



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

Aprendices:

Jorge González.

Samly Guzmán.

Emerson González Rubio.

Maverick Fruto

Roberto Cahuana.

Juan Castrillo.

Grupo: Didácticos de la costa.

Ficha: 2069827.

Programa: Análisis De Sistemas Informáticos (ADSI).

Instructor: ZAHEDYS RODRIGUEZ.

SENA

2020



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

METRICAS DE FUNCIONALIDAD:

ADECUACION.

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Adecuación funcional.
2	Propósito de la métrica	¿Qué tan adecuadas son las funciones revisadas?
3	Método de aplicación	Contar las funciones faltantes detectadas en la evaluación y comparar con el número de funciones descritas en la especificación de requisitos.
4	Medida, fórmula y cómputo de datos.	$R=1-x/z$ Donde: X: número de funciones faltantes Z: número de funciones descritas en la especificación de requisitos
5	Interpretación de la medición	Rango: $0 \leq X \leq 1$ Entre más cercano a 1, más completa.
6	Tipo de escala	Absoluta
7	Tipo de medida	R: Contador X Contador Z: Contador
8	Entrada a ser medida	Especificación de requerimientos Código fuente Diseño
9	Etapas del ciclo de vida del software que se evalúa	Validación de datos
10	Audiencia	Cliente

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Complejidad de la adecuación Funcional.
2	Propósito de la métrica	¿Qué tan completa es la implementación funcional?
3	Método de aplicación	Grado en el cual el conjunto de funcionalidades cubre todas las tareas y los objetivos del usuario especificados.
4	Medida, fórmula y cómputo de datos.	$R = 1 - X/Z$ X = número de funciones faltantes Z = número de funciones descritas en la especificación de requisitos



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

5	Interpretación de la medición	$0 \leq X \leq 1$ Entre más cercano a 1, más completa.
6	Tipo de escala	Absoluta
7	Tipo de medida	R = contador/contador X = contador Z = contador
8	Entrada a ser medida	Especificación de requisitos Diseño Código fuente Informe de revisión
9	Etapa del ciclo de vida del software que se evalúa	Validación Revisión conjunta
10	Audiencia	Requeridores Desarrolladores

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Cobertura de la implementación funcional
2	Propósito de la métrica	¿Qué tan correcta es la implementación funcional?
3	Método de aplicación	Contar las pruebas planeadas y comparar con el número de pruebas requeridas para obtener una cobertura adecuada.
4	Medida, fórmula y cómputo de datos.	$R = X/Z$ X = número de casos de prueba en el plan Z = número de casos de prueba requeridos
5	Interpretación de la medición	$0 \leq R$ Entre R es mayor, mejor la suficiencia.
6	Tipo de escala	Absoluta
7	Tipo de medida	R = contador/contador X = contador Z = contador
8	Entrada a ser medida	X proviene del plan de pruebas Z proviene de la especificación de requisitos
9	Etapa del ciclo de vida del software que se evalúa	Aseguramiento de Calidad Resolución de problemas Verificación



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

10	Audiencia	Desarrolladores Mantenedores
----	-----------	---------------------------------

PRECISIÓN.

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Precisión computacional.
2	Propósito de la métrica	¿Qué tan completa es la implementación de los requerimientos de precisión?
3	Método de aplicación	Registre el número de cálculos inexactos basados en especificaciones.
4	Medida, fórmula y cómputo de datos.	$R = X/Z$ X = Número de cálculos inexactos encontrados por los usuarios Z = tiempo de funcionamiento
5	Interpretación de la medición	$0 \leq R$ Cuanto más cerca de 0, mejor.
6	Tipo de escala	Proporción.
7	Tipo de medida	R = contador/contador X = contador Z = contador
8	Entrada a ser medida	Precisión de los Requisitos
9	Etapa del ciclo de vida del software que se evalúa	Validación
10	Audiencia	Cliente desarrolladores

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Precisión.
2	Propósito de la métrica	¿Qué tan completa es la implementación de los niveles específicos de precisión para los datos?
3	Método de aplicación	Registrar el número de resultados con precisión inadecuada.
4	Medida, fórmula y cómputo de	$R = X/Z$ X = Número de resultados encontrados por los usuarios con precisión de nivel diferente de lo requerido.



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

	datos.	Z = tiempo de funcionamiento
5	Interpretación de la medición	$0 \leq X$ Cuanto más cerca de 0, mejor
6	Tipo de escala	Absoluta
7	Tipo de medida	R = cuenta / tiempo X = cuenta Z = tiempo
8	Entrada a ser medida	Precisión de los niveles del software sobre los datos
9	Etapa del ciclo de vida del software que se evalúa	Validación
10	Audiencia	Cliente desarrolladores

INTEROPERATIVIDAD.

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Intercambio de datos.
2	Propósito de la métrica	¿Qué tan correcta es la implementación de los formatos de interfaces?
3	Método de aplicación	Cuenta la cantidad de formatos de datos de interfaz que se han implementado correctamente como en las especificaciones y comparar con el número de datos formatos a intercambiar como en las especificaciones.
4	Medida, fórmula y cómputo de datos.	$R = X/Z$ X = Número de formatos de datos de interfaz que se han implementado correctamente como en las especificaciones. Z = Número de formatos de datos que se intercambiarán según las especificaciones.
5	Interpretación de la medición	$0 \leq X \leq 1$ Cuanto más cerca de 0, más correcto.
6	Tipo de escala	Absoluta
7	Tipo de medida	R = contar / contar X = cuenta Z = cuenta
8	Entrada a ser	Especificación de requerimiento



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

	medida	Diseño Código fuente Reporte de revisión
9	Etapa del ciclo de vida del software que se evalúa	Verificación Revisión conjunta
10	Audiencia	Desarrolladores Cliente

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Consistencia de la interfaz.
2	Propósito de la métrica	¿Qué tan correcta es la implementación de las interfaces de protocolos?
3	Método de aplicación	A: efectividad B: contador C: contador
4	Medida, fórmula y cómputo de datos.	A= B/C B: Interfaces protocolarias C: Interfaces correctas
5	Interpretación de la medición	Entre más cercano este el valor de A de 1 mejor cumplimiento de las interfaces de protocolo
6	Tipo de escala	Absoluta
7	Tipo de medida	A: efectividad B: contador C: contador
8	Entrada a ser medida	Interfaces de protocolos en el sistema
9	Etapa del ciclo de vida del software que se evalúa	Validación
10	Audiencia	Desarrolladores Cliente



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

SEGURIDAD.

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Auditabilidad del acceso.
2	Propósito de la métrica	¿Cómo se auditan los accesos al sistema?
3	Método de aplicación	Realizar atentados a la seguridad y medir cuántos de ellos son efectivos y cuales no
4	Medida, fórmula y cómputo de datos.	$X = (A/B) * 100$
5	Interpretación de la medición	$0 \leq X \leq 100$. A mayor cercanía al valor 100 resultará mejor.
6	Tipo de escala	Absoluta
7	Tipo de medida	X= medidor de seguridad A= Numero de atentados realizados B= Numero de atentados que fueron efectivos
8	Entrada a ser medida	Sistema en estado de operación
9	Etapas del ciclo de vida del software que se evalúa	Diseño
10	Audiencia	Testers, desarrolladores

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Controlabilidad del acceso
2	Propósito de la métrica	¿Qué tan controlable es acceso al sistema?
3	Método de aplicación	Permite conocer el grado en el que se verifica la identidad de los sujetos antes de interactuar con ellos
4	Medida, fórmula y cómputo de datos.	$X = (A/B) * 100$
5	Interpretación de la medición	$0 \leq X \leq 100$. A mayor cercanía al valor 0 resultará mejor.
6	Tipo de escala	Absoluta



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

7	Tipo de medida	X= número total de usuarios identificados incorrectamente. A= número total de usuarios a identificar B= número de usuarios identificados correctamente
8	Entrada a ser medida	Especificación de requerimiento Diseño Código fuente Reporte de revisión
9	Etapas del ciclo de vida del software que se evalúa	Verificación Revisión conjunta
10	Audiencia	Cliente, desarrollador



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

Métrica	No.	Sub-característica	Métrica	Nivel requerido por el cliente	Nivel Obtenido
funcionalidad	1	ADECUACION.	Adecuación funcional.	4.0	
			Compleitud de la adecuación Funcional	4.0	
			Cobertura de la implementación funcional	4.0	
	2	PRECISIÓN.	Precisión computacional	4.5	
			Precisión.	4.6	
	3	INTEROPERATIVIDAD	Intercambio de datos	3.7	
			Consistencia de la interfaz.	4.3	
	4	SEGURIDAD	Auditabilidad del acceso.	4.5	
			Controlabilidad del acceso	4.6	



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

METRICAS DE CONFIABILIDAD:

MADUREZ.

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Detección de fallas del software.
2	Propósito de la métrica	¿Cuántos fallos se detectaron en el sistema revisado?
3	Método de aplicación	Cuente el número de fallas detectadas en revisión y compárelo con el número de averías estimadas a detectar en esta fase
4	Medida, fórmula y cómputo de datos.	$R = X/Z$ X = Número absoluto de fallas detectadas en revisión. Z = Número de fallas estimadas que se detectarán en la revisión (utilizando historia o modelo de referencia)
5	Interpretación de la medición	$0 \leq R$ Un valor alto para R implica una buena calidad del producto, mientras que $X = 0$ no necesariamente implica que el artículo revisado esté libre de fallas.
6	Tipo de escala	Absoluta.
7	Tipo de medida	R = contar / contar X = cuenta Z = cuenta
8	Entrada a ser medida	Desarrollador
9	Etapas del ciclo de vida del software que se evalúa	Implementación.
10	Audiencia	Revisores. Desarrolladores.

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Resolución de fallas.
2	Propósito de la métrica	¿Cuántas fallas fueron corregidas?
3	Método de aplicación	enumerar la cantidad de fallas que fueron corregidas de las que se presentaron.
4	Medida,	$X = Y / Z$



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

	fórmula y cómputo de datos.	
5	Interpretación de la medición	Y: Número de fallas corregidas.
6	Tipo de escala	Z: Número total de fallas.
7	Tipo de medida	Entre más cerca esté X de 1 mejor cumplimiento de la métrica.
8	Entrada a ser medida	Absoluta.
9	Etapa del ciclo de vida del software que se evalúa	X: efectividad, Y: contador, Z: contador
10	Audiencia	El software en estado operacional

TOLERANCIA A FALLOS.

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Prevención de fallas.
2	Propósito de la métrica	¿Qué patrones de fallos se tuvieron en cuenta para evitar fallos serios o críticos?
3	Método de aplicación	Cuente el número de patrones de falla evitados y compárelo con el número de patrones de fallas a considerar.
4	Medida, fórmula y cómputo de datos.	$R = X / Z$ X = Número de patrones de fallas que se han evitado en el diseño / código Z = Número de patrones de fallas a considerar
5	Interpretación de la medición	$0 \leq R$ Donde R es mayor, mejor evitación de fallas.
6	Tipo de escala	Absoluta.
7	Tipo de medida	X = contar / contar A = cuenta B = cuenta
8	Entrada a ser medida	Reporte de revisión.
9	Etapa del ciclo de vida del software que	Implementación.



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

	se evalúa	
10	Audiencia	Desarrolladores. Mantenedores. Revisores.

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Prevención de operaciones incorrectas.
2	Propósito de la métrica	¿Cuántas funciones se han implementado con la capacidad para prevenir que se hagan operaciones incorrectas?
3	Método de aplicación	Contar la cantidad de funciones implementadas que tendrán la capacidad de prevenir operaciones incorrectas.
4	Medida, fórmula y de cómputo de datos.	$X = \text{Cantidad de funciones preventivas}$
5	Interpretación de la medición	Si el valor de X es alto mejor es el resultado.
6	Tipo de escala	Absoluta.
7	Tipo de medida	X: contador
8	Entrada a ser medida	Reporte de revisión.
9	Etapa del ciclo de vida del software que se evalúa	Implementación.
10	Audiencia	Desarrolladores. Mantenedores. Revisores.

RECUPERACIÓN DE FALLOS.

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Recuperabilidad.
2	Propósito de la métrica	¿Qué capacidad tiene el sistema para recuperarse después de un evento anormal o a solicitud del usuario?
3	Método de aplicación	Contar las recuperaciones de anomalías o solicitudes del usuario presentadas y compararlas con las estimadas.
4	Medida,	$X = Y / Z$



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

	fórmula y cómputo de datos.	Y: Número recuperaciones presentadas. Z: Número de anomalías o solicitudes del usuario estimadas como máximo.
5	Interpretación de la medición	Entre más cerca esté X de 1 mejor cumplimiento de la métrica.
6	Tipo de escala	Absoluta.
7	Tipo de medida	X: efectividad Y: contador Z: contador
8	Entrada a ser medida	El software en estado operacional
9	Etapas del ciclo de vida del software que se evalúa	Implementación.
10	Audiencia	Revisores. Desarrolladores.

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Efectividad de la recuperación.
2	Propósito de la métrica	¿Qué tan efectiva es la capacidad de recuperación?
3	Método de aplicación	Enumerar el número de recuperaciones presentadas de eventos o solicitudes presentadas.
4	Medida, fórmula y cómputo de datos.	$X=Y/Z$ Y: Cantidad recuperaciones presentadas. Z: Cantidad de eventos anormales o solicitudes del usuario presentadas.
5	Interpretación de la medición	Entre más cercano sea X de 1 más efectivo será su recuperación.
6	Tipo de escala	Absoluta.
7	Tipo de medida	X: efectividad Y: contador Z: contador
8	Entrada a ser medida	El software en estado operacional
9	Etapas del ciclo de vida del software que	Implementación.



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

	se evalúa	
10	Audiencia	Revisores. Desarrolladores.

CUMPLIMIENTO CON ESTÁNDARES DE CONFIABILIDAD.

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Cumplimiento de estándares de confiabilidad.
2	Propósito de la métrica	¿Qué tanto cumple el sistema con estándares, regulaciones o convenciones de confiabilidad?
3	Método de aplicación	Cuenta la cantidad de elementos que requieren cumplimiento que se han cumplido y comparar con el número de elementos que requieren cumplimiento como en la especificación.
4	Medida, fórmula y cómputo de datos.	$R = 1 - X / Z$ X = Número de elementos de cumplimiento de confiabilidad especificados que no se implementó durante las pruebas. Z = Número total de elementos de cumplimiento de confiabilidad especificados
5	Interpretación de la medición	$0 \leq R \leq 1$ Cuanto más cerca de 1.0, mejor.
6	Tipo de escala	Absoluta.
7	Tipo de medida	X = contar / contar A = cuenta B = cuenta
8	Entrada a ser medida	El software en estado operacional
9	Etapa del ciclo de vida del software que se evalúa	Implementación.
10	Audiencia	Revisores. Desarrolladores.



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

Métrica	No.	Sub-característica	Métrica	Nivel requerido por el cliente	Nivel Obtenido
confiabilidad	1	MADUREZ	Detección de fallas del software	0.4	
			Resolución de fallas	1.0	
	2	TOLERANCIA A FALLOS	Prevención de fallas	0.7	
			Prevención de operaciones incorrectas	0.6	
	3	RECUPERACIÓN DE FALLOS	Recuperabilidad	0.5	
			Efectividad de la recuperación	0.9	
	4	CUMPLIMIENTO CON ESTÁNDARES DE CONFIABILIDAD	Cumplimiento de estándares de confiabilidad.	0.7	



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

METRICAS DE FACILIDAD DE USO

CAPACIDAD PARA SER ATENDIDO

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Complejidad de la descripción.
2	Propósito de la métrica	¿Qué proporción de las funciones son descritas en la descripción del producto?
3	Método de aplicación	Cuente el número de funciones que se describen adecuadamente y Compárelo con el número total de funciones del producto.
4	Medida, fórmula y cómputo de datos.	$R = X / Z$ X = Número de funciones (o tipos de funciones) descritas en el Descripción del Producto Z = Número total de funciones (o tipos de funciones)
5	Interpretación de la medición	$0 \leq R \leq 1$ Cuanto más cerca de 1, más completo
6	Tipo de escala	Absoluta
7	Tipo de medida	R = contar / contar X = cuenta Z = cuenta
8	Entrada a ser medida	Especificación de requerimiento
9	Etapas del ciclo de vida del software que se evalúa	Verificación
10	Audiencia	Desarrollador

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Funciones evidente (que no necesitan explicación).
2	Propósito de la métrica	¿Qué porción de las funciones del sistema son evidentes al usuario?
3	Método de aplicación	Cuente el número de funciones que son evidentes para el usuario y Comparar con el número total de funciones.
4	Medida, fórmula y cómputo de datos.	$R = X / Z$ X = Número de funciones (o tipos de funciones) evidentes para el usuario Z = Número total de funciones (o tipos de funciones)
5	Interpretación	$0 \leq R \leq 1$



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

	de la medición	Cuanto más cerca de 1, mejor
6	Tipo de escala	Absoluta
7	Tipo de medida	R = contar / contar X = cuenta Z = cuenta
8	Entrada a ser medida	Diseño y Especificación de requerimiento
9	Etapas del ciclo de vida del software que se evalúa	Verificación
10	Audiencia	Desarrollador cliente

Métrica	Subcaracterísticas	Métrica	Nivel requerido por el cliente	Nivel Obtenido
Facilidad de uso	Capacidad para ser atendido	Complettud de la documentación del usuario o del módulo de ayudas.	1.0	
		Funciones evidente	1.0	



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

EFICIENCIA

COMPORTAMIENTO TEMPORAL

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Tiempo de respuesta.
2	Propósito de la métrica	¿Cuál es el tiempo estimado para completar una tarea específica?
3	Método de aplicación	Evaluar la eficiencia del sistema operativo y la aplicación. Llamadas al sistema. Estime el tiempo de respuesta basado en esto. Se puede medir lo siguiente, - todas o partes de las especificaciones de diseño - probar la ruta completa de la transacción - probar módulos / partes completos del producto de software - producto de software completo durante la fase de prueba
4	Medida, fórmula y cómputo de datos.	$R = \text{tiempo (calculado o simulado)}$
5	Interpretación de la medición	Cuanto más corto mejor
6	Tipo de escala	Absoluta
7	Tipo de medida	$R = \text{tiempo}$
8	Entrada a ser medida	Sistema operativo conocido. Tiempo estimado en llamadas al sistema.
9	Etapas del ciclo de vida del software que se evalúa	Validación
10	Audiencia	Desarrollador

CUMPLIMIENTO DE LA EFICIENCIA

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Cumplimiento de estándares de eficiencia.
2	Propósito de	¿Qué tanto cumple el sistema con estándares, regulaciones o



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

	la métrica	convenciones sobre eficiencia?
3	Método de aplicación	Cuenta la cantidad de elementos que requieren cumplimiento que se han cumplido y comparar con el número de elementos que requieren cumplimiento como en el especificación
4	Medida, fórmula y cómputo de datos.	$R = X / Z$ X = Número de elementos implementados correctamente relacionados con la eficiencia cumplimiento confirmado en evaluación Z = Número total de elementos de cumplimiento
5	Interpretación de la medición	$0 \leq X \leq 1$ Cuanto más cerca de 1, más compatible
6	Tipo de escala	Absoluta
7	Tipo de medida	R = contar / contar X = cuenta Z = cuenta
8	Entrada a ser medida	Especificación de cumplimiento y estándares relacionados, convenciones o regulaciones Diseño Código fuente Reporte de revisión
9	Etapa del ciclo de vida del software que se evalúa	Validación
10	Audiencia	Desarrolladores Cliente Revisores

UTILIZACION DE RECURSOS

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Utilización de operación de E/S.
2	Propósito de la métrica	¿Cuál es la estimación de operaciones de E/S para realizar una tarea específica?
3	Método de	Se valida que los datos estén correctamente en la base de datos y



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

	aplicación	se compara con lo estimado para la transferencia de ellos
4	Medida, fórmula y cómputo de datos.	$X=A/B$ A= validación de datos B= transferencia de datos estimada
5	Interpretación de la medición	$0 \leq X \leq 1$ Cuanto más cerca de 1, más compatible
6	Tipo de escala	Absoluta
7	Tipo de medida	R = contar / contar X = cuenta Z = cuenta
8	Entrada a ser medida	Código fuente Reporte de revisión Especificación de cumplimiento y estándares relacionados, convenciones o regulaciones
9	Etapa del ciclo de vida del software que se evalúa	Validación
10	Audiencia	Desarrollador

Metrica	Subcaracterísticas	Métrica	Nivel requerido por el cliente	Nivel Obtenido
Eficiencia	Comportamiento temporal	Tiempo de respuesta.	0.8	
	Cumplimiento de la eficiencia	Cumplimiento de estándares de eficiencia	0.9	
	Utilización de recursos	Utilización de operación de E/S.	0.9	



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

MANTENIBILIDAD

CAPACIDAD PARA SER CAMBIADO

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Registro de cambios.
2	Propósito de la métrica	¿Se registran los cambios a la especificación y a los módulos de manera adecuada en el código fuente?
3	Método de aplicación	recibe los cambios que se quieren aplicar al proyecto, analizarlos, aprobarlos y aplicarlos
4	Medida, fórmula y cómputo de datos.	$X=A/B$ A= registro de cambios B= aplicación de cambios
5	Interpretación de la medición	$0 \leq X \leq 1$ Cuanto más cerca y pequeño a 0 es mejor
6	Tipo de escala	absoluta
7	Tipo de medida	X= contar/ contar A= contar B= contar
8	Entrada a ser medida	Código fuente Especificación de requerimientos
9	Etapas del ciclo de vida del software que se evalúa	Implementación
10	Audiencia	Desarrolladores

ESTABILIDAD

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Impacto de los cambios.
2	Propósito de la métrica	¿Cuál es la frecuencia de impactos negativos después de una modificación?
3	Método de aplicación	Cuenta las ocurrencias de fallas después del cambio, que se encadenan mutuamente y afectado por el cambio.
4	Medida, fórmula y cómputo de datos.	$R = X/Z$ X = Número de fallas surgidas después de que la falla se resuelve mediante un cambio durante el período especificado



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

		Z = Número de fallas resueltas
5	Interpretación de la medición	$0 \leq X$ Cuanto más pequeño y más cercano a 0, mejor.
6	Tipo de escala	absoluta
7	Tipo de medida	X = count Z = count R = count/count
8	Entrada a ser medida	Informe de resolución de problemas Informe de operación
9	Etapa del ciclo de vida del software que se evalúa	validación
10	Audiencia	Desarrolladores

Metrica	Subcaracterísticas	Métrica	Nivel requerido por el cliente	Nivel Obtenido
Mantenibilidad	Capacidad para ser cambiado	Registro de cambios.	0.75	
	Estabilidad	Impacto de los cambios.	0.75	



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

PORTABILIDAD

ADAPTABILIDAD

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Adaptabilidad de las estructuras de datos.
2	Propósito de la métrica	¿Qué tan adaptable es el sistema a los cambios en la estructura de datos?
3	Método de aplicación	Cuenta el número de estructuras de datos que son operables y no tienen limitación después de la adaptación y compararla con el número total de datos y estructuras que requieren capacidad de adaptación
4	Medida, fórmula y cómputo de datos.	$R = X / Z$ X = Número de estructuras de datos que son operables y no tienen limitación después de la adaptación, confirmada en revisión Z = Número total de estructuras de datos que requieren capacidad de adaptación
5	Interpretación de la medición	$0 \leq R \leq 1$ Cuanto más cerca de 1, mejor.
6	Tipo de escala	absoluta
7	Tipo de medida	R = contar / contar X = cuenta Z = cuenta
8	Entrada a ser medida	Especificaciones de requisitos Reporte de revisión
9	Etapa del ciclo de vida del software que se evalúa	Revision
10	Audiencia	Desarrollador

No	Nombre	Descripción
1	Nombre	Adaptabilidad a los cambios organizacionales.
2	Propósito de la métrica	¿Qué tan adaptable es el sistema a los cambios organizacionales?
3	Método de aplicación	Cuenta el número de funciones implementadas que son capaces de lograr los resultados requeridos en múltiples organizaciones y entornos empresariales como se especifica y compárelo con el número de funciones con capacidad de adaptación al entorno



SENA

ADSI

ZAHEDYS RODRIGUEZ.

		organizacional requisitos.
4	Medida, fórmula y cómputo de datos.	$R = X / Z$ X = Número de funciones implementadas que son capaces de lograr resultados requeridos en múltiples organizaciones y negocios especificados entorno según lo especificado, confirmado en revisión Z = Número total de funciones con entorno organizacional requisitos de capacidad de adaptación
5	Interpretación de la medición	$0 \leq R \leq 1$ Cuanto más cerca de 1, mejor
6	Tipo de escala	Absoluta
7	Tipo de medida	R = contar / contar X = cuenta Z = cuenta
8	Entrada a ser medida	Especificaciones de requisitos Diseño Reporte de revisión
9	Etapas del ciclo de vida del software que se evalúa	Implementación
10	Audiencia	Desarrolladores



SENA
ADSI
ZAHEDYS RODRIGUEZ.

Metrica	Subcaracterísticas	Métrica	Nivel requerido por el cliente	Nivel Obtenido
Portabilidad	Adaptabilidad	Adaptabilidad de las estructuras de datos.	0.9	
		Adaptabilidad a los cambios organizacionales.	0.9	