

14° Congreso Internacional PROVIAL
24 al 28 de Agosto de 2020, Pucón
TITULO DEL TRABAJO

Autores:

Nombre1 Apellido1, Universidad de
 Facultad de Ingeniería y Ciencias,
 Av. Calle Nueva 0111, Temuco, Chile
 E-mail: n1apellido1@ing.uni.cl
 Tel 56 45 2123456

Nombre2 Apellido2, Laboratorio
 División Química
 Av. Central 0500, Concepción, Chile
 E-mail: n2apellido2@lab.cl
 Tel 56 41 2123456

Nombre3 Apellido3, Instituto de
 División Mantenimiento Vial
 El Navegante 0900, Santiago, Chile
 E-mail: n3apellido3@inst.cl
 Tel 56 2 123 4568

Línea Temática: Marcar con una "X" la línea temática a la que pertenece su trabajo.

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Mantenimiento Vial | <input type="checkbox"/> Puentes y estructuras |
| <input type="checkbox"/> Innovación tecnológica en infraestructura vial | <input type="checkbox"/> Diseño y seguridad vial |
| <input type="checkbox"/> Caminos básicos e indígenas | <input type="checkbox"/> Sostenibilidad y cambio climático |
| <input type="checkbox"/> Gestión de infraestructura vial | <input type="checkbox"/> Otros relacionados con transporte e infraestructura vial |

Fecha de envío: (hasta el **20 de marzo de 2020**)

Número de páginas: (máximo **12** páginas utilizando formatos y tamaños de letras proporcionados, incluidas tablas y figuras).

Aprueba la revisión y publicación en Revista de Ingeniería en Obras Civiles (RIOCI):

En simultáneo con la presentación al 14° Congreso Internacional PROVIAL 2020, los autores autorizan a la Universidad de La Frontera a considerar el presente artículo en el proceso de revisión para su publicación en la Revista de Ingeniería en Obras Civiles RIOCI, e-ISSN: 0719-0514, www.rioc.cl.

Marque a la derecha con una "X" según corresponda:

Aprueba		No aprueba	
---------	--	------------	--

TITULO DEL TRABAJO

Nombre y Apellido del Autor¹, Nombre y Apellido del Autor²,
Nombre y Apellido del Autor³

¹ Institución a la que pertenece, Ciudad, País, Correo electrónico

² Institución a la que pertenece, Ciudad, País, Correo electrónico

³ Institución a la que pertenece, Ciudad, País, Correo electrónico

Resumen

Este documento indica las instrucciones que los autores deben seguir para el envío de un trabajo al 14° Congreso Internacional PROVIAL 2020 y puede emplearse como ejemplo para preparar su artículo. No utilice abreviaturas en el título a menos que sea inevitable. El resumen debe dar una clara indicación del objetivo, los métodos y los principales resultados. Debe contener un máximo de **250** palabras, no debe incluir ecuaciones, referencias, imágenes o figuras.

Utilice la fuente Times New Roman en tamaño 11 para todo el documento principal con espaciado sencillo (a excepción de Referencias). Todo el documento debe estar justificado totalmente entre los márgenes derecho e izquierdo. El tamaño de papel será formato Carta (216 mm por 279 mm). Los márgenes derecho e izquierdo deben ser de 2.5 cm, superior 3,0 cm e inferior 2,5 cm. Cada página debe ser numerada en la esquina inferior derecha. La estructura del manuscrito considera un espacio simple entre párrafos y sin sangrías. Se debe resguardar un espacio simple entre título y párrafo y dos espacios simples entre la finalización de una sección y el título siguiente. El manuscrito deben contener a lo menos las siguientes secciones Introducción, Metodología, Análisis de resultados, Conclusiones y Referencias. Los títulos de las secciones, subsecciones deberán numerarse correlativamente y escribirse en negrita tamaño 11. Las subsecciones tendrán numeraciones de dos dígitos haciendo referencia a la sección en que está incluida (1.1 → 1.1.1; 1.1.2; 1.1.3). No se debe considerar numeración en las secciones finales de referencias y agradecimientos (optativa).

Palabras Clave: Se deben incluir de 3 a 4 palabras claves que tengan relación con el contenido o enfoque del artículo.

1 Introducción

Este documento es un ejemplo básico y sencillo a seguir, escrito en Microsoft Word, para la preparación de los trabajos a ser presentados al 14° Congreso Internacional PROVIAL 2020 a llevarse a cabo en Pucón, Chile del 24 al 28 de agosto de 2020. El texto sólo puede ser escrito en español. Los autores deben seguir estrictamente estas instrucciones para mantener el estándar de la publicación, siendo éste un criterio fundamental de aceptación del trabajo.

El trabajo debe ser enviado al correo electrónico provial2020@ufrontera.cl a más tardar el día **20 de marzo de 2020**. El trabajo deberá ser enviado completamente terminado para ser evaluado por el comité técnico del congreso en formato de **Word y PDF**. Posteriormente, se le dará aviso a cada ponente a más tardar el día **30 de abril de 2020** sobre la aceptación o rechazo de su trabajo, así como la modalidad en que estará participando. Finalmente se deberá enviar la versión corregida a más tardar el **31 de mayo de 2020**.

La introducción debe describir la problemática que motiva el desarrollo del trabajo y los antecedentes de respaldo que dan evidencia de su existencia. Se espera que esta sección los autores den a conocer los antecedentes teóricos-técnicos necesarios para identificar el punto de partida del trabajo y los métodos seleccionados. A partir de la detección del problema y el punto de partida los autores deben

expresar claramente y en consistencia el objetivo del trabajo expresado en este manuscrito. Se recomienda que el último párrafo de esta sección introduzca las secciones siguientes.

En el texto los trabajos se citaran con el apellido de los autores y año de publicación en paréntesis. Si la referencia esta entre paréntesis el año se separara por una coma

Ejemplo de cita para un autor: (Jara-Díaz, 1990)

Ejemplo para cita de dos autores: (Fosguerau y Bierlaire, 2009)

Ejemplo para cita de tres o más autores: (Sierra et al., 2016)

Todas las citas del manuscrito seguirán el mismo patrón de citación.

2 Metodología

En esta sección se espera que los autores describan los métodos empleados para desarrollar el trabajo. Los métodos o metodologías empleadas deberían ser argumentados como parte de los aspectos teóricos incluidos en la introducción o en una sección aparte.

Las tablas y figuras incluidas en todo el documento deben ser enumeradas correlativamente y provistas de un título suficientemente auto explicativo. El título de las figuras debe presentarse en su parte inferior; mientras que el de las tablas en su parte superior. Tanto tablas o como figuras deben indicar la fuente de información de la cual han sido obtenidas, salvo cuando sean originales. Las tablas se colocarán de manera que ocupen el ancho total disponible de la ventana, sin líneas de separación vertical y sólo con líneas horizontales arriba, luego de la fila de encabezados y al final de la tabla como se muestra en la Tabla 1. Las ecuaciones también se enumeraran en forma correlativa poniendo su número entre paréntesis justificado a la derecha. Toda ecuación debe ser presentada a través del editor de ecuaciones de MS. Word. Las ecuaciones no debiesen estar insertadas como una imagen. A continuación de la presentación de la ecuación indique en el texto el significado de los términos que la conforman. Toda tabla, figura o ecuación debe estar citada en la descripción del manuscrito y deben presentarse en el texto en el mismo orden que aparece en el documento. Verifique que estos elementos estén citados en el trabajo en el texto principal como, por ejemplo: “En la Figura 1 se observa...” ó “La Figura 2 muestra...” ó “la Tabla 3 indica...” ó la Ecuación 4 determina ...” según corresponda.

Ejemplo de figura

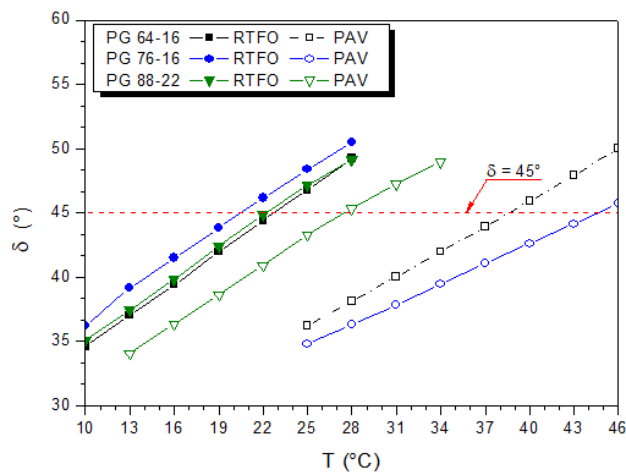


Figura 1. Nombre de la figura

Ejemplo de tabla

Tabla 1. Nombre de la tabla

Grado PG	Nomenclatura	Aplicación
PG 64-16	PG 64	Mezcla convencional
PG 76-16	PG 76	Mezcla con asfalto modificado
PG 88-22	PG 88	Mezcla tibia

Ejemplo de ecuación

$$|H| = \sqrt{G_1^2 + G_2^2} = \sqrt{\left(\frac{\sigma_0}{\lambda_0}\right)^2 \cdot (\cos^2 \varphi + \sin^2 \varphi)} \quad (1)$$

“Donde H es el resultado en MPa, G_1 y G_2 son los términos en kN y σ_0 , λ_0 , φ ya han sido definidos anteriormente...”

Utilice exclusivamente unidades del sistema métrico internacional (Unidades SI). Las unidades del sistema inglés pueden emplearse sólo cuando sea estrictamente necesario como unidades secundarias (entre paréntesis).

Se deben definir las abreviaturas y acrónimos que no sean comunes la primera vez que aparecen en el texto, aún si ya se han definido en el resumen. No utilice notas al pie para indicar el significado de términos o abreviaturas ni citar referencias.

3 Análisis de resultados

En esta sección se espera que los autores expongan los resultados finales sistematizados de su trabajo. La presentación de los resultados a través de tablas, ecuaciones y figuras debe considerar las formas expuestas en el punto 2 (Metodología) de esta guía. En adición se espera una descripción consistente con la metodología y objetivos que interprete los resultados expuestos. En esta sección es deseable que los autores discutan los resultados en comparación con otros estudios conocidos y expresen las limitaciones de este trabajo.

4 Conclusiones

En esta sección se espera que los autores expongan las principales conclusiones de su trabajo que son consistentes con los objetivos, los métodos empleados y los resultados alcanzados. Una forma típica de expresar las conclusiones podría ser:

“Este artículo analizó algunos aspectos del retro-cálculo utilizando el método XYY. Basado en los resultados experimentales se puede concluir que:

- Conclusión 1. La segunda línea dentro de la misma viñeta no requiere de tabulación, como se muestra en este ejemplo.
- Conclusión 2.
- Conclusión 3.
- Conclusión N.”

En esta sección no sería adecuado incorporar ni hacer referencia a tablas, figuras o ecuaciones; como así también prescindir de citas.

Agradecimientos

En esta sección optativa se espera que los autores expresen sus agradecimiento para con todas aquellas instituciones y proyectos que apoyaron el desarrollo del trabajo presentado a este congreso. Una forma de expresar este agradecimiento podría ser: “Los autores agradecen al Ministerio de Obras Públicas por su apoyo durante el desarrollo de esta investigación.....”.

Referencias

Se debe verificar con cuidado que todas las citas colocadas en el texto aparezcan en la lista de referencias de acuerdo al formato APA. En la lista solo deben aparecer las referencias que fueron utilizadas en el texto principal del trabajo, en las tablas o en las figuras, esto implica que no deben aparecer otras referencias aunque el autor las haya consultado durante la preparación del artículo.

En esta sección liste por orden alfabético todas las referencias con una fuente Times New Roman tamaño 10, normal. Aplique una sangría francesa de 0.5 cm tal como se ilustra en el ejemplo. Los nombres de los autores citados deben abreviarse poniendo sólo sus iniciales. Inserte dos espacios en blanco luego de la numeración. Algunos ejemplos de cómo citar las referencias se presentan a continuación:

- Bahia, H., Hanson, D., Zeng, M., Zhai, H., Khatri, M., & Anderson, R. (2001). *Characterization of modified asphalt binders in Superpave Mix Design*. Washington D.C., EUA: National Academy Press.
- AASHTO TP101 (2014). *Estimating Damage Tolerance of Asphalt Binders Using the Linear Amplitude Sweep*. Recuperado el 12 de Agosto de 2016, de Modified Asphalt Research Center: <http://uwmarc.wisc.edu/files/linearamplitudesweep/AASHTO-TP101-LAS-May-2013-v2.pdf>
- Asphalt Institute (2001). *Superpave Mix Design: SP 2* (3ra ed.). Lexington, KY, EUA: Asphalt Institute.
- Zhang, X., Wu, Y., Shen, L., Skitmore, M. (2014). A prototype system dynamic model for assessing the sustainability of construction projects. *Int. J. Proj. Manag.* 32(1): 66–76, doi:10.1016/j.ijproman.2013.01.009