Título del Trabajo en Español (Open Sans 23)

Paper Title in English (Open Sans 18)

Presentación: XX/XX/2024 (Arial 9)

**Nombre y Apellido (sin grados ni títulos) (Open Sans 11)**

Pertenencia (Institución) (Open Sans 9)

correoelectronico@correo.com (Open Sans 9)

**Nombre y Apellido (sin grados ni títulos)**

Pertenencia (Institución)

correoelectronico@correo.com

**Nombre y Apellido (sin grados ni títulos)**

Pertenencia (Institución)

correoelectronico@correo.com

**Resumen**

Este documento proporciona a los autores las especificaciones necesarias para preparar sus trabajos de modo que puedan presentarse en las Jornadas de Ciencia y Tecnología Edición 2024 organizadas por la Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional San Francisco.

El resumen debe escribirse en Source Serif Pro 10,5 y debe contener un máximo de 150 palabras en español, así como la cantidad que corresponda en la versión en inglés. En él, se debe especificar de manera breve el problema, los objetivos del trabajo, la metodología y algunos resultados obtenidos. En el resumen, no se prevén imágenes, tablas, fórmulas, ni otros recursos no textuales, y tampoco se deben incluir citas o referencias bibliográficas.

El trabajo debe enviarse en dos versiones: un archivo editable (compatible con Microsoft Word DOC, DOCX o LibreOffice ODT) siguiendo las características que se describen en esta plantilla, y un archivo en PDF con el mismo contenido.

**Palabras clave**: Instrucciones, Formato, Jornadas de Ciencia y Tecnología (entre tres y cinco palabras clave) (Open Sans 10)

**Abstract**

This document provides authors with the necessary specifications to prepare their articles so they can be presented at the 2024 Edition of the Science and Technology Conference organized by the National Technological University, San Francisco Regional Faculty.

The abstract must be written in Source Serif Pro 10.5 and contain a maximum of 150 words in Spanish and the corresponding wordcount in the English version. It should briefly specify the problem, the objective of the work, the methodology, and some of the results obtained. The abstract should include neither figures, tables, equations, or any other non-textual resources, nor citations or bibliographic references.

Two versions of the paper should be submitted: an editable file (compatible with Microsoft Word DOC, DOCX, or LibreOffice ODT) following the characteristics described in this template, and a PDF file with the same contents.

**Keywords**: Instructions, Format, Science and Technology Conference (from three to five keywords) (Open Sans 10)

Introducción

Este archivo contiene instrucciones para los autores, de modo que puedan utilizarlo como plantilla para elaborar sus trabajos.

La hoja empleada debe ser de tamaño A4 (21 x 29,7 cm). Los márgenes laterales son 1,27 cm; el superior, 2,5 cm; y el inferior, 1,27 cm. La fuente por utilizar para el desarrollo de los artículos es Source Serif Pro, tamaño 10,5 puntos, con sangría de primera línea de 0,4 cm y alineación justificada. Los espaciados anterior y posterior entre párrafos son de una línea y el interlineado dentro de los mismos es mínimo de 13 puntos. El título principal se escribe en Open Sans, tamaño 23 puntos, y debajo de este se debe indicar el título en inglés en Open Sans con tamaño 18 puntos. El nombre y apellido de los autores se escribe en Open Sans con un tamaño de 11 puntos en negrita, y debajo de cada nombre se detalla la institución de pertenencia, sin utilizar siglas ni acrónimos, y el correo electrónico en Open Sans, tamaño 9 puntos.

Los títulos de cada sección (introducción, desarrollo, conclusiones, referencias) se escriben en Open Sans de 13 puntos, alineados a la izquierda y en minúsculas excepto la primera letra. Pueden agregarse subtítulos dentro de una misma sección, con un espacio anterior y posterior de una línea. Los subtítulos se escriben en Open Sans, tamaño 10,5 puntos, alineados a la izquierda y en minúsculas excepto la primera letra.

La extensión de los trabajos debe ser como mínimo 4 páginas y como máximo 6 páginas, incluyendo tablas, figuras y referencias. Las páginas no deben tener numeración, encabezado ni pie de página.

Desarrollo

La escritura en cursiva se puede utilizar para enfatizar palabras u oraciones, o para indicar términos en otro idioma. El uso de negritas solo se reserva para los usos indicados en la plantilla, y no debe utilizarse subrayado en el artículo.

Pueden tomarse en cuenta las secciones siguientes para obtener más información sobre los diferentes aspectos correspondientes a la realización del trabajo. Asimismo, existe material extra que puede ayudar a los autores en el proceso de preparación de su artículo, tal es el caso de (Young, 2002).

Uso de abreviaciones y acrónimos

Las abreviaturas y siglas deben definirse la primera vez que se utilizan en el texto, incluso después de haber sido definidas en el resumen. Así, por ejemplo, al hablar de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN), luego de definirse el acrónimo puede utilizarse en el resto del documento. No utilice abreviaturas en el título o encabezamientos a menos que sean inevitables.

Unidades

Se recomienda el uso del Sistema Internacional de Unidades (SI). Evite combinar unidades del SI con otras correspondientes a sistemas de unidades diferentes: esto a menudo genera confusión porque las ecuaciones no se equilibran dimensionalmente. Si se cree conveniente, se podrán consignar entre paréntesis los valores de otras unidades o factores de conversión.

No mezcle los nombres completos de unidades con sus símbolos: “Wb/m2” o “webers por metro cuadrado”, no “webers/m2”. El nombre completo de la unidad se recomienda cuando las unidades aparecen en el texto: “… donde la capacidad está medida en litros”, no “… donde la capacidad está medida en L”.

Ecuaciones

Las fórmulas y expresiones matemáticas deben estar separadas de los párrafos de texto por un espacio en blanco. Se recomienda utilizar el editor de ecuaciones del procesador de textos, para evitar incluirlas en formato imagen. Las fórmulas se deben ajustar al margen izquierdo de la columna y las expresiones exhibidas deben ser numeradas correlativamente para ser referenciadas en el texto. Los números serán consecutivos dentro de la publicación, y deben estar entre paréntesis y ubicarse en el margen derecho.

|  |  |
| --- | --- |
| $\left(a+b\right)^{2}=a^{2}+2ab+b^{2}$  | (1) |

Se recomienda utilizar una tabla de una fila y dos columnas, sin bordes, donde la segunda columna sea de 1 cm y la primera abarque el ancho del resto del documento, como se muestra en la Ec. (1). En la primera columna, se escribe la fórmula y en la segunda, la numeración correspondiente.

Gráficos y figuras

Las figuras, gráficos e ilustraciones deben estar numeradas y tener una leyenda en la parte inferior donde se las identifique con la única denominación de “Figura”. Tanto la figura como la leyenda deben estar centradas y, para esta última, se debe utilizar tipografía Source Serif Pro, tamaño 10,5 puntos.

Las figuras se incluyen en el cuerpo principal del documento, y no pueden contener texto a sus lados. Debe existir un espacio de una línea antes de la figura y luego de su leyenda (Fig. 1). Se recomienda que toda figura sea incluida inmediatamente después de ser citada en el texto.



Figura 1. Isologotipo de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de UTN.

En caso de incluir una o más ilustraciones relacionadas entre sí, es posible la utilización de subfiguras. En dicho caso, se recomienda la utilización de una tabla sin bordes que abarque el ancho del documento y en cuyas celdas se empleen las recomendaciones establecidas para cada figura. Así, en la primera celda se puede incluir la primera de las figuras (Fig. 2a), en la segunda la Fig. 2b, y así sucesivamente, incorporando tantas celdas como subfiguras se considere. En este caso, la figura debe contener una descripción general que evidencie la relación de las ilustraciones y una descripción particular que especifique lo establecido en cada una. La cita en el texto puede realizarse de manera particular o de forma general. Por ejemplo, en la Fig. 2 se muestran las carreras de grado dictadas en UTN San Francisco.

|  |  |
| --- | --- |
| https://sac.sanfrancisco.utn.edu.ar/documentos/imagenes/Carreras_de_grado/img_electromecanica.jpga. Ingeniería Electromecánica. | https://sac.sanfrancisco.utn.edu.ar/documentos/imagenes/Carreras_de_grado/img_electronica.jpgb. Ingeniería Electrónica. |
| https://sac.sanfrancisco.utn.edu.ar/documentos/imagenes/Carreras_de_grado/img_quimica.jpgc. Ingeniería Química. | https://sac.sanfrancisco.utn.edu.ar/documentos/imagenes/Carreras_de_grado/img_sistemas.jpgd. Ingeniería en Sistemas de Información. |
| https://sac.sanfrancisco.utn.edu.ar/documentos/imagenes/Carreras_de_grado/lar_portada.jpge. Licenciatura en Administración Rural. | https://sac.sanfrancisco.utn.edu.ar/documentos/imagenes/Carreras_de_grado/Industrial-Web.pngf. Ingeniería Industrial. |

Figura 2. Carreras de grado dictadas en UTN San Francisco.

Tablas

Las tablas deben numerarse correlativamente en forma independiente de las figuras y según el orden de aparición en el texto incluyendo una leyenda superior que explique su contenido en Source Serif Pro, tamaño 10,5 puntos y centrada. Los espacios anterior y posterior a la leyenda son de una línea. Las leyendas deben ser claras y precisas. Las tablas no podrán ser separadas entre páginas.

Tabla 1. Estilo de tablas

|  |
| --- |
| **Encabezado de la Tabla** |
| Fila 1 | X | X | X | X | X |
| Fila 2 | X | X | X | X | X |
| Fila 3 | X | X | X | X | X |

Algoritmos y código de programas

De ser necesario escribir algoritmos, se deben numerar correlativamente según el orden de aparición y debe emplearse una tabla sin leyenda, con alineación izquierda, donde en el encabezado de la tabla se indique el número de algoritmo. En el cuerpo de la tabla, se introducen los pasos del algoritmo correspondiente. Los diagramas de flujo se insertan como figuras como se establece en la sección Gráficos y figuras.

|  |  |
| --- | --- |
| **Algoritmo 1** | Cálculo del factorial de un número |
| Inicio |  |
| Paso 1 | Leer el número entero n |
| Paso 2 | Inicializar i=1 y factorial=1 |
| Paso 3 | Mientras i <= n |
|  | factorial = factorial \* i |
|  | Incrementar i |
| Paso 4 | Mostrar factorial |
| Fin |  |

Para la escritura de código de programas, se debe utilizar la fuente Courier New, 10,5 puntos, incluyendo un espaciado anterior y posterior respecto a los párrafos adyacentes de una línea. Por ejemplo, como se indica a continuación.

#include <stdio.h>

void main() {

 printf(“Hola Mundo\n”);

}

Citas y referencias

No se debe usar el término Bibliografía como sinónimo de Referencias. La referencia bibliográfica es el conjunto de datos precisos y detallados con los que el autor facilita la remisión a fuentes documentales, o a sus partes, y sus características editoriales (Torres et ál., 2015). El listado bibliográfico (ubicado al final del artículo) se deben escribir en Open Sans, tamaño 11 puntos, con todas las referencias citadas en orden alfabético y sin numeración de acuerdo con el formato de normas APA, con el nombre completo de los autores (AJEA, 2024). Para obtener más recomendaciones en relación con el formato de referencias, consulte la sección Normas de publicación del sitio web de AJEA (AJEA, 2024).

Por otro lado, la cita bibliográfica corresponde a la transcripción parcial de un texto con la referencia precisa del origen, debiendo consignarse la fuente en el texto mismo del trabajo (Torres et ál., 2015). Cuando la cita es textual. debe introducirse entre comillas mientras que, cuando una cita es parafraseada, es decir, se toma la idea de un texto pero sin usar las palabras textuales del autor, no deben usarse comillas aunque igualmente se debe indicar el autor, el año y las páginas citadas.

En el texto del trabajo, toda referencia se cita por autor, año y página(s) citada(s) entre paréntesis (Jacobs and Bean, 1963: 271-350). Cuando existen más de dos autores, se cita el primer autor seguido de et ál. (Lowry et ál., 1951: 265-275). Existen casos donde no se tiene con precisión las páginas correspondientes a un artículo, de manera que puede citarse indicando autor y año, por ejemplo (Maxwell, 1873). Toda referencia bibliográfica debe ser oportunamente citada en el texto.

Conclusiones

La presentación de artículos permite visibilizar las actividades de un investigador o un grupo de investigación poniendo en relieve sus resultados y el direccionamiento de ellos en sus próximos pasos. De esta manera, la conclusión permite enfatizar los hallazgos principales y las direcciones futuras de la investigación, generalmente en uno o dos párrafos. Esta sección debe tener un fuerte vínculo con los objetivos principales, las preguntas o las hipótesis. Se sugiere evitar frases como "en conclusión ..." o "en resumen...". Además, se recomienda utilizar la sección para resaltar el valor de la investigación y situar los hallazgos dentro de un contexto amplio.

Agradecimientos

La incorporación de agradecimientos es opcional. En esta sección, se puede agradecer si hay alguna institución que haya financiado parcialmente o totalmente el proyecto en el cual se enmarca el trabajo, o a personas que, sin ser autores, hayan realizado una contribución para la elaboración del documento. Tenga en cuenta los aportes que realizan las Universidades mediante la financiación de proyectos, como es el caso de la UTN mediante sus Proyectos de Investigación y Desarrollo (PID).

Referencias

Actas de Jornadas y Eventos Académicos de UTN (AJEA) (2024). Normas de Publicación. Disponible en <https://rtyc.utn.edu.ar/index.php/ajea/normas>.

Lowry, O. H., Rosebrough, N. J., Farr, A. L., & Randall, R. J. (1951). “Protein measurement with the Folin phenol reagent”. *J biol Chem*, 193(1), 265-275.

Jacobs, I. S., & Bean, C. P. (1963). “Fine particles, thin films and exchange anisotropy (effects of finite dimensions and interfaces on the basic properties of ferromagnets)”. *Spin arrangements and crystal structure, domains, and micromagnetics*, 3, 271-350.

Maxwell, J. C. (1873). *A treatise on electricity and magnetism* (Vol. 1). Oxford: Clarendon Press.

Torres, S., González, A., & Vavilova, I. (2015). *La Cita y Referencia Bibliográfica: Guía basada en las normas APA*. Buenos Aires, Biblioteca Central UCES.

Young, M. (2002). *Technical writer's handbook*. Sausalito: University Science Books.