

Métrica

Camilo Andres Tiria Corredor

SENA

Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información

Bogotá D.C

09/12/2021

Métrica

Camilo Andres Tiria Corredor

Instructor:  
Graciela Arias

SENA  
Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información  
Bogotá D.C  
09/12/2021

## INDICE

<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>4</b>
<b>Medición del Software: .....</b>	<b>4</b>
<b>Normas ISO .....</b>	<b>4</b>
1. ISO / IEC 9126-2: .....	4
2. ISO / IEC 9126-3: .....	5
3. ISO 14598:.....	5
• ISO/IEC 14598-1 .....	5
• ISO/IEC 14598-2 .....	5
• ISO/IEC 14598-3 .....	5
• ISO/IEC 14598-4 .....	5
• ISO/IEC 14598-5 .....	5
• ISO/IEC 14598-6 .....	5
<b>Mejora continua de procesos .....</b>	<b>6</b>
<b>Conclusiones: .....</b>	<b>7</b>
<b>Bibliografías:.....</b>	<b>7</b>

# INTRODUCCIÓN

Empezaremos por definir los posibles términos que se encuentran encerrados en la palabra métrica, porque es muy común asociarla con las palabras medición y medida, aunque estas tres son distintas. La medición “es el proceso por el cual los números o símbolos son asignados a atributos o entidades en el mundo real tal como son descritos de acuerdo a reglas claramente definidas”. La medición “es el proceso por el cual los números o símbolos son asignados a atributos o entidades en el mundo real tal como son descritos de acuerdo a reglas claramente definidas” El IEEE “Standard Glossary of Software Engineering Terms” define como métrica como “una medida cuantitativa del grado en que un sistema, componente o proceso posee un atributo dado.”

## Medición del Software:

La medición nos permite el seguimiento y control de los desarrollos de los productos y de la evolución de los procesos. La medición nos permite evaluar que producto o proceso es mejor. Otro punto crucial dentro del desarrollo de Software, es la realización de predicciones dentro del punto de vista de la planificación.

## Normas ISO

### 1. ISO / IEC 9126-2:

El objetivo fundamental de la norma ISO / IEC 9126 es abordar algunos de los prejuicios humanos bien conocidos que pueden afectar negativamente la entrega y la percepción de un proyecto de desarrollo de software. Estos sesgos incluyen el cambio de prioridades después del inicio de un proyecto o la falta de definiciones claras de "éxito".

El estándar se divide en cuatro partes:

- Modelo de calidad
- Métricas externas
- Métricas internas
- Métricas de calidad en uso.



1 Tomado de [https://en.wikipedia.org/wiki/ISO/IEC\\_9126](https://en.wikipedia.org/wiki/ISO/IEC_9126)

## 2. ISO / IEC 9126-3:

- Está diseñado para usarse junto con ISO / IEC 9126-1.
- Contiene:
  - Una explicación de cómo aplicar las métricas de calidad del software
  - Un conjunto básico de métricas para cada subcaracterística
  - Un ejemplo de cómo aplicar métricas durante el ciclo de vida del producto de software.

## 3. ISO 14598:

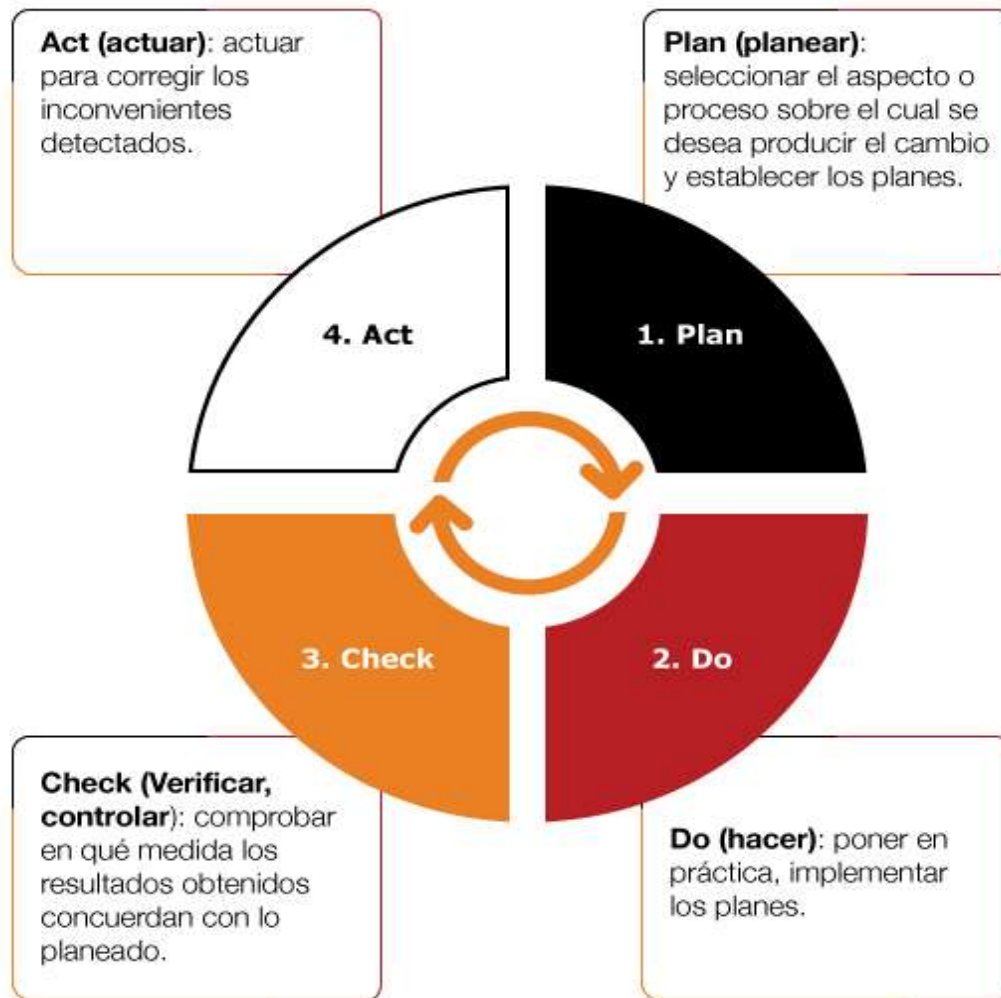
Se definen y describen las actividades necesarias para analizar los requisitos de evaluación, para especificar, diseñar y realizar acciones de evaluación y para concluir la evaluación de cualquier tipo de producto de software.

Esta norma contiene seis partes:

- **ISO/IEC 14598-1** Visión General: provee una visión general de las otras cinco partes y explica la relación entre la evaluación del producto software y el modelo de calidad definido en la ISO/IEC 9126
- **ISO/IEC 14598-2** Planeamiento y Gestión: contiene requisitos y guías para las funciones de soporte tales como la planificación y gestión de la evaluación del producto del software.
- **ISO/IEC 14598-3** Proceso para desenvolvedores: provee los requisitos y guías para la evaluación del producto software cuando la evaluación es llevada a cabo en paralelo con el desarrollo por parte del desarrollador.
- **ISO/IEC 14598-4** Proceso para adquirientes: provee los requisitos y guías para que la evaluación del producto software sea llevada a cabo en función a los compradores que planean adquirir o reutilizar un producto de software existente o pre-desarrollado.
- **ISO/IEC 14598-5** Proceso para avaladores: provee los requisitos y guías para la evaluación del producto software cuando la evaluación es llevada a cabo por evaluadores independientes.
- **ISO/IEC 14598-6** Documentación de Módulos: provee las guías para la documentación del módulo de evaluación.

## Mejora continua de procesos

La mejora continua de procesos es una estrategia sistemática y periódica para mejorar la calidad del laboratorio y los elementos de entrada y de salida que unen estos procesos. Es una manera de resolver problemas. Si hay un problema, por complicado que sea de describir, será necesario mejorar uno o varios procesos.



2 Tomado de <https://ayctgu.eco.catedras.unc.edu.ar/unidad-2/correccion-de-desviaciones/que-es-un-proceso-de-mejora-continua/>

## Conclusiones:

- Para realizar un proceso adecuado de calidad dentro de un sistema, se deben tener claros los requisitos y pasos otorgados por las normas mencionadas anteriormente.
- Es importante tener en cuenta requisitos para desarrolladores, compradores o clientes y evaluadores.
- ABGS (Absence and Bad Grades Software) es un sistema el cual contiene métricas de claridad definidas, como lo es la mejora continua de procesos.

## Bibliografías:

SENA. Métrica. Tomado de:

<https://mail.google.com/mail/u/1/?ogbl#inbox/FMfcgzGIIMKCFKCMNrIBCfjdVBmkXXWN?projector=1&messagePartId=0.2>

UNC(2017).¿Qué es un proceso de mejora continua?. ayctgu.eco.catedras.unc.edu.ar.

Tomado de: <https://ayctgu.eco.catedras.unc.edu.ar/unidad-2/correccion-de-desviaciones/que-es-un-proceso-de-mejora-continua/>

EcuRed(6 de junio de 2012). Norma ISO/IEC 14598.www.ecured.cu/. Tomado de:

[https://www.ecured.cu/Norma\\_ISO/IEC\\_14598](https://www.ecured.cu/Norma_ISO/IEC_14598)