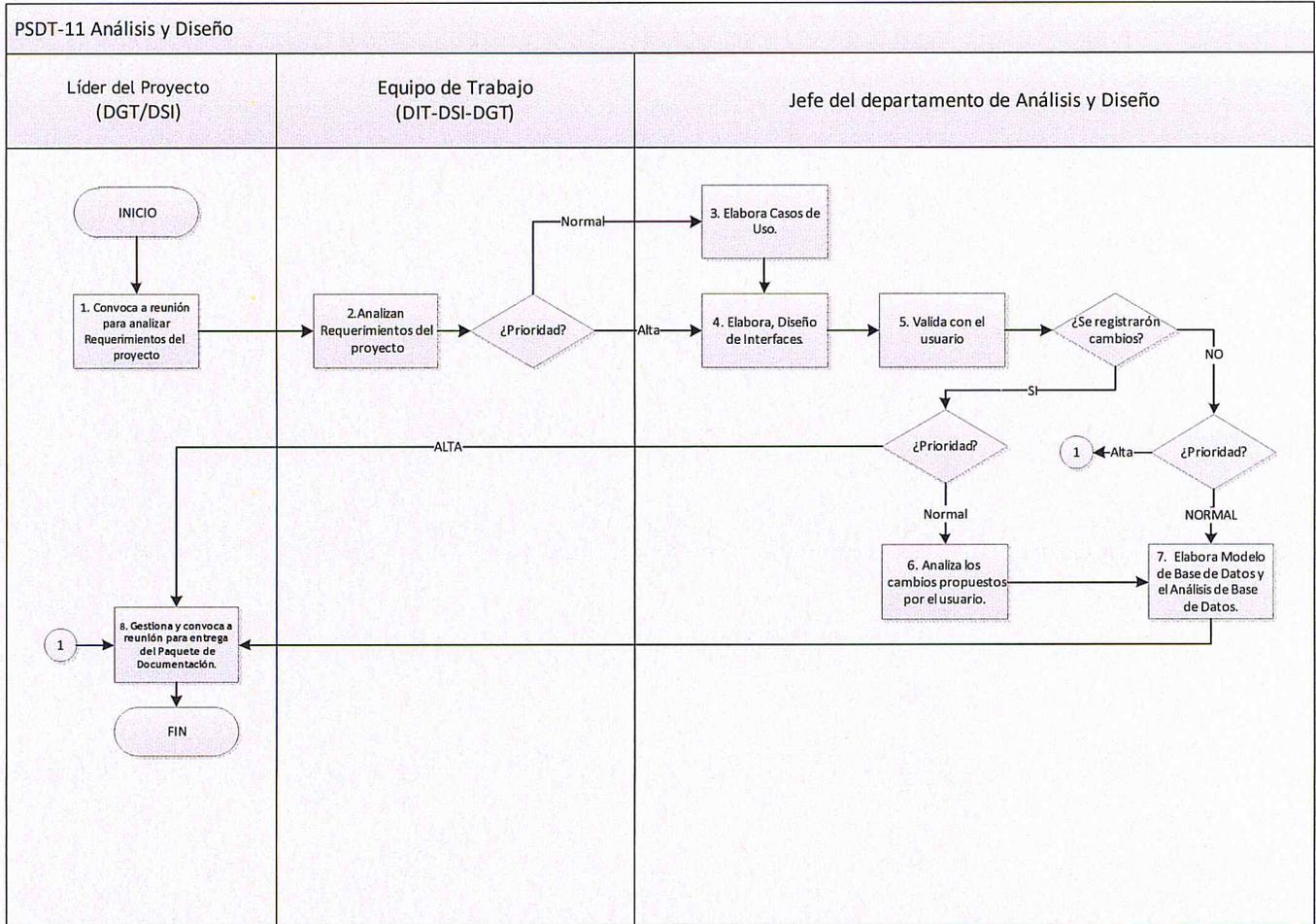
SIG: Secretaría de Innovación Gubernamental.

Artefactos: Son los documentos, estándares, métodos o patrones de diseño, utilizados en el análisis y diseño de sistemas.

Paquete de Documentación: el conjunto de documentación que contiene las Interfaces y alguno o todos los siguientes documentos: Casos de Uso, Modelo de base de datos, Análisis de Base de Datos.

Procedimiento: Análisis y Diseño de Sistemas.		
Unidad responsable: Dirección de Sistemas de Información	Macroproceso: Innovación Gubernamental	
Proceso Sustantivo: Prestación del Servicio	Subproceso: Desarrollo Tecnológico	
Fecha de vigencia 02 de Feb de 2015	Código PSDT-11	Versión: 02

7. DIAGRAMA DE FLUJO.





Procedimiento: Análisis y Diseño de Sistemas.		
Unidad responsable: Dirección de Sistemas de Información	Macroproceso: Innovación Gubernamental	
Proceso Sustantivo: Prestación del Servicio	Subproceso: Desarrollo Tecnológico	
Fecha de vigencia 02 de Feb de 2015	Código PSDT-11	Versión: 02

8. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO.

Responsable	Actividad	Tareas	Registro
Líder del Proyecto (Director de Gestión Tecnológica o Director de Sistemas de Información)	1. Convoca a reunión para análisis de requerimientos	1.1 Gestiona una reunión con el equipo de trabajo de la SDT para definir acerca del nuevo sistema, y definir detalles del mismo.	
Equipo de Trabajo (DIT-DSI-DGT)	2. Analizan los Requerimientos del proyecto	2.1 Definen que requerimientos son más importantes para el sistema y determinan cuales se desarrollaran primero, tomando como directriz principal la prioridad del sistema. 2.2 Si la prioridad del sistema es Alta, continúa en actividad 4. 2.3 Si la prioridad del proyecto es Normal, continua.	
Jefe del departamento de Análisis y Diseño	3. Elabora Casos de Uso.	3.1 Elabora el documento Casos de Uso.	Casos de Uso (RSDT-11.03)
Jefe del departamento de Análisis y Diseño	4. Elabora, Diseño de Interfaces.	4.1 Elabora Diseño de Interfaces.	Interfaces (RSDT-11.04)
	5. Valida con el usuario. (entidad solicitante)	5.1 Evalúa la documentación generada junto con el usuario. Si no se realizan cambios, pasa a actividad 7, si su prioridad es normal o en actividad 8. si es prioridad alta. 5.2 Si el usuario solicitó cambios: Si la prioridad del proyecto es prioridad alta se efectúan los cambios en el momento de la revisión, continúa con la actividad 8. 5.3 Si la prioridad del proyecto es Normal continúa en actividad 6.	Interfaces (RSDT-11.04)
Jefe del departamento de Análisis y Diseño	6. Analiza los cambios propuestos por el usuario.	6.1 Verifica y realiza los cambios propuestos por el usuario.	Interfaces (RSDT-11.04)
	7. Elabora Modelo de Base de Datos y el Análisis de Base de datos	7.1 Diseña el Modelo de Base de Datos en el que deberán determinar la estructura lógica de la base de datos.	Modelo de Base Datos (RSDT-11.08) Análisis de Base de Datos (RSDT-11.09)
Líder del Proyecto (Director de Gestión Tecnológica o Director de Sistemas de Información)	8. Gestiona y convoca a reunión para entrega del Paquete de Documentación	8.1 Gestiona una reunión con el Equipo de Trabajo para dar a conocer y entregar la información al área de Desarrollo de sistemas para la construcción o actualización de un sistema.	
Fin del Procedimiento			



Procedimiento:		
Análisis y Diseño de Sistemas.		
Unidad responsable: Dirección de Sistemas de Información	Macroproceso: Innovación Gubernamental	
Proceso Sustantivo: Prestación del Servicio	Subproceso: Desarrollo Tecnológico	
Fecha de vigencia 02 de Feb de 2015	Código PSDT-11	Versión: 02

9. INDICADORES

<i>Indicador</i>	<i>Unidad de medida</i>	<i>Periodicidad</i>	<i>Responsable</i>
Total Paquete de Documentación entregados *100 / Total de sistemas solicitados (nuevo o actualización)	% Paquete de Documentación entregados	Semestral	Director de Sistemas de Información

10. PRODUCTOS

<i>Productos</i>
Paquete de Documentación (que contiene las Interfaces y alguno o todos los siguientes documentos: Casos de Uso, Modelo de base de datos, Análisis de Base de Datos).

11. CONTROL DE CAMBIOS.

Versión	Fecha	Revisó	Aprobó	Descripción del cambio
01	26/mar/2014	DSI- Eduardo Alarcón	SDT-Francisco Morales	Emisión Inicial
02	2/feb/2015	DSI- Eduardo Alarcón	SDT-Francisco Morales	Reorganización de actividades

Dónde: DSI (Director de Sistemas de Información) y SDT (Subsecretario de Desarrollo Tecnológico)

12. ANEXOS.

ANEXO 1. IDENTIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE SERVICIO NO CONFORME

<i>Servicio No Conforme</i>	<i>Tratamiento</i>	<i>Responsable de tratamiento</i>
No haber generado el Paquete de Documentación	<ul style="list-style-type: none"> Generar el Paquete de Documentación. 	Jefe del departamento de análisis y diseño de sistemas.
Que el Paquete de Documentación no cumpla con lo solicitado por el usuario (entidad solicitante).	<ul style="list-style-type: none"> Verificar y validar que el Paquete de Documentación cumpla con las necesidades del usuario. 	Jefe del departamento de análisis y diseño de sistemas.