

# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

## Maestría en Software

## **Asignatura:**

Control y aseguramiento de la calidad del software

## Tema:

Tarea Autónoma 2: Métricas del Software

Docente: Ing. Lewis Chimarro, Mg.

Estudiante: Ing. Jimmy Fernando Castillo Crespín

2021-2022

## Proponer 10 métricas para el desarrollo de software.

#### Métricas de productividad del desarrollador

Criterio	Descripción
Tiempo de entrega (lead	El tiempo de entrega es el tiempo que tarda algo de principio
time)	a fin. En el desarrollo de software, por ejemplo, el tiempo de
	entrega de un proyecto comienza con la propuesta y termina
	con la entrega.
Cantidad de código	Los equipos de desarrollo pueden mirar esta métrica de
	software, también llamada miles de líneas de código (KLOC),
	para determinar el tamaño de una aplicación. Si este KPI es
	alto, podría indicar que los desarrolladores fueron
	productivos en sus esfuerzos de programación
Número de versiones de	Con este KPI, los equipos pueden realizar un seguimiento de
software	la frecuencia con la que lanzan software, ya sea mensual,
	semanal, diaria, por hora o en cualquier otro período de
	tiempo, y si esa cadencia finalmente ofrece suficiente valor
	comercial.

#### Métricas de rendimiento del software

Criterio	Descripción
Rendimiento (throughput)	El rendimiento es la cantidad de unidades de datos que
	procesa un sistema en un cierto período de tiempo.
Tiempo de respuesta	El tiempo de respuesta mide cuánto tiempo tarda un sistema
	en responder a una consulta o demanda.
Fiabilidad, disponibilidad y	RAS se refiere a la capacidad del software para cumplir
capacidad de servicio (RAS)	constantemente con sus especificaciones; cuánto tiempo
	funciona en relación con la cantidad esperada; y con qué
	facilidad se puede reparar o mantener.

## Métricas de usabilidad y UX

Criterio	Descripción
Métricas de usabilidad.	La usabilidad mide qué tan bien el software permite a los clientes alcanzar sus objetivos. La usabilidad se puede dividir en componentes más pequeños, como los siguientes:  • Facilidad de descubrimiento  • Eficiencia  • Memorabilidad  • Facilidad de aprendizaje
Not Draw stor Cooks (NDC)	Satisfacción     Accesibilidad, particularmente accesibilidad digital  Cata mátrica de coffuera reflaia la columbad de la colimate de la columbad de la
Net Promoter Score (NPS)	Esta métrica de software refleja la voluntad de los clientes de recomendar una aplicación a otros. Net Promoter Score se presenta como un rango de números de 0 a 10. Los clientes con una puntuación de 0 a 6 son Detractores; las puntuaciones 7 y 8 son Pasivos; y 9 y 10 son Promotores.

#### Métricas de defectos

Criterio	Descripción
Densidad de defectos	A nivel de código, los desarrolladores pueden tabular el
	número de defectos por KLOC para evaluar la frecuencia de
	los defectos.
Vulnerabilidades de	Los análisis de vulnerabilidades identifican las debilidades de
seguridad	seguridad en una aplicación. Cuanto menor sea el número de
	vulnerabilidades encontradas, más seguro será el software.
Incidentes de seguridad	Este KPI cuenta la cantidad de veces que un hacker aprovecha
reales	una vulnerabilidad en el software. Realice un seguimiento de
	la frecuencia con la que ocurren estas infracciones, la
	gravedad del ataque (por ejemplo, qué datos se robaron) y la
	cantidad de tiempo que duró el incidente.