



UNIVERSIDAD DE SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACIÓN
ESPECIALIZACIÓN EN APLICACIÓN DE TIC PARA LA ENSEÑANZA
2024

EVALUACION DE RECURSOS EDUCATIVOS DIGITALES- MODELO MCALL

Elaborado por: WILLIAM OSWALDO GARCIA QUINTERO-LAURA YAZMIN MORENO MEDINA	
Recurso educativo de construcción propia:	SI (x) NO ()
Nombre del recurso educativo:	FRACCIONES.NUMERADOR Y DENOMINADOR
Grado de aplicación:	TERCERO
Área del conocimiento:	MATEMÁTICAS
Nombre del portal:	CEIBAL
Url del objeto de aprendizaje	https://rea.ceibal.edu.uy/rea/fracciones
CRITERIOS DE EVALUACION DEL MODELO MCALL	
OPERACIÓN DEL PRODUCTO FACTOR: FACILIDAD DE USO	PUNTAJE
Sub Criterios Evaluables	(1=malo,2=regular, 3= bueno)
Facilidad de operación: Atributos del software que determinan la facilidad de operación del software.	1
Facilidad de comunicación: Atributos del software que proporcionan entradas y salidas fácilmente asimilables.	2
Facilidad de aprendizaje: Atributos del software que facilitan la familiarización inicial del usuario con el software y la transición del modo actual	1
Formación: El grado en que el software ayuda para permitir que nuevos usuarios apliquen el sistema.	2
TOTAL =(#aciertos/#total)*12,5	4,5
FACTOR: INTEGRIDAD	
CONTROL DE ACCESOS	PUNTAJE
Atributos del software que proporcionan control de acceso al software y los datos que maneja.	1
Facilidad de auditoría: Atributos del software que facilitan la auditoría de los accesos al software	2
Seguridad: La disponibilidad de mecanismos que controlen o protejan los programas o los datos	1
TOTAL =(#aciertos/#total)*12,5	4
FACTOR: CORRECCIÓN	
COMPLETITUD	PUNTAJE
	(1=malo,2=regular, 3= bueno)

Atributos del software que proporcionan la implementación completa de todas las funciones requeridas	2
Atributos del software que proporcionan uniformidad en las técnicas y notaciones de diseño e implementación	2
Trazabilidad o rastreabilidad: Atributos del software que proporcionan una traza desde los requisitos a la implementación con respecto a un entorno	2
TOTAL=(#aciertos/#total)*12,5	6
2° EJE OPERACIÓN DEL PRODUCTO EJE FIABILIDAD	
	PUNTAJE
Precisión, consistencia	(1=malo,2=regular, 3= bueno)
Atributos del software que proporcionan el grado de precisión requerido en los cálculos y los resultados	3
- Tolerancia a fallos: Atributos del software que posibilitan la continuidad del funcionamiento bajo condiciones no usuales	1
Modularidad: Atributos del software que proporcionan una estructura de módulos altamente independientes.	2
Simplicidad: Atributos del software que posibilitan la implementación de funciones de la forma más comprensible	2
Exactitud: La precisión de los cálculos y del control.	2
TOTAL	5
FACTOR : EFICIENCIA	
	PUNTAJE
eficencia de ejecución, almacenamiento.	(1=si, 0=no, NA)
Atributos del software que minimizan el tiempo de procesamiento	3
Atributos del software que minimizan el espacio de almacenamiento necesario	1
TOTAL	6
3° EJE REVISION DEL	
	PUNTAJE
Modularidad.	(1=malo,2=regular, 3= bueno)
Atributos del software que posibilitan la implementación de una función con la menor cantidad de códigos posible.	2
Atributos del software que proporcionan explicaciones sobre la implementación de las funciones.	1
TOTAL	4,5
FACTOR : Facilidad de prueba	
	PUNTAJE

Modularidad.		Puntuación (1=malo,2=regular, 3			
Atributos del software que posibilitan la observación del comportamiento del software durante su ejecución para facilitar las mediciones del uso o la identificación de errores		2			
TOTAL		6			
FACTOR: Flexibilidad		PUNTAJE			
Auto descripción.		Puntuación (1=si, 0=no, NA)			
Capacidad de expansión: Atributos del software que posibilitan la expansión del software en cuanto a capacidades funcionales y datos.		2			
Generalidad: Atributos del software que proporcionan amplitud a las funciones implementadas.		3			
TOTAL		7,5			
FACTOR REUSABILIDAD		PUNTAJE			
Compatibilidad de comunicaciones		Puntuación (1=si, 0=no, NA)			
Independencia entre sistema y software: Atributos del software que determinan su dependencia del entorno operativo.		2			
Independencia del hardware: Atributos del software que determinan su dependencia del hardware		2			
TOTAL		6			
FACTOR : Interoperabilidad		PUNTAJE			
Compatibilidad de comunicaciones		Puntuación (1=si, 0=no, NA)			
Atributos del software que posibilitan el uso de protocolos de comunicación e interfaces estándar.		2			
Compatibilidad de datos: Atributos del software que posibilitan el uso representaciones de datos estándar.		2			
Estandarización en los datos: El uso de estructuras de datos y de tipos estándar a lo largo de todo el programa		2			
TOTAL		7			
FACTOR Portabilidad		PUNTAJE			
Auto descripción.					
Independencia entre sistema y software.		2			
TOTAL		6			
TOTAL		62,5			
ESCALA DE VALORACIÓN DE UN RED	NA	Pobre ★★	Aceptable ★★★★	Bueno ★★★★★	Muy bueno ★★★★★★
	No aplica	40-59	60-79	80-89	90- 100

RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN FINAL

