



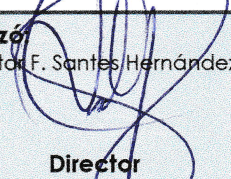
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo

Conocimiento Interdisciplinario para la Sustentabilidad



Procedimiento de Laboratorio de Geomática

Fecha: Enero 2020	Elaboró: Lic Aurelio A. Bernal Campos 	Revisó: Dr. Juan A. Alcántara C. 	Autorizó: Dr. Víctor F. Santos Hernández 	Código: CIEMAD LAB-04
Vigencia: Enero 2025	Responsable del Laboratorio de Geomática	Jefe del Departamento de Biociencias e Ingeniería	Director	Revisión: 2
				Pág. 1 de 9



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio
Ambiente y Desarrollo
Conocimiento Interdisciplinario para la Sustentabilidad



INDICE

1. Objetivo	3
2. Alcance y Campo de Aplicación.....	3
3. Referencias.....	3
4. Desarrollo	3
5. Diagrama	6
6. Anexos y Formatos.....	9
7. Control de Cambios	9



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio
Ambiente y Desarrollo
Conocimiento Interdisciplinario para la Sustentabilidad



1. Objetivo

Implementar los procedimientos de atención y prestación de servicios que contribuyan a la formulación y aplicación de metodologías para la solución de problemas en el ámbito de la Geomática.

2. Alcance y Campo de Aplicación

- 2.1 Aplica al personal que requiere de la atención de servicios del laboratorio de Geomática y del personal que labora en dicho laboratorio.
- 2.2 Aplica tanto para el servicio de contribución a la formación como para las soluciones proporcionadas por el laboratorio de Geomática.

3. Referencias

- 3.1 Mapa del proceso de Laboratorio (PC-CIEMAD-7.1.0-03).
- 3.2 Norma INEGI para el uso del datum de referencia.
- 3.3 Manuales de software ARGIS.

4. Desarrollo

- 4.1 El Profesor da a conocer sus necesidades de servicio.
 - 4.1.1 La determinación de los requerimientos:



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio
Ambiente y Desarrollo
Conocimiento Interdisciplinario para la Sustentabilidad



- 4.1.1.1 De la fase de servicio investigación se determinan mediante los términos de referencia para proyectos vinculados y protocolos de investigación.
- 4.1.1.2 Las determinaciones de los requisitos de la fase formativa quedan determinadas en el formato de solicitud de servicio de Geomática (Solicitud)
- 4.2 El Encargado de Laboratorio de Geomática recibe la solicitud, evaluando viabilidad.
 - 4.2.1 La determinación de la viabilidad es determinada por:
 - 4.6.1.1 Disponibilidad de software, hardware, recursos técnicos y de información.
 - 4.6.1.2 Falta de capacidad técnica.
- 4.3 El Encargado de Laboratorio de Geomática informa la falta de capacidad para atender servicio.
- 4.4 4.4 El Profesor evalúa si es conveniente realizar ajustes.
- 4.5 4.5 El Profesor realiza ajuste a solicitud.
 - 4.5.1 Si el profesor determina conveniente realizar el ajuste, se clarifica en la solicitud y/o canaliza el recurso necesario para asegurar la viabilidad del servicio.
- 4.6 El Encargado de Laboratorio de Geomática realiza el servicio.
 - 4.6.1 Conocer los objetivos de la investigación, para determinar el nivel de análisis y tipo de información que se requiere.
 - 4.6.2 Determinar la metodología de análisis.
 - 4.6.3 Determinar los productos:
 - 4.6.3.1 Iniciales, base para el análisis
 - 4.6.3.2 Intermedios, de experimentación



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio
Ambiente y Desarrollo
Conocimiento Interdisciplinario para la Sustentabilidad



4.6.3.3 Finales, los productos entregables de análisis espaciales.

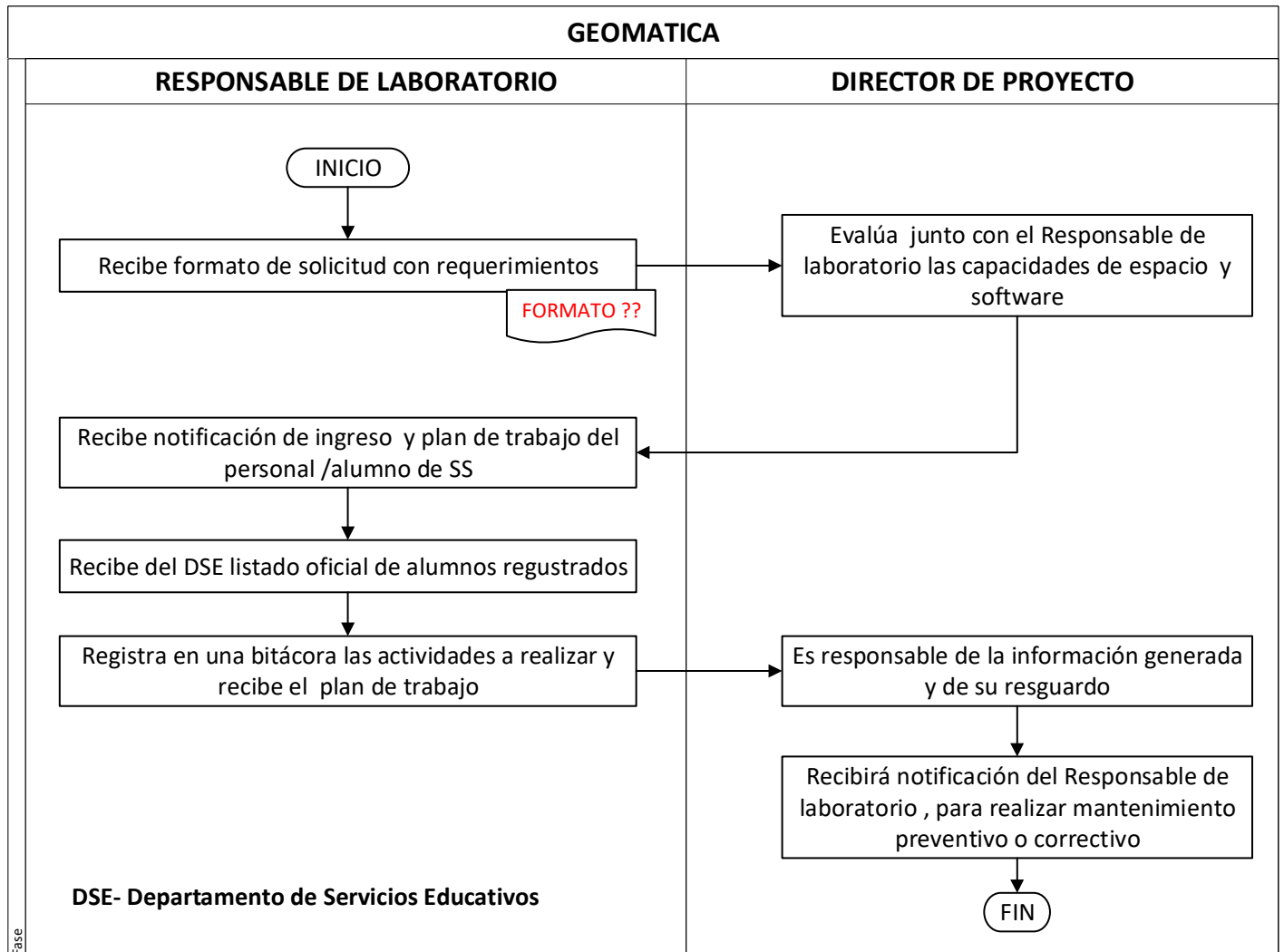
4.6.3.4 Un servicio especial y recurrentemente solicitado es la impresión en plotter, en éste caso se solicita que la información se proporcione en cualquiera de 3 formatos universales JPG, PPT o PDF. Sujeto a disponibilidad del material, llenar formato de solicitud el cual se encuentra bajo custodia del Encargado de Laboratorio de Geomática. (Solicitud)

4.7 El Encargado de Laboratorio de Geomática evalúa la conformidad.

4.8 El Encargado de Laboratorio de Geomática aplica Procedimiento de Control de No Conformidades (PG-CIEMAD-8.3.0-01).



5. Diagrama

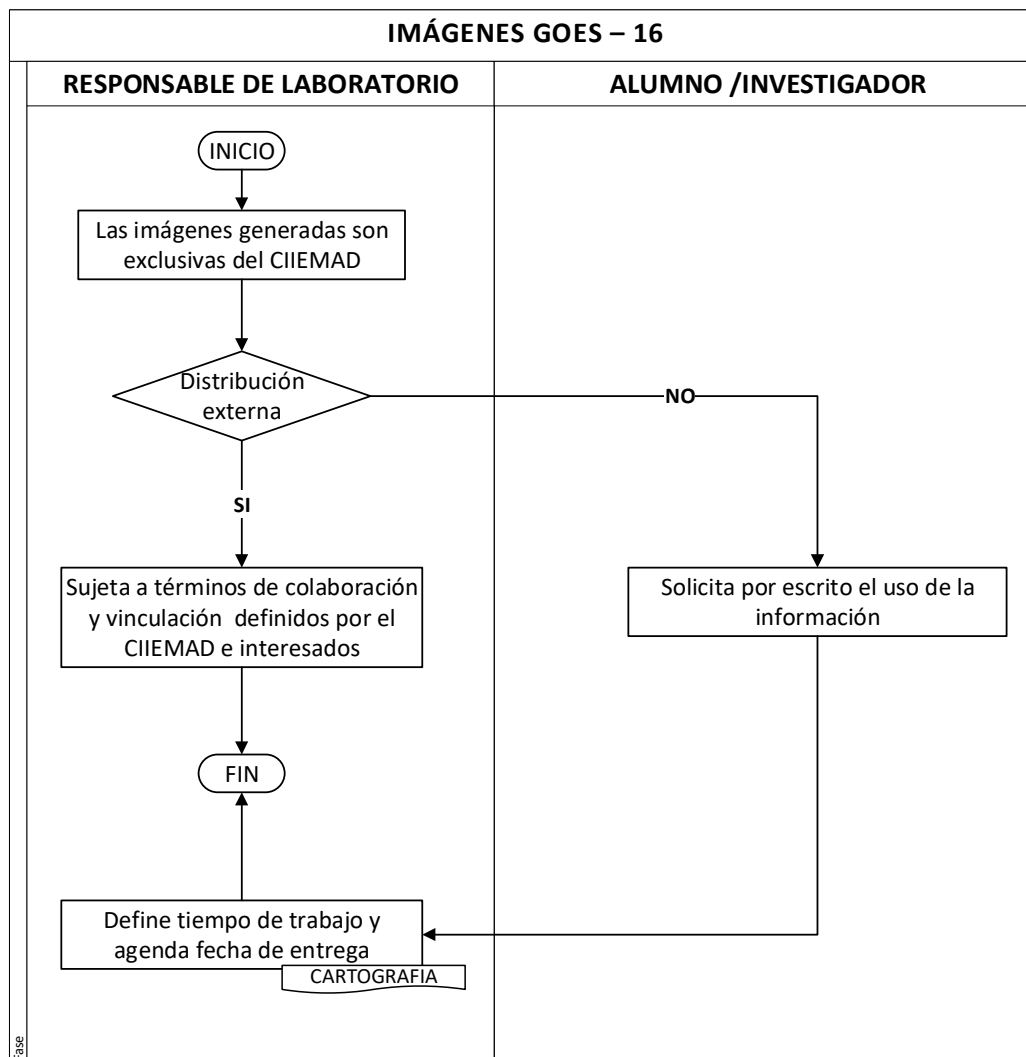
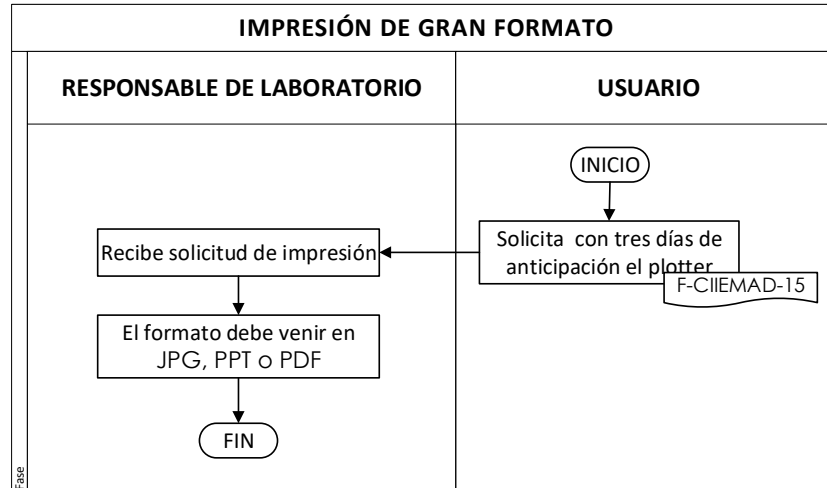


Fase



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

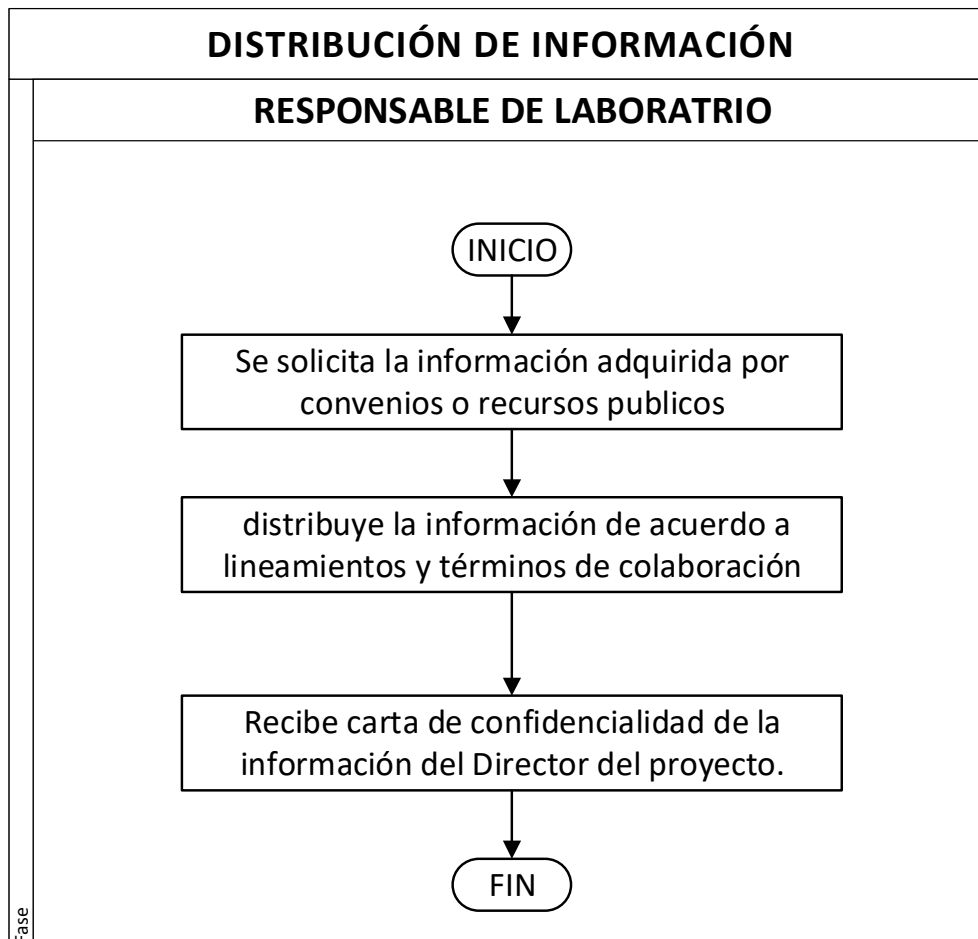
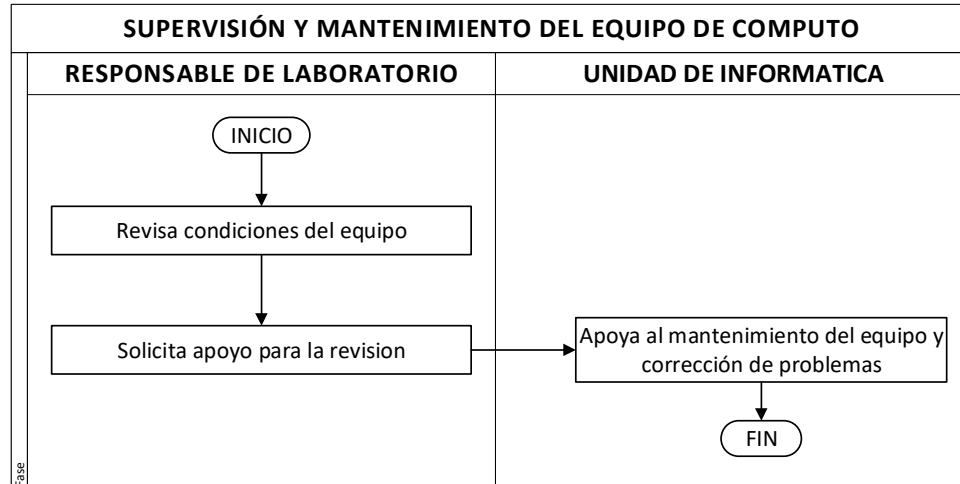
Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo
Conocimiento Interdisciplinario para la Sustentabilidad





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo
Conocimiento Interdisciplinario para la Sustentabilidad





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio
Ambiente y Desarrollo
Conocimiento Interdisciplinario para la Sustentabilidad



6. Anexos y Formatos.

Código de Anexo	Nombre de Anexo

Código de Registro	Nombre de Formato

7. Control de Cambios

Cambio	Registro	Fecha