

## FORMATO DE EVALUACIÓN ACADÉMICA DE PUBLICACIONES

Las publicaciones del sello editorial Ciencia Digital buscan divulgar lo mejor de la producción académica e investigativa a la sociedad. La editorial tiene el compromiso de publicar con el más alto estándar, por lo que considera de vital importancia que las obras postuladas para conformar el repositorio editorial del sello cumplan con el proceso de evaluación adecuado que garantice la calidad y rigor científico y académico.

### 1. DATOS BÁSICOS DE LA EVALUACIÓN

Título de la obra:	<b>EVALUACIÓN DE VULNERABILIDAD SÍSMICA APOYADA EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA</b>				
Institución:	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO				
Fecha de entrega del formulario al evaluador	25	01	2022	Observaciones	
Fecha de elaboración de la evaluación	03	02	2022	Observaciones	

### 2. DATOS BÁSICOS DEL EVALUADOR

Nombres y Apellidos:	FRÍAS TORRES ALEX XAVIER				Fecha de Nacimiento	18/02/1986
Nacionalidad	ECUATORIANO				País de nacimiento	ECUADOR
Documento de identidad / Pasaporte	1804159554					
Título Profesional:	INGENIERO CIVIL				Institución que lo expide	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
Nivel de formación:	Especialidad	Maestría	Doctorado	Posdoctorado	Institución que lo expide	UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE
		X				
Correo electrónico:	ax.frias@uta.edu.ec				Teléfono Fijo y Celular:	032520654 0999743875
Dirección:	AV. EL REY 322 Y TELIGOTE					
Ciudad:	AMBATO				País	ECUADOR
Institución a la que se encuentra vinculado actualmente:	UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO				Cargo:	DOCENTE INVESTIGADOR FACULTAD INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA
Código ORCID:	<a href="https://orcid.org/0000-0002-7433-819X">https://orcid.org/0000-0002-7433-819X</a>				Fecha última actualización	06 01 2022

### 3. INSTRUCCIONES DE DILIGENCIAMIENTO DEL FORMATO

Es necesario presentar una sinopsis de la evaluación, de al menos diez líneas escritas en computador, esta sinopsis es **indispensable** para el trabajo del comité editorial de Ciencia Digital.

- 3.1. Es probable que algunas preguntas no sean aplicables al tipo de texto a evaluar. En dicho caso, dejar el espacio en blanco y proceda con la siguiente pregunta.
- 3.2. El formulario debe ser llenado en el computador, **NO** a mano.
- 3.3. Sea claro y preciso en sus respuestas.
- 3.4. El plazo para presentar la evaluación depende de la extensión del texto, dicho plazo será notificado por el editor a partir de la fecha de entrega del formulario al evaluador. El tiempo máximo será de cuatro semanas. Si por causas de fuerza mayor, no pudiese cumplirse con el tiempo de entrega es importante informarlo oportunamente al editor.
- 3.5. El formulario adecuadamente llenado, debe ser enviado vía e-mail con firma electrónica y/o digital a los correos electrónicos [luisefrainvelastegui@cienciadigital.org](mailto:luisefrainvelastegui@cienciadigital.org) y [editorialcienciadigital@cienciadigital.org](mailto:editorialcienciadigital@cienciadigital.org). Cualquier información adicional será brindada al teléfono (032) 511-262, móvil 0998235485.

### 4. EVALUACIÓN (los textos largo explicativos van al final en comentarios para el editor)

#### 4.1. Tipo de Obra.

- a. Por los objetivos, la estructura, el tratamiento de los temas, las ilustraciones de apoyo. ¿En cuál de las siguientes categorías clasificaría la obra evaluada? Es bueno aclarar que Ciencia Digital tipifica todos estos tipos de obra como de investigación o divulgativos (marque solo una).

Libro resultado de investigación	<input checked="" type="checkbox"/>	Libro de texto	<input type="checkbox"/>	Libro de apoyo pedagógico	<input type="checkbox"/>	Otro, Cuál?	<input type="checkbox"/>
Ensayo	<input type="checkbox"/>	Resumen	<input type="checkbox"/>	Estados del arte	<input type="checkbox"/>	Memorias de eventos	<input type="checkbox"/>
Manual	<input type="checkbox"/>	Cartilla	<input type="checkbox"/>	Libro de poesía	<input type="checkbox"/>	Novela	<input type="checkbox"/>

- b. ¿El texto responde plenamente a la categoría señalada?, o para tal efecto, ¿el texto requiere de algunos ajustes?, ¿es de investigación o de divulgación?

El texto responde plenamente a la categoría señalada. Presenta las características y lineamientos de libro resultado de investigación.

c. Si selecciona la categoría de libro resultado de investigación, por favor conteste las siguientes preguntas:

- TEMPORALIDAD: ¿El libro es resultado de un proceso maduro de investigación, lo cual significa, que evidencia una estructura metodológica (problema, metodología y resultados) y su planteamiento ha sido realimentado por los mecanismos de divulgación científica y contrastación con otras investigaciones en el área?

El libro evidencia un proceso maduro de investigación ya que presenta de forma adecuada el problema, la metodología y los resultados. Así también, presenta una adecuada retroalimentación y contrastación con otras investigaciones en el área permitiendo al lector una mayor comprensión.

- NORMALIDAD DE CONTENIDO ¿El contenido del libro se estructura y se escribe en forma adecuada para ser entendido y discutido por la comunidad de investigadores en el tema?

El libro presenta una estructura adecuada lo que permite una facilidad de comprensión y discusión por la comunidad de investigadores en el tema.

- SELECTIVIDAD: ¿Este libro se puede considerar un aporte válido y significativo al conocimiento del área en cuestión?

Evidentemente presenta un aporte válido y significativo al conocimiento del área con la adecuada estructura metodológica.

**4.2. Valore de 1 a 10 (10 la calificación más alta) las siguientes características en relación con la obra.**

CARACTERÍSTICAS	CALIFICACIÓN
¿El texto brinda aportes en cuanto a aplicaciones, propuestas metodológicas, enfoque, y conceptualización?	9
Califique la unidad conceptual y argumentativa de la publicación (especifique en el comentario si hay partes o capítulos prescindibles y por qué).	10
Califique en qué medida, los objetivos planteados por el autor en la introducción se cumplen cabalmente, es decir, hay armonía entre los objetivos propuestos y los resultados obtenidos.	10
Califique la solidez y actualidad de las reflexiones, ideas y/o información presentada en la publicación.	10
Califique la adecuación de la publicación al rigor metodológico, científico o investigativo.	10
Califique el aporte y pertinencia del tema y el enfoque al desarrollo del disciplina o campo de conocimiento al que hace referencia.	9

**4.3. Según el carácter de la publicación, responda con una X las preguntas que considere pertinentes.**

CARACTERÍSTICAS	SI	NO
¿Es adecuado el título de la obra? (al final en comentarios al editor puede explicar su respuesta)	X	
¿Es justificada la inclusión de todas sus imágenes (tablas, ilustraciones, fotos, etc.) y es apropiada su calidad (si no es así, en los comentarios al editor especifique cuáles)?	X	
¿Su estilo concuerda con el tema tratado y con el objeto de la publicación (léxico, giros o modos de expresión y claridad conceptual)?	X	
¿Su ortografía y redacción (normas básicas del español) son apropiadas (en caso contrario, favor indicar los capítulos o párrafos para hacerle énfasis al corrector de estilo que revisará el documento)?		X
¿El texto reúne condiciones para ser parte de la bibliografía más reconocida sobre el tema?	X	

**4.4. Manejo de fuentes de información.**

CARACTERÍSTICAS	SI	NO
¿Evidencia exactitud, pertinencia, actualidad y fiabilidad de las referencias bibliográficas (si es necesario, especifique en el comentario qué referencias no cumplen dichas características según las normas al estilo APA)?	X	
¿Es posible distinguir los aportes del autor, frente a la información proveniente de otras fuentes y autores?	X	
¿El autor usa adecuadamente los procedimientos de presentación de la obra: citas, paráfrasis, notas, referencias, bibliografía, según las normas de uso internacional para incorporar al texto información proveniente de las fuentes?	X	
¿El autor usa las fuentes más pertinentes y relevantes en el área del saber en la que se inscribe el texto?	X	

**4.5. Circulación y recepción de la obra.**

- a. Teniendo en cuenta el contenido de la obra, ¿el libro sería de interés para qué fines y actividades: docentes, investigativos, divulgativos, prácticas profesionales?

Debido a las características del libro, sería de gran utilidad en el ámbito académico e investigativo. Por lo que ampliamente sería de interés para actividades investigativas, académicas de tercer y cuarto nivel.

- b. ¿A quién considera que va dirigido el libro en primera instancia (público primario)? ¿Qué otros públicos podrían hacer uso de la totalidad o de algunas partes del libro?

El libro estaría dirigido para estudiantes de tercer y cuarto nivel en el área de conocimiento amplio y específico. Así también, a docentes del área de conocimiento como herramienta de punto de apoyo para actividades académicas. Otro grupo los investigadores del área de conocimiento amplio y específico debido a la estructura metodológica que presenta el libro.

- c. ¿Desde el punto de vista del contenido y de la escritura, que ventajas competitivas presenta el texto respecto de otros que circulan en el mercado latinoamericano?

El contenido del libro hace referencia a un problema de investigación de importancia no solo en el área de estudio sino a nivel nacional e internacional. Es original, puesto que publica resultados de investigación que se caracteriza por apoyarse en tecnologías de la información geográfica que hace del libro diferente a otros que circulan en el mercado latinoamericano. El contenido y en sí la escritura es precisa, pues, aunque tiene vocabulario especializado, es claro, no ambiguo. Así también el léxico es formal y especializado. La estructura metodológica presenta una originalidad y una visión diferente de la representación espacial de los resultados de vulnerabilidad sísmica a nivel 2D y 3D.

**4.6. Evaluación final de la obra: Después de su dictamen usted considera: (por favor marque solo una).**

Aprobar la obra como está para ser publicada.	
La obra es publicable pero no cumple con la categoría de libro propuesta (especificar en comentarios al editor).	
Aprobar la obra para ser publicada condicionado a revisiones menores sin que sea necesario re - evaluarlo (especificar).	X
La publicación debe ser revisada en gran medida y volverlo a evaluar (especificar en comentarios al editor).	
No es publicable, se rechaza la obra.	

**4.7. Comentarios para el Autor.**

- a. ¿Cuáles son las recomendaciones para mejorar la calidad académica y editorial del texto?

El libro presenta una adecuada redacción; sin embargo, se recomienda revisión ortográfica. Específicamente en las siguientes secciones:

- Página 12 línea 15: correspondientes estado de daño
- Página 17 línea 5: la ubicación georeferenciada
- Página 22 línea 9: línea resistencia, por tanto el sistema estructural se encuentra en estado plástico
- Página 23 línea 5: cada curva representa el limite
- Página 28 línea 4: se han llevado a acabo
- Página 50 línea 1: En el presente estudio se utilizara la clasificación
- Página 56 línea 4: datos georeferenciada de edificaciones del área de estudio
- Página 95 línea 1: porcentaje de edificaciones de Madera
- Página 99 línea 2: altura, Es preciso indicar que en el caso de existir subsuelo en la edificación
- Página 106 línea 6: carga viva multiplicada por el factor 0.25. (3)

Se sugiere estandarizar la citación bibliográfica en el texto. Específicamente en las siguientes secciones:

- Página 8 línea 5: en una longitud estimada de 100km (GAD Pallatanga, 2004), citado en (6).
- Página 47 línea 15: De acuerdo con Park, Ang y Wen (1987) (30), proponen cinco estados de daño
- Página 96 línea 6: calculado con la relación propuesta por Vacareanu et al., (2004) (37)

b. Observaciones Generales (sinopsis de la obra, mínimo 10 líneas).

El libro aborda una temática de investigación novedosa principalmente en el objeto de estudio y metodología proporcionando avances en el campo de conocimiento de tecnologías de información geográfica aplicadas a la evaluación de vulnerabilidad sísmica. La metodología se adecua al objeto de estudio, y la aplicación de métodos reconocidos a nivel internacional apoyado en las tecnologías de la información geográfica garantizan resultados precisos. En sí se identifica de forma clara y precisa la estructura metodológica. Los resultados son significativos y se presentan de forma adecuada y comprensible mediante formato de síntesis y de representación de la información como tablas, diagramas y mapas a nivel 2D y 3D lo que facilita la adecuada interpretación. Por otro lado, los autores utilizan un lenguaje adecuado a los conocimientos sin ambigüedad. Cabe señalar que en sí los contenidos del libro están bien organizados y la estructura ayuda a su comprensión.

Atentamente,

ALEX XAVIER FRÍAS TORRES  
CI. 1804159554