

Normas de Publicación de Resúmenes para el Segundo Congreso Internacional Multidisciplinario

A. INDICACIONES PREVIAS

Para el congreso se aceptarán resúmenes en español o inglés originales e inéditos. Trabajos previamente publicados o enviados de manera simultánea para otras publicaciones, serán rechazados. Aquellos resúmenes aceptados, se le enviará al autor de correspondencia la carta de aceptación donde se notifica que su contribución será publicada en la memoria del evento para lo cual es necesario que presente dicha contribución en formato de cartel digital.

Las opiniones expresadas en la contribución publicada son responsabilidad de los autores. En caso de utilizar textos de otros autores, deberá ser debidamente citados. Cualquier resumen que incurra en plagio será eliminado y no considerado para su participación y/o publicación.

Los resúmenes enviados deben ser del área de la Ingeniería con enfoque de innovación y/o sustentabilidad.

Solo se recibirán archivos en formato Microsoft Word.

Los trabajos que no cumplan en su totalidad con las normas de publicación del Congreso no serán aceptados.

B. ESTRUCTURA Y FORMATO DEL RESUMEN (Ver Anexo 1)

B.1. TÍTULO EN ESPAÑOL O INGLÉS. (Calibri 12 pt, negritas)

Centrado, máximo de 18 palabras, en negritas y mayúsculas.

B.2. Autores y adscripción:

Se permitirá un número máximo de cuatro autores por resumen. La cita de autores iniciará con el nombre(s), seguido de apellidos, y superíndice de referencia de la institución a la cual está adscrito cada autor. Es importante subrayar el nombre del autor de correspondencia, será al único que se enviarán las observaciones de la revisión y carta de aceptación

Incluir debajo de los autores la dirección de adscripción, siguiendo el siguiente orden: Nombre de la Unidad o Departamento, Nombre de la Institución, Domicilio, Ciudad, Estado, País, Incluir solo correo electrónico del autor de correspondencia. (Todo lo anterior que se escriba deberá ser en Calibri 10 pt, centrado).

B.2. Palabras clave. (Calibri 10 pt, negritas)

Entre tres y cinco. Separadas por punto y coma (;). Se recomienda no usar palabras incluidas en el título principal (Calibri 10 pt)

B.3. Introducción / Materiales y métodos/ Resultados y discusión / Conclusiones. (Calibri 10 pt, negritas)

En español o inglés, entre 550 y 700 palabras, en una sola cuartilla a dos columnas.

Normas de Publicación para Carteles Segundo Congreso Internacional Multidisciplinario

A. INDICACIONES PREVIAS

Los autores de los trabajos seleccionados para su publicación en las memorias y en cartel, deberán enviar en formato Gráficos de Red Portátiles (PNG) un cartel detallando la información presentada en el resumen. El software de diseño para el cartel es de elección libre, el tamaño de página de diseño será de 90x120 cm (ancho-largo). Es responsabilidad de los autores la información presentada en el cartel.

En la parte superior del cartel incluirán el o los logos de la(s) institución(es) que participaron en el desarrollo de la investigación.

Deberá incluir en mayúsculas y centrado el título de la investigación. Debajo del título aparecerán los autores de la investigación, subrayar al autor de correspondencia e incluir su correo electrónico.

En la esquina inferior derecha, los autores deberán incluir un código QR, el cual direcciona al lector a un video que explique el trabajo, la duración del video será de máximo 4 minutos. El sitio que aloje el video explicativo del cartel será seleccionado y responsabilidad de los autores, previendo que al momento de escanear el código se enlace directamente al lector sin necesidad de descargar alguna aplicación adicional. En caso de que no incluya código QR o el enlace no funcione, el cartel no se incluirá en la exposición virtual.

El diseño de detalle del cartel es responsabilidad de los autores. Sin embargo, se sugiere evitar fondos oscuros, incluir imágenes de buena calidad, propias del autor y legibles en lugar de texto.

B. SECCIONES DEL CARTEL:

El cartel científico deberá incluir las siguientes secciones:

- 1) **Introducción.** Texto sobre el fundamento teórico general que sustenta la investigación, puede incluir antecedentes (citas en formato APA).
- 2) **Objetivo General.** Incluya el objetivo que de la investigación
- 3) **Metodología.** Describa el material, procedimientos, herramientas y equipos utilizados en el trabajo. Prefiera una representación gráfica de la metodología, evite uso excesivo de texto.
- 4) **Resultados y discusión.** Presente sus resultados sobresalientes de una forma atractiva, prefiera el uso de imágenes y gráficos, haga uso mesurado del texto en la descripción y discusión de los resultados.
- 5) **Conclusiones.** Incluya de manera concreta las conclusiones sobresalientes a las que llegó después del análisis de los resultados
- 6) **Literatura citada.** Organizarse en orden alfabético; siguiendo las indicaciones de la American Psychological Association, APA, 6ta. Edición.

C. FECHA DE ENTREGA DEL CARTEL

En el dictamen o carta de aceptación, el autor recibirá el enlace a la plataforma donde deberá registrarse como ponente y subir su cartel en formato PNG. El registro y envío de cartel, deberá ser a más tardar el día 16 de noviembre de 2020.

D. ANEXO EJEMPLO DE CARTEL CIENTÍFICO



Normas de Publicación de Resúmenes para el Segundo Congreso Internacional Multidisciplinario

A. INDICACIONES PREVIAS

Para el congreso se aceptarán resúmenes en español o inglés originales e inéditos. Trabajos previamente publicados o enviados de manera simultánea para otras publicaciones, serán rechazados. Aquellos resúmenes aceptados, se le enviará al autor de correspondencia la carta de aceptación donde se notifica que su contribución será publicada en la memoria del evento para lo cual es necesario que presente dicha contribución en formato de cartel digital.

Las opiniones expresadas en la contribución publicada son responsabilidad de los autores. En caso de utilizar textos de otros autores, deberá ser debidamente citados. Cualquier resumen que incurra en plagio será eliminado y no considerado para su participación y/o publicación.

Los resúmenes enviados deben ser del área de la Ingeniería con enfoque de innovación y/o sustentabilidad.

Solo se recibirán archivos en formato Microsoft Word.

Los trabajos que no cumplan en su totalidad con las normas de publicación del Congreso no serán aceptados.

B. ESTRUCTURA Y FORMATO DEL RESUMEN (Ver Anexo 1)

B.1. TÍTULO EN ESPAÑOL O INGLÉS. (Calibri 12 pt, negritas)

Centrado, máximo de 18 palabras, en negritas y mayúsculas.

B.2. Autores y adscripción:

Se permitirá un número máximo de cuatro autores por resumen. La cita de autores iniciará con el nombre(s), seguido de apellidos, y superíndice de referencia de la institución a la cual está adscrito cada autor. Es importante subrayar el nombre del autor de correspondencia, será al único que se enviarán las observaciones de la revisión y carta de aceptación

Incluir debajo de los autores la dirección de adscripción, siguiendo el siguiente orden: Nombre de la Unidad o Departamento, Nombre de la Institución, Domicilio, Ciudad, Estado, País, Incluir solo correo electrónico del autor de correspondencia. (Todo lo anterior que se escriba deberá ser en Calibri 10 pt, centrado).

B.2. Palabras clave. (Calibri 10 pt, negritas)

Entre tres y cinco. Separadas por punto y coma (;). Se recomienda no usar palabras incluidas en el título principal (Calibri 10 pt)

B.3. Introducción / Materiales y métodos/ Resultados y discusión / Conclusiones. (Calibri 10 pt, negritas)

En español o inglés, entre 550 y 700 palabras, en una sola cuartilla a dos columnas.

El cuerpo del texto deberá tener una tipografía Calibri 10, espaciado entre líneas de 1.0 pt. y alineación justificada en dos columnas. Tamaño de página A4, márgenes de 2,5 cm todos los lados.

Las referencias a otras publicaciones o fuentes, ya sea a través de citas directas, paráfrasis o comentarios, deberán indicarse en el texto, entre paréntesis.

Los resúmenes NO incluirán tablas, gráficos o imágenes, así como redacción en primera persona.

B.4. Literatura citada. (Calibri 10 pt, negritas)

Al final del resumen deberá presentarse un apartado con todas las referencias citadas en el texto. Deberán organizarse en orden alfabético; siguiendo las indicaciones de la American Psychological Association, APA, 6ta. Edición.

C. EVALUACIÓN ANÓNIMA

El comité organizador del Congreso garantizará, durante el proceso de arbitraje, una evaluación por pares doble ciego, esto significa que tanto el autor como los evaluadores de un artículo desconocen, la identidad de los otros.

D. SEGUIMIENTO

El resumen deberá enviarlo por correo electrónico (en formato Word) al correo: congreso.multidisciplinario@itsx.edu.mx, a más tardar el miércoles 21 de octubre de 2020. Posterior al envío, recibirá acuse de recibido.

El dictamen sobre la aceptación de resumen con derecho a presentación de cartel digital, será notificado a más tardar el sábado 07 de noviembre de 2020.

La plataforma de registro como asistente, ponente de cartel y de envío del cartel, serán notificados en el mismo dictamen.

E. INFORMES: Visita: <http://www.itsx.edu.mx>, en los teléfonos: 01800 7284879 ext. 114 o al (228) 1650525 ext. 114 o al correo electrónico: congreso.multidisciplinario@itsx.edu.mx.

ANEXO 1. EJEMPLO DE RESUMEN

PROPUESTA DE UN SISTEMA PARA LA ESTIMACIÓN DE CAPTURA DE CARBONO PARA PRODUCTORES DE CAFÉ

Saira Edith Márquez de la Cruz¹, José Luis García Cué¹, Yolanda M. Fernández Ordoñez¹ y Juan Ángel Tinoco Rueda²

¹Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Km. 36.5 Carretera México, Texcoco, Montecillo, Estado de México. Tel (595) 9520200 – Ext. 1414, marquez.saira@colpos.mx; ²Centro Regional Universitario Oriente, Huatusco, Veracruz, Universidad Autónoma Chapingo, México.

Palabras clave: software; geomática; Huatusco

Introducción.

Burbano-Orjuela (2018) explicó que el cambio climático y los altos índices producidos por la emisión de CO₂ hacia la atmosfera, se han convertido en un grave problema ambiental. Para mitigar los efectos de estos cambios se han implementado diversas estrategias. En México, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) establecieron un Inventario Nacional Forestal y de Suelos (INFyS) con datos cartográficos para ayudar a obtener información para mitigar el cambio climático (CONAFOR, 2019). En el Colegio de Postgraduados, apoyado de la información del INFyS, se elaboró un sistema computacional bajo Microsoft SQL y Data Warehouse para la estimación de captura de carbono en sistemas forestales (Flores, 2014). En la actualidad, se buscan otras alternativas y se decidió utilizar tecnologías Geomáticas y las bondades del software libre. El Objetivo es proponer un sistema computacional para la estimación de captura de carbono aéreo como parte de un servicio ecosistémico para que sea utilizado por productores de café de una localidad de Huatusco, Veracruz, México. Se pretende que la información sea enviada y recibida vía Web por Internet en dispositivos móviles o de escritorio.

Materiales y métodos.

El lugar de estudio es el municipio de Huatusco, Veracruz. La población está constituida por los agroecosistemas de café del municipio, la muestra para obtener información se conforma de parcelas de productores de café, dentro del municipio para obtener la información de especies de árboles: nombre científico, altura total, diámetro normal, circunferencia, ubicación geográfica de los sitios de muestreo y datos sociodemográficos de los agricultores.

El sistema se propone bajo las recomendaciones de buenas prácticas de Ingeniería de Software. Se diseñó bajo la plataforma Linux, instalando un servidor PostgreSQL 9.6, PostGIS 2.5.2, Python 3.5.3, QGIS 3.4 y Spyder. Se crean las bases de datos para la información de las parcelas. Los cálculos de carbono se realizan con Python 3.5.3 y se apoyan de

la información obtenida almacenada en las BD y de las fórmulas para el cálculo de biomasa y carbono aéreo propuestas por Flores, 2014. Las interfaces para la comunicación de bases de datos se programan con Phyton bajo los ambientes Android y Linux.

Resultados y discusión.

Se elaboró la propuesta del modelo del sistema computacional para la estimación de captura de carbono a través de una arquitectura. Se logró diseñar e implementar una base de datos espacial administrada con PostgreSQL y QGIS para la generación de un mapa en donde se representa los sitios muestreados en campo para la estimación de Carbono en sistemas agroforestales de café y una clasificación por contenido de carbono de la especie cafeto. El sistema es diferente al de Flores (2014) ya que utiliza software libre y, además, usa herramientas geomáticas como QGIS. La información será recabada *in situ* con los productores y no por la del INFyS.

Conclusiones.

El objetivo del trabajo se cumplió. Se elaboró la propuesta de un Sistema computacional para la estimación de captura de carbono para productores de café apoyado de buenas prácticas de ingeniería de software.

Literatura citada

Burbano-Orjuela, H. (2018). *El carbono orgánico del suelo y su papel frente al cambio climático*. Rev. Cienc. Agr. 35(1): 82-96. doi: <http://dx.doi.org/10.22267/rcia.183501.85>.
CONAFOR (2019). Consejo Nacional Forestal. *Inventario Nacional Forestal y de Suelos*. <https://www.gob.mx/conafor>
Flores, J. (2014) *Data Warehouse y minería de datos como alternativas al análisis de datos forestales*. Tesis inédita de Maestría en Ciencias, PSEI-Cómputo Aplicado, Colegio de Postgraduados.

El cuerpo del texto deberá tener una tipografía Calibri 10, espaciado entre líneas de 1.0 pt. y alineación justificada en dos columnas. Tamaño de página A4, márgenes de 2,5 cm todos los lados.

Las referencias a otras publicaciones o fuentes, ya sea a través de citas directas, paráfrasis o comentarios, deberán indicarse en el texto, entre paréntesis.

Los resúmenes NO incluirán tablas, gráficos o imágenes, así como redacción en primera persona.

B.4. Literatura citada. (Calibri 10 pt, negritas)

Al final del resumen deberá presentarse un apartado con todas las referencias citadas en el texto. Deberán organizarse en orden alfabético; siguiendo las indicaciones de la American Psychological Association, APA, 6ta. Edición.

C. EVALUACIÓN ANÓNIMA

El comité organizador del Congreso garantizará, durante el proceso de arbitraje, una evaluación por pares doble ciego, esto significa que tanto el autor como los evaluadores de un artículo desconocen, la identidad de los otros.

D. SEGUIMIENTO

El resumen deberá enviarlo por correo electrónico (en formato Word) al correo: congreso.multidisciplinario@itsx.edu.mx, a más tardar el miércoles 21 de octubre de 2020. Posterior al envío, recibirá acuse de recibido.

El dictamen sobre la aceptación de resumen con derecho a presentación de cartel digital, será notificado a más tardar el sábado 07 de noviembre de 2020.

La plataforma de registro como asistente, ponente de cartel y de envío del cartel, serán notificados en el mismo dictamen.

E. INFORMES: Visita: <http://www.itsx.edu.mx>, en los teléfonos: 01800 7284879 ext. 114 o al (228) 1650525 ext. 114 o al correo electrónico: congreso.multidisciplinario@itsx.edu.mx.

ANEXO 1. EJEMPLO DE RESUMEN

PROPUESTA DE UN SISTEMA PARA LA ESTIMACIÓN DE CAPTURA DE CARBONO PARA PRODUCTORES DE CAFÉ

Saira Edith Márquez de la Cruz¹, José Luis García Cué¹, Yolanda M. Fernández Ordoñez¹ y Juan Ángel Tinoco Rueda²

¹Campus Montecillo, Colegio de Postgraduados, Km. 36.5 Carretera México, Texcoco, Montecillo, Estado de México. Tel (595) 9520200 – Ext. 1414, marquez.saira@colpos.mx; ²Centro Regional Universitario Oriente, Huatusco, Veracruz, Universidad Autónoma Chapingo, México.

Palabras clave: software; geomática; Huatusco

Introducción.

Burbano-Orjuela (2018) explicó que el cambio climático y los altos índices producidos por la emisión de CO₂ hacia la atmosfera, se han convertido en un grave problema ambiental. Para mitigar los efectos de estos cambios se han implementado diversas estrategias. En México, la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) establecieron un Inventario Nacional Forestal y de Suelos (INFyS) con datos cartográficos para ayudar a obtener información para mitigar el cambio climático (CONAFOR, 2019). En el Colegio de Postgraduados, apoyado de la información del INFyS, se elaboró un sistema computacional bajo Microsoft SQL y Data Warehouse para la estimación de captura de carbono en sistemas forestales (Flores, 2014). En la actualidad, se buscan otras alternativas y se decidió utilizar tecnologías Geomáticas y las bondades del software libre. El Objetivo es proponer un sistema computacional para la estimación de captura de carbono aéreo como parte de un servicio ecosistémico para que sea utilizado por productores de café de una localidad de Huatusco, Veracruz, México. Se pretende que la información sea enviada y recibida vía Web por Internet en dispositivos móviles o de escritorio.

Materiales y métodos.

El lugar de estudio es el municipio de Huatusco, Veracruz. La población está constituida por los agroecosistemas de café del municipio, la muestra para obtener información se conforma de parcelas de productores de café, dentro del municipio para obtener la información de especies de árboles: nombre científico, altura total, diámetro normal, circunferencia, ubicación geográfica de los sitios de muestreo y datos sociodemográficos de los agricultores.

El sistema se propone bajo las recomendaciones de buenas prácticas de Ingeniería de Software. Se diseñó bajo la plataforma Linux, instalando un servidor PostgreSQL 9.6, PostGIS 2.5.2, Python 3.5.3, QGIS 3.4 y Spyder. Se crean las bases de datos para la información de las parcelas. Los cálculos de carbono se realizan con Python 3.5.3 y se apoyan de

la información obtenida almacenada en las BD y de las fórmulas para el cálculo de biomasa y carbono aéreo propuestas por Flores, 2014. Las interfaces para la comunicación de bases de datos se programan con Phyton bajo los ambientes Android y Linux.

Resultados y discusión.

Se elaboró la propuesta del modelo del sistema computacional para la estimación de captura de carbono a través de una arquitectura. Se logró diseñar e implementar una base de datos espacial administrada con PostgreSQL y QGIS para la generación de un mapa en donde se representa los sitios muestreados en campo para la estimación de Carbono en sistemas agroforestales de café y una clasificación por contenido de carbono de la especie cafeto. El sistema es diferente al de Flores (2014) ya que utiliza software libre y, además, usa herramientas geomáticas como QGIS. La información será recabada *in situ* con los productores y no por la del INFyS.

Conclusiones.

El objetivo del trabajo se cumplió. Se elaboró la propuesta de un Sistema computacional para la estimación de captura de carbono para productores de café apoyado de buenas prácticas de ingeniería de software.

Literatura citada

Burbano-Orjuela, H. (2018). *El carbono orgánico del suelo y su papel frente al cambio climático*. Rev. Cienc. Agr. 35(1): 82-96. doi: <http://dx.doi.org/10.22267/rcia.183501.85>.
CONAFOR (2019). Consejo Nacional Forestal. *Inventario Nacional Forestal y de Suelos*. <https://www.gob.mx/conafor>
Flores, J. (2014) *Data Warehouse y minería de datos como alternativas al análisis de datos forestales*. Tesis inédita de Maestría en Ciencias, PSEI-Cómputo Aplicado, Colegio de Postgraduados.