A medida que crece el volumen de información a manejar en la administración, aumenta la necesidad de disponer de una tecnología de la información que soporte dinámica y eficazmente el funcionamiento normal de los distintos departamentos que la constituyen.

Dicho soporte ha de ser dinámico en el sentido de que debe adaptarse con facilidad a las condiciones, externas e internas, cambiantes de la organización. Por otra parte, ha de ser eficaz y atenerse estrictamente a las necesidades del usuario, para ello la comunicación entre las unidades usuarias y de las de tecnología de la información es un factor vital y determinante.

Por tanto la implantación de una metodología de desarrollo de sistemas en la administración, en la que se defina un conjunto de métodos, procedimientos, técnicas y herramientas que faciliten la construcción de sistemas de información, con el fin de:

1. Satisfacer todas las necesidades de los departamentos usuarios implicados.
2. Generar la documentación asociada, para facilitar su mantenimiento posterior.
3. Mejorar la productividad de los departamentos de tecnología de la información-

Esta metodología es una guía formal, aunque flexible en su utilización, para la planificación, análisis, diseño y construcción e implantación de sistemas de información.

Entonces métrica surge como un modelo para la administración general del estado pero no hay ninguna razón que impida su utilización por las administraciones locales, e incluso por compañías privadas de cualquier tipo. **(Puede poner esto como introducción.)**

¿Para qué sirve métrica v3?

Métrica v3 proporciona las herramientas necesarias para cumplir con este objetivo, ofreciendo un marco de trabajo en el que se define:

1. Una estructura de proyecto que sirva de guía al equipo de trabajo e involucre a los usuarios en su desarrollo y en sus puntos decisivos.
2. Un conjunto de productos finales a desarrollar.
3. Un conjunto de técnicas para obtener los productos finales.
4. Las diferentes responsabilidades y funciones del equipo de proyecto y usuarios.

El resultado es un sistema de información que cumpla los siguientes requisitos:

1. Que brinde soluciones adecuadas a los objetivos considerados en la planeación.
2. Que haya sido desarrollado tal y como el usuario los necesite y de acuerdo con los presupuestos y duración estimados.
3. Que sean de calidad, que se mantengan fácilmente para soportar los cambios futuros de la organización.

Requerimientos de la metodología:

1. Conformación de equipo de trabajo.
2. Involucrar a los usuarios en su desarrollo y en sus puntos decisivos.
3. La definición de responsabilidades y funciones de los miembros del equipo de proyecto y de los usuarios.
4. Clara delimitación de los objetivos estratégicos de la organización.
5. La clara diferenciación de los distintos actores implicados en el desarrollo de sistemas: jefe del proyecto, equipo del proyecto, comité de dirección, director del proyecto, grupo de calidad, grupo de usuarios, especialistas en sistemas responsables técnicos.

Antecedentes.

Para el desarrollo de la métrica 3, se han considerado las siguientes metodologías:

1. SSADM (Metodología Pública Británica).
2. MERISE (Metodología Pública Francesa).
3. SUMMIT-D (Metodología de Coopers & Lybrand).
4. EUROMETODO.
5. Plan General de Garantía de calidad aplicable al desarrollo de equipos lógicos. (Daza, 2019)

Métrica versión 3 se concibe como una Metodología de Planificación, Desarrollo y Mantenimiento de Sistemas de Información. Puede ser utilizada libremente con la única restricción de citar la fuente de su propiedad intelectual: el Ministerio de Administraciones Públicas.

Este Ministerio, desde el Consejo Superior de Informática, ofrece así a las Organizaciones un instrumento para la sistematización de las actividades que dan soporte al ciclo de vida del software en el desarrollo de Sistemas de Información, y un marco de gestión para asegurar que los proyectos cumplen sus objetivos en términos de calidad, coste y plazos.

Métrica tiene ya varios años de vida y su actual versión, la 3, se crea con la finalidad de incorporar las nuevas técnicas derivadas de la programación y el análisis orientado a objetivos, al proceso de desarrollo de objetivos, etc.

Características:

* Contempla el desarrollo de SI para las distintas tecnologías y los aspectos e gestión que aseguran que un proyecto cumpla sus objetivos en términos de calidad, coste y plazos.
* Se conserva la adaptabilidad, flexibilidad y sencillez, así como la estructura de actividades y tareas.
* Las fases y módulos han dado paso a la división en procesos.
* En una única estructura la metodología cubre distintos tipos de desarrollo: estructurado y orientado a objetos.
* Se facilita a traces de interfaces la realización de los procesos de apoyo u organizaciones: gestión de proyectos, gestión de configuración, aseguramiento de calidad y seguridad.
* Se descompone cada uno de los procesos en actividades y estas a su vez en tareas. (Matinez, 2019)

# Bibliografía

Daza, C. J. (22 de 6 de 2019). *FCE*. Obtenido de http://www.fce.unal.edu.co/media/files/UIFCE/Administracion/Metrica\_Version\_3.0.pdf

Matinez, B. (22 de 6 de 2019). *Prezi*. Obtenido de https://prezi.com/v4qpb-v\_asca/metodologia-metrica-v3/