Artículo de Investigación Original

**Título en español** (El título del artículo debe representar el aporte del artículo (modelo, método, algoritmo, revisión, etc.), y debe involucrar el problema, si fuera posible la técnica empleada, y si amerita el caso de estudio.)

Título en inglés

Autor 1[ORCID], Autor 2[ORCID]

1 Universidad – facultad – carrera– país, email.

2 Universidad – facultad – carrera– país, email,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CITA EN APA:**  A llenar por la editorial  **Recibido:** 00 de xxx-0000  **Aceptado:** 00 de xxx-0000  **Publicado:** 00 de xxx-0000  Technology Rain Journal  **ISSN:** 2953-464X |  | **Resumen**. Esta plantilla está basada en las plantillas LNCS de Springer-Verlag. Justificado, tamaño de letra 9, Times New Roman, justificado, de 70-150 palabras. El resumen Debe sintetizar el contenido de todas las secciones del artículo (Problema, importancia, esfuerzos, motivación, propuesta, experimentos/caso, resultado, principal conclusión)  **Palabras Clave:** Las palabras clave que identifican el artículo deben ir separadas por comas y escribirse con  la inicial en mayúscula (excepto los artículos, las preposiciones y las conjunciones). Ejemplos: Aprendizaje significativo, Álgebra, Estrategias de enseñanza. Colocar de 3 a 5 palabras claves, que describan claramente el contenido, evitando términos muy específicos, términos muy genéricos. |
| Los contenidos de este artículo están bajo una licencia de Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0 )  Los autores conservan los derechos morales y patrimoniales de sus obras. |  | **Abstract**:  **Keywords:** |
|  |  |  | |
|  |  |  | |

1. **INTRODUCIÓN**

Primera línea con sangría. Tamaño de letra 12, interlineado 1,5. Su finalidad es que el lector entienda de que trata el artículo, esto es (se sugiere un párrafo por cada ítem):

* Antecedentes del problema.
* El problema y su marco contextual.
* Importancia del problema (¿Por qué estudiar el problema?).
* Esfuerzos realizados (más importantes - Estado del Arte).
* Motivación del autor (¿Por qué hacer una propuesta?).
* Objetivo del artículo y la propuesta (relacionado con análisis).
* Breve descripción de la propuesta.
* Organización del artículo.

1. **METODOLOGÍA O MATERIALES Y METODOS**

La importancia del marco metodológico descansa en proporcionar información sobre la forma en que la se ha desarrollado la investigación y hacer posible su replicabilidad.

El marco metodológico incluye dos partes diferenciadas: los elementos relativos al diseño de la investigación (objeto, tipo de investigación realizada, hipótesis, ámbito del estudio, muestra y tipo de muestreo); y la metodología utilizada (variables y técnicas de investigación, trabajo de campo, protocolos de actuación y tipo de análisis realizados) y plan de análisis, instrumentos utilizados.

1. **RESULTADOS Y DISCUCIÓN**

Consiste en presentar de una forma concisa las contribuciones realizadas por los autores, precisando y describiendo los aspectos más relevantes del aporte, y sus resultados.

Es deseable que cada contribución sea presentada en una sub-sección. Y deben ser presentados en orden cronológico desde lo más antiguo a lo más reciente.

Se sugiere describir en este orden: motivación del autor, esencia de la propuesta, mapa conceptual (aporte), descripción del aporte, principal resultado (si hubiera), y comentarlo/observación/crítica. Consiste en presentar de una forma concisa las contribuciones realizadas por los autores, precisando y describiendo los aspectos más relevantes del aporte, y sus resultados.

Es deseable que cada contribución sea presentada en una sub-sección. Y deben ser presentados en orden cronológico desde lo más antiguo a lo más reciente.

Se sugiere describir en este orden: motivación del autor, esencia de la propuesta, mapa conceptual (aporte), descripción del aporte, principal resultado (si hubiera), y comentarlo/observación/crítica.

Sobre las tablas, el título de esta se sitúa encima de ella. Solamente el rótulo debe ir en negrita, con un tamaño de letras de 9 puntos.

Tabla **1**. Tamaño de letra en cada tipo de encabezado. El epígrafe o título de la tabla siempre debe ir encima de ésta, centrado si sólo ocupa una línea y justificado si se extiende a más de una (como en este ejemplo), y debe acabar en punto.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Encabezado | Ejemplo | Tamaño y Estilo |
| Título (centrado) | **Título del Trabajo** | 14 puntos, negrita |
| 1er nivel | **1 Introducción** | 12 puntos, negrita |
| 2o nivel | **2.1 Encabezados** | 10 puntos, negrita |
| 3er nivel | **Lema 3.** Sigue Texto … | 10 puntos, negrita |
| 4o nivel | *Observación.* Sigue Texto … | 10 puntos, cursiva |

Lemas, Enunciados y Teoremas. Deben estar numerados consecutivamente por orden de aparición en el texto, por ejemplo, Lema 11.

Las figuras deben ser lo más representativas, claras y legibles posible. Se recomienda utilizar una resolución de al menos 800 dpi (preferiblemente 1200 dpi). Las figuras deben estar numeradas de manera consecutiva y con el epígrafe correspondiente debajo de ella. Solamente el rótulo y número de la imagen irá en negrita (véase como ejemplo la Fig. 1).

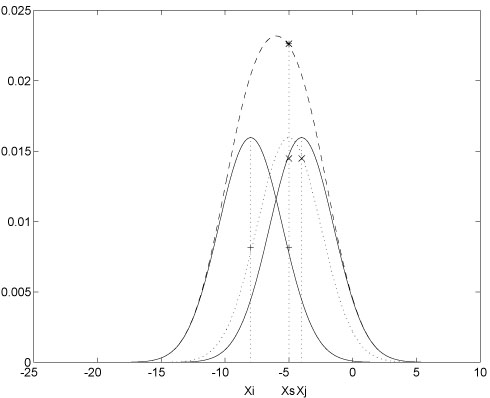


Fig. **1**. Una gráfica que representa una distribución probabilística. La primera palabra debe comenzar en mayúsculas, debiendo ir centrado si sólo ocupa una línea y justificado si ocupa más de una, y debe acabar en punto. Todo como en los epígrafes de las tablas, salvo la posición, que aquí es debajo de la figura, mientras que para las tablas es encima de la misma.

Aclaración 1. Aunque en la distribución electrónica las imágenes suelen ser en color, se recomienda que se revise su correcta visualización en blanco y negro para las actas o volúmenes escritos.

* 1. Ecuaciones y fórmulas

Las fórmulas deben estar centradas y en una línea distinta, además deben estar numeradas secuencialmente entre paréntesis, en negrita y a la derecha de la misma, justo pegando al margen derecho, tal y como se muestra a continuación:

|  |  |
| --- | --- |
| x + y = z | (1) |

* 1. Fragmentos de código

Los fragmentos de código tendrán como fuente Courier de tamaño 9 puntos. Irán precedidos de una explicación de tamaño 10 puntos. Deben comenzar por Algoritmo, y el número correspondiente de manera secuencial (encabezado de nivel 3) además del título. Ejemplo:

**Algoritmo 1.** Ejemplo de un programa de ordenador, sacado de Jensen K., Wirth N. (1991) Pascal user manual and report. Springer, New York.

program Inflation (Output)  
 {Assuming annual inflation rates of 7%, 8%, and  
 10%,... years};  
 const MaxYears = 10;  
 var Year: 0..MaxYears;  
 Factor1, Factor2, Factor3: Real;  
 begin  
 Year := 0;  
 Factor1 := 1.0; Factor2 := 1.0; Factor3 := 1.0;  
 WriteLn('Year 7% 8% 10%'); WriteLn;  
 repeat  
 Year := Year + 1;  
 Factor1 := Factor1 \* 1.07;  
 Factor2 := Factor2 \* 1.08;  
 Factor3 := Factor3 \* 1.10;  
 WriteLn(Year:5,Factor1:7:3,Factor2:7:3,  
 Factor3:7:3)  
 until Year = MaxYears  
end.

1. **CONCLUSIONES**

En relación con el objetivo del articulo o pregunta de investigacion. Un párrafo por cada conclusion.

**AGRADECIMIENTOS (OPCIONAL)**

Agradecimiento a instituciones, empresas, redes de investigacion u otra organización que apoyó al desarrollo de la investigación y/o su difusion.

**FINANCIACIÓN (OPCIONAL)**

Los autores recibieron o no financiación para el desarrollo de la presente investigación, de la empresa .

**CONFLICTO DE INTERESES (Obligatorio)**

Los Autores declaran que no existe conflicto de intereses , o lo que corresponda.

**CONTRIBUCIÓN DE AUTORÍA (Obligatorio)**

**(Seleccione con una X según corresponda, los dos últimos criterios es obligatorio participar para ser considerado autor de la obra)**

En concordancia con la taxonomía establecida internacionalmente para la asignación de créditos a autores de artículos científicos (https://credit.niso.org/). Los autores declaran sus contribuciones en la siguiente matriz:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Guamán W.. |  |  |
| **Participar activamente en:** |  |  |  |
| Conceptualización | X |  |  |
| Análisis formal | X |  |  |
| Adquisición de fondos | X |  |  |
| Investigación | X |  |  |
| Metodología | X |  |  |
| Administración del proyecto | X |  |  |
| Recursos | X |  |  |
| Redacción –borrador original | X |  |  |
| Redacción –revisión y edición | X |  |  |
| **La discusión de los resultados** | X |  |  |
| **Revisión y aprobación de la versión final del trabajo.** | X |  |  |

**RECONOCIMIENTO A REVISORES: (Espacio a ser llenado por la editorial)**

La revista reconoce el tiempo y esfuerzo del editor / editor de sección “XXX XXXX”, y de revisores anónimos que dedicaron su tiempo y esfuerzo en la evaluación y mejoramiento del presente artículo.

**REFERENCIAS (APA 7)**

(<https://normas-apa.org/> ; <https://normas-apa.org/referencias/ejemplos/>)

**Libro**

Herrera Cáceres, C. y Rosillo Peña, M. (2019). Confort y eficiencia energética en el diseño de edificaciones. Universidad del Valle.

**Revista**

Castañeda Naranjo, L. A. y Palacios Neri, J. (2015). Nanotecnología: fuente de nuevos paradigmas. Mundo Nano. Revista Interdisciplinaria en Nanociencias y Nanotecnología, 7(12), 45–49. https://doi.org/10.22201/ceiich.24485691e.2014.12.49710

**Artículo en un periódico**

Carreño, L. (9 de febrero de 2020). La disputa gremial por los aranceles a las prendas de vestir. El Espectador. https://www.elespectador.com/economia/la-disputa-gremial-por-los-aranceles-las-prendas-de-vestir-articulo-903768

**Tesis o disertaciones**

Martínez Ribón, J. G. T. (2011) Propuesta de metodología para la implementación de la filosofía Lean (construcción esbelta) en proyectos de construcción [Tesis de Maestría, Universidad Nacional de Colombia]. http://bdigital.unal.edu.co/10578/

**Página Web**

Riera, M. (20 de enero de 2020). Re: Cancelar hipoteca o invertir [Comentario en foro en línea]. https://www.helpmycash.com/preguntas/30255/cancelar-hipoteca-o-invertir/

**Leyes y Documentos Legales**

Ley 1060 de 2006. Por la cual se modifican las normas que regulan la impugnación de la paternidad y la maternidad. 26 de julio de 2006. D.O. No. 46341.

**Informes/Reportes**

Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (2020). La dinámica de la urbanización de África 2020: Áfricapolis, mapeando una nueva geografía urbana. Estudios de África occidental, Editorial OECD, https://doi.org/10.1787/b6bccb81-en

**Archivo PDF**

Rodríguez, R. (2019). Una guía para combatir el Bullying [Archivo PDF]. https://www.url.com

**Libro en una Antología**

Strachey, J. (Ed. y Trad.). (1953) La edición estándar de las obras psicológicas completas de Sigmund Freud (Vol. 4). http://books.google.com/books

**Entrada en un diccionario**

Real Academia Española. (s.f.). Cultura. En Diccionario de la lengua española. Recuperado el 10 de febrero de 2019, de https://dle.rae.es/cultura?m=form

**Seminarios, Congresos, Simposios o Conferencias**

Sánchez, C., Ayala, D. y Bocarosa, E. (17-29 de noviembre de 2018). La biodiversidad y la supervivencia humana en la tierra [Discurso principal]. Conferencia de las Naciones Unidas, Sharm, El-Sheikh, Egipto.

**Canción**

Ned, N. (1971). Dejenme Si Estoy Llorando [Canción]. En Si Las Flores Pudieran Hablar. United Artists Records.

**Película o Serie de TV**

Avildsen, J. G. (Director). (1976). Rocky [Película]. Chartoff-Winkler Productions.

**App (aplicación móvil)**

MH Riley Ltd. (2020). Spending Tracker (2.3.1) [Aplicación móvil]. Google Play. https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mhriley.spendingtracker&hl=en\_US

**Podcast**

Ramos, L. (Anfitrión). (2015-presente). Libros para emprendedores [Podcast]. Spotify. https://open.spotify.com/show/0qXuVDCYF8HvkEynJwHULb

**Vídeo de Youtube**

Canal REDMÁS. (19 de septiembre de 2017). Antanas Mockus en Confesiones [Archivo de Vídeo]. Youtube. https://youtu.be/de\_4nTCHtJs

**Twitter**

Obama, B. [@BarackObama]. (12 de Enro de 2016). Real opportunity requires every American to get the education and training they need to land a good-paying job. Twitter. https://twitter.com/BarackObama/status/687098814243549185

**Publicación en Facebook**

Gates, B. [BillGates]. (24 de Abril de 2019). Una de las mejores inversiones que podemos hacer en la vida de un niño son las vacunas. Cada dólar gastado. Facebook. https://www.facebook.com/BillGates/photos/a.10150331291841961/10156153388201961/

**Instagram**

NASA [@nasa]. (10 de abril de 2019). In a historic feat by the Event Horizon Telescope and National Science Foundation (@NSFgov), an image of a black hole [Imagen adjunta]. Instagram. https://www.instagram.com/p/BwFQEn0j7v1/

**Wikipedia**

Olimpíada de ajedrez de 1939. (23 de septiembre de 2019). En Wikipedia. https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Olimp%C3%ADada\_de\_ajedrez\_de\_1939&oldid=119643209

**Power Point**

Sánchez, D. (2018). Equipos altamente efectivos sin gerentes [Diapositiva PowerPoint]. http://www.url.com/slides

**Biblia y otras obras religiosas**

Reina Valera (1960) http://pray.baboony.com/es/reina-valera/nuevo-testamento/libro-lucas/capitulo-10/

**Comunicaciones Personales**

Las comunicaciones personales no tiene una entrada en la lista de referencias ya que no pueden ser recuperadas. Lea más sobre cómo citar comunicaciones personales.

Tomado de : Sánchez, C. (11 de febrero de 2020). Ejemplos de Referencias Bibliográficas APA. Normas APA (7ma edición). https://normas-apa.org/referencias/ejemplos/