

# **Subdirección Técnica y de Seguimiento**

***Departamento de Estadística, Geografía y  
Administración de Recursos Informáticos***

**Procedimiento para el Desarrollo y Mantenimiento  
de Aplicaciones**

## Objetivo

Análisis, diseño, desarrollo, implementación y mantenimiento de aplicaciones informáticas para apoyar los procesos de trabajo del Instituto.

## Políticas y Normas Generales

Las aplicaciones informáticas deberán ser parte del sistema de información del Instituto, su diseño o mantenimiento deberá responder al proceso de trabajo de las áreas administrativas.

## Alcance

Este procedimiento es aplicable para la Subdirección Técnica y de Seguimiento.

## Descripción de Actividades

No.	Descripción de la Actividad	Puesto y Área	Insumo	Salida
1	Solicitar desarrollo o mejora de aplicación	Responsable del Proceso	Solicitud	Solicitud recibida
2	Realizar reunión para revisión del proceso de trabajo al que responderá la aplicación	Responsable del Proceso, Subdirector Técnico y de Seguimiento, Jefe DEGARI	Proceso de trabajo	Proceso de trabajo, lista de asistencia
3	Realizar reunión para levantamiento de requerimientos para nueva aplicación o mejora de existente	Responsable del Proceso, Subdirector Técnico y de Seguimiento, Jefe DEGARI	Requerimiento de aplicación	Listado de requerimientos iniciales, lista de asistencia

<b>No.</b>	<b>Descripción de la Actividad</b>	<b>Puesto y Área</b>	<b>Insumo</b>	<b>Salida</b>
4	Elaborar diseño de la solución	Subdirector Técnico y de Seguimiento, Jefe DEGARI	Especificación de requerimientos	Diseño de la solución
5	Elaborar el diseño de la Base de Datos	Jefe DEGARI, Analista de Desarrollo	Diseño de la solución	Diagrama entidad relación, base de datos
6	Desarrollar la Aplicación	Analista de Desarrollo	Diseño de la solución, diagrama entidad relación, base de datos	Aplicación informática
7	Realizar las pruebas	Analista de Desarrollo, Responsable del Proceso	Aplicación Informática	
9	Poner en Producción/Operación	Jefe DEGARI, Analista de Desarrollo	Aplicación Informática	
10	Impartir capacitación	Responsable del Proceso, Jefe DEGARI, Analista de Desarrollo	Aplicación Informática	Lista de asistencia
11	Elaborar o Actualizar la Documentación Técnica	Analista de Desarrollo	Aplicación Informática	Documentación Técnica

No.	Descripción de la Actividad	Puesto y Área	Insumo	Salida
12	Integrar el Expediente del proyecto	Jefe DEGARI	Proceso de trabajo, lista de requerimientos y especificación, diagrama entidad relación, aplicación informática, listas de asistencia	Expediente de la Aplicación
13	Administra el servidor en producción y la aplicación.  Fin del Procedimiento	Jefe DEGARI	Programa de administración de aplicaciones	