



DICTAMEN

TÍTULO:

Características del movimiento sísmico

ÁREA / TEMA:

Desarrollo territorial

PUBLICABLE

NO PUBLICABLE

VALOR ACADÉMICO:

PUBLICABLE

CON MODIFICACIONES

5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10

ARGUMENTO / SINOPSIS:

El 19 de septiembre de 2022, en el Estado de Michoacán ocurrió un sismo de subducción con magnitud de momento de 7.6 a 37 km al suroeste del municipio de Aquila, Michoacán, el cual ocasionó daños estructurales y personas lesionadas en ciudades localizadas en la costa del Pacífico mexicano. Se calcularon los parámetros de los registros de las aceleraciones sísmicas proporcionadas por el Servicio Sismológico Nacional (ssn), obtenidas en las estaciones ubicadas en las localidades de Maruata, Tancítaro y Morelia; entre los cuales destacan la aceleración máxima del suelo (pga), la intensidad espectral de Housner (ih), la intensidad de Arias, potencial destructivo (pd), velocidad absoluta acumulada (cav) e intensidad de la Agencia Meteorológica de Japón (jma).

MÉRITOS A DESTACAR:

VÍCTOR BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO

WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM

móvil: +(52) 55 7460-9138 • oficina: +(52) 55 5696-6541 / e-mail: academiacomunicacioncientifica@gmail.com
Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX, México



DICTAMEN

- Explica con claridad parámetros clave en la ingeniería sísmica, con fórmulas matemáticas y referencias actualizadas.
- Los conceptos descritos son fundamentales para la evaluación estructural post-sismo y tienen aplicación directa en el diseño sísmico de edificaciones.

DEFECTOS A SEÑALAR:

Sin defectos.

OBSERVACIONES CUALITATIVAS A LA ADECUACIÓN DEL CONTENIDO:

¿Son adecuadas, suficientes y actualizadas las referencias bibliográficas?	SI	NO
--	-----------	----

¿Son claros y explícitos los objetivos del trabajo?	SI	NO
---	-----------	----

OBSERVACIONES CUANTITATIVAS A LA ADECUACIÓN DEL CONTENIDO:

¿Es pertinente el material estadístico y visual (mapas, gráficas, esquemas, etc.)?	SI	NO
--	-----------	----

¿Cuenta con introducción desarrollo y conclusión?	SI	NO
---	-----------	----

ORGANIZACIÓN, COHERENCIA Y EXPOSICIÓN DEL CONTENIDO:

¿Es congruente y equilibrada la estructura formal del manuscrito?	SI	NO
---	-----------	----

¿Son coherentes y consistentes las secciones entre sí?	SI	NO
--	-----------	----

¿Existe relación entre el desarrollo del manuscrito con los objetivos planteados?	SI	NO
---	-----------	----

¿Segue una metodología congruente con los objetivos?	SI	NO
--	-----------	----

SUGERENCIAS PARA MEJORAR LA ORGANIZACIÓN, COHERENCIA Y EXPOSICIÓN DEL CONTENIDO:

VÍCTOR BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO

WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM

móvil: +(52) 55 7460-9138 • oficina: +(52) 55 5696-6541 / e-mail: academiacomunicacioncientifica@gmail.com
Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX, México



DICTAMEN

En esta ocasión no hay sugerencias.

¿HACE UNA APORTACIÓN ORIGINAL A LA DISCIPLINA?

Sí. Aporta significativamente al campo de la ingeniería sísmica y geofísica aplicada, al ofrecer una guía técnica detallada y bien referenciada sobre cómo se mide y representa el movimiento sísmico

¿CUENTA CON RIGOR ACADÉMICO Y FIABILIDAD EN LAS CONCLUSIONES?

Sí. El capítulo presenta un análisis sólido y fundamentado sobre los parámetros que definen el comportamiento del movimiento sísmico.

¿LESIONA A ALGUNA PERSONA O ENTIDAD?

No lesiona.

¿ACONSEJA SU PUBLICACIÓN? ¿POR QUÉ?

Sí. El capítulo cumple con rigor académico, presenta un contenido especializado con buena fundamentación técnica y claridad expositiva.

VÍCTOR BALLESTEROS, DIRECTOR ACADÉMICO

WWW.COMUNICACION-CIENTIFICA.COM

móvil: +(52) 55 7460-9138 • oficina: +(52) 55 5696-6541 / e-mail: academiacomunicacioncientifica@gmail.com
Av. Insurgentes Sur 1602, piso 4, suite 400, Crédito Constructor, Benito Juárez, CP 03940, CDMX, México