

ANEXO I. Relación entre las etapas del ciclo de vida de los datos y los componentes del MGD-CDMX

El ciclo de vida de los datos es el proceso por el que transitan los datos desde su generación o creación hasta su destrucción y la gestión de los datos debe procurar incidir en todas sus etapas de manera transversal. En las siguientes tablas se presenta de forma explícita la relación entre el Marco para la Gestión de Datos de la Ciudad de México y las etapas que componen el ciclo de vida de los datos. Se formulan preguntas ilustrativas que ayudan a orientar al lector en la comprensión y mejor entendimiento de la Política de Gestión de Datos de la Ciudad de México.

Tabla 1. Gobernanza y Cultura de datos	
Generación	¿Las reglas de generación de datos son claras? ¿Existe una cultura en torno a la importancia de generar datos para resolver problemas públicos?
Recolección	¿Son claras las reglas de recolección de datos? ¿Existe una cultura en torno a la importancia recolectar datos para resolver problemas públicos?
Almacenamiento	¿Existen reglas claras para el almacenamiento de datos? ¿Existe la cultura de almacenar los datos de acuerdo a las reglas establecidas?
Análisis	¿Existen reglas claras para el análisis de datos? ¿Existe la cultura de hacer análisis de datos para resolver problemas públicos?
Compartición	¿Existen reglas claras para la compartición de datos? ¿Existe la cultura de compartir datos de acuerdo a dichas reglas?
Intercambio	¿Existen reglas claras para el intercambio de datos? ¿Existe la cultura de intercambiar datos de acuerdo a dichas reglas?
Publicación	¿Existen reglas claras para publicar datos? ¿Existe una cultura de publicación de datos?
Preservación	¿Existen reglas claras para preservar datos? ¿Existe una cultura de preservar datos?

Tabla 2. Calidad de Datos	
Generación	¿Cuáles son los estándares para generar datos de calidad? ¿Los procesos de generación de datos tienen reglas claras y definidas para garantizar su calidad?
Recolección	¿Cuáles son los estándares para recolectar datos de calidad? ¿Los procesos de recolección de datos siguen reglas claras y definidas para garantizar su calidad?
Almacenamiento	¿Los datos se almacenan en formatos y medios que garanticen su calidad?
Análisis	¿Los datos tienen la calidad suficiente para ser utilizados para análisis? ¿Los analistas pueden confiar en la calidad de los datos y así utilizarlos para el análisis?
Compartición	¿Cómo compartir los datos de tal forma que se salvaguarde su calidad? ¿Cómo compartir los datos de manera que se asegure su integridad?

Intercambio	¿Cómo intercambiar los datos de tal forma que se salvaguarde su calidad? ¿Cómo intercambiar los datos de manera que se asegure su integridad?
Publicación	¿La ciudad publica datos de calidad? ¿Los datos que se publican se publican de manera cierta, adecuada, pertinente, proporcionales, accesible, oportuna e íntegra?
Preservación	¿Cómo preservar los datos para salvaguardar su calidad?

Tabla 3. Seguridad de Datos	
Generación	¿Los procedimientos y protocolos para la generación de datos contemplan cuestiones de seguridad y protección de datos personales?
Recolección	¿Los procedimientos y protocolos para la recolección de datos contemplan cuestiones de seguridad y protección de datos personales?
Almacenamiento	¿Los datos se almacenan de forma segura? ¿Se garantiza la integridad de los datos? ¿Se protege la privacidad de terceros?
Análisis	¿Existen procedimientos que aseguren la seguridad de los datos, en especial la privacidad de datos personales, al pasar por tratamientos de análisis como anonimización?
Compartición	¿Cómo se comparten los datos de forma segura? ¿Cómo prevenir que se comparta información reservada o confidencial que pueda vulnerar la privacidad de terceros o poner en riesgo otras actividades ?
Intercambio	¿Cómo se intercambian los datos de forma segura? ¿Cómo prevenir que se intercambie información reservada o confidencial que pueda vulnerar la privacidad de terceros o poner en riesgo otras actividades ?
Publicación	¿Cómo publicar los datos de forma segura? ¿Cómo prevenir la vulneración de la privacidad de terceros al hacerlo? ¿Cómo prevenir publicar información confidencial o reservada?
Preservación	¿Cómo asegurar la preservación de los datos públicos?

Tabla 4. Gestión de Metadatos	
Generación	¿Los datos tienen sus respectivos metadatos desde el momento de su generación?
Recolección	¿Los datos tienen sus respectivos metadatos desde el momento de su recolección?
Almacenamiento	¿Los datos se almacenan con sus respectivos metadatos?
Análisis	¿Se hace análisis de metadatos? ¿Los datos cuentan con un diccionario de datos que los dote de significado?
Compartición	¿Se utilizan los metadatos para facilitar la compartición de los datos?
Intercambio	¿Se utilizan los metadatos para facilitar el intercambio de datos?
Publicación	¿Se utilizan los metadatos al momento de publicar datos?
Preservación	¿Se utilizan los metadatos para facilitar la preservación de datos?

Tabla 5. Datos Maestros y de Referencia	
Generación	¿Se definen datos maestros y de referencia desde el momento de creación de los datos?
Recolección	¿Se definen datos maestros y de referencia desde el momento de recolección de los datos?
Almacenamiento	¿Los datos maestros y de referencia son almacenados en un medio y formato que garantice su integridad, disponibilidad y accesibilidad?
Análisis	¿Se utilizan datos maestros y de referencia para facilitar la integración de datos y, por lo tanto, mejorar el alcance del análisis de datos?
Compartición	¿Existen datos maestros y de referencia acordados entre los Entes Públicos que facilitan la compartición de información? ¿Se usan datos maestros y de referencia estandarizados a nivel nacional e internacional?
Intercambio	¿Existen datos maestros y de referencia estandarizados a nivel nacional e internacional que faciliten el intercambio de información?
Publicación	¿Los datos que se publican cuentan con datos maestros y de referencia asociados?
Preservación	¿Se preservan los datos maestros y de referencia históricos?

Tabla 6. Arquitectura de Datos	
Generación	¿Los datos se generan de acuerdo a una arquitectura estandarizada y clara?
Recolección	No aplica para esta etapa del ciclo de vida
Almacenamiento	¿Los datos se almacenan de acuerdo a una arquitectura estandarizada y clara? ¿Existen protocolos para que el almacenamiento de los datos responda a las arquitecturas de datos requeridas?
Análisis	¿Los datos cuentan con diseños y modelos de datos comunes que faciliten su análisis?
Compartición	¿Existen lineamientos para el modelado de datos que permita la interoperabilidad de los datos y, por tanto, se facilite su intercambio? ¿Existen reglas claras para gestionar los controles de autenticación para intercambio de datos?
Intercambio	¿Existen lineamientos para el modelado de datos que permita la interoperabilidad de los datos y, por tanto, se facilite su compartición? ¿Existen reglas claras para gestionar los controles de autenticación para la compartición de datos?
Publicación	No aplica para esta etapa del ciclo de vida
Preservación	No aplica para esta etapa del ciclo de vida

Tabla 7. Gestión de Documentos y Contenido	
Generación	¿Cómo se generan los documentos y contenidos en formatos no estructurados?
Recolección	¿Cómo se recolectan documentos y contenidos en formatos no estructurados?
Almacenamiento	¿Cómo se almacenan los documentos y contenidos en formatos no estructurados?

Análisis	¿Cómo se analizan los documentos y contenidos en formatos no estructurados?
Compartición	¿Cómo se comparten los documentos y contenidos en formatos no estructurados?
Intercambio	¿Cómo se intercambian los documentos y contenidos en formatos no estructurados?
Publicación	¿Cómo se publican los documentos y contenidos en formatos no estructurados?
Preservación	¿Cómo se preservan los documentos y contenidos en formatos no estructurados?

Tabla 8. Almacén de Datos e Inteligencia Gubernamental	
Generación	¿La generación de datos toma en cuenta la integración de los mismos en un repositorio de datos?
Recolección	¿La recolección de datos toma en cuenta la integración de los mismos en un repositorio de datos?
Almacenamiento	¿Cómo se almacenan los datos en un repositorio de datos centralizado? ¿Cómo se almacenan los datos para facilitar la toma de decisiones?
Análisis	¿Cómo un repositorio centralizado de datos facilita el análisis de los datos? ¿Qué tipo de decisiones se pueden tomar con los datos?
Compartición	¿Existe un repositorio centralizado que facilite la compartición de datos de manera rápida y segura? ¿Se mejora la toma de decisiones?
Intercambio	¿Existe un repositorio centralizado de datos que facilite el intercambio de datos de manera rápida y segura? ¿Se mejora la toma de decisiones?
Publicación	¿La existencia de un repositorio centralizado de datos facilita la publicación de datos de forma rápida y segura?
Preservación	¿Cómo se preservan los datos cuando existe un repositorio centralizado de por medio?