

# Pautas para la Elaboración de Artículos en las Materias de la Carrera 60 de UTN-INSPT

Profesorado en Disciplinas Industriales; Tecnicatura Superior en Informática Aplicada

`informatica.aplicada@inspt.utn.edu.ar`; `c.inf.inspt@gmail.com`

*Universidad Tecnológica Nacional - Instituto Nacional Superior del Profesorado Técnico, Buenos Aires, Argentina*

El presente instructivo surgió de la necesidad de establecer recomendaciones generales y pautas específicas para la elaboración de artículos académicos en las materias de la carrera Informática Aplicada de UTN-INSPT. En el mismo se reunieron recomendaciones generales referidas a los criterios de calidad y éticos que los artículos deberán cumplir y pautas específicas sobre el formato (tamaño de la hoja y de las fuentes, alineación y espaciado de los textos, etc.) y la estructura del trabajo (sus partes constitutivas, es decir, su organización).

*Palabras clave:* artículo académico, formato, estructura, normas APA

## 1. Recomendaciones generales

Para que los artículos académicos cumplan con los criterios de calidad establecidos por la carrera, se recomienda a los autores efectuar una adecuada revisión ortográfica y de gramática de los textos antes de su presentación.

Cada artículo debe ser una elaboración original y, consecuentemente, se considerará una falta académica grave cometer fraude mediante falsificación u omisión de datos, plagio y autoplagio. Por tal motivo, deberá indicarse adecuadamente la procedencia de los textos, tablas, gráficos y figuras utilizados en el trabajo, para garantizar que se respete la propiedad intelectual de sus autores.

## 2. Formato del artículo

Cada artículo debe presentarse en un archivo en PDF (*Portable Document Format*) y tendrá las siguientes características:

- *Tamaño de hoja:* A4 (29,7 x 21 cm)
- *Márgenes:* 2 cm (desde los cuatro bordes); *encabezado y pie de página:* 1 cm
- *Extensión:* el trabajo no podrá exceder las 15 páginas. La extensión mínima es de 7000 caracteres (sin contar los espacios)
- *Números de página:* centrados en el pie de página. Los números estarán solos, sin decoración
- *Notas al pie de página:* no se utilizarán en el trabajo
- *Citas:* se incluirán de acuerdo a las pautas establecidas por las normas APA
- *Tablas, gráficos y figuras:* se incluirán de acuerdo a las pautas establecidas por las normas APA

- *Tipografías*: para los textos, se utilizará una fuente con serifas (*Times New Roman* o *CMU Serif*); para las direcciones de correo electrónico, URL y códigos escritos en lenguajes de programación, una fuente monoespaciada (*Courier New* o *CMU Typewriter Text*); para destacar algo, se utilizarán *cursivas* (no negritas, subrayado, ni comillas)
- *Valores predeterminados para párrafos*: alineación izquierda; sin sangrías; espaciado anterior: 0 puntos; espaciado posterior: 0 puntos; interlineado: 1,5 líneas; fuente: tamaño 12 puntos, normal
- *Párrafos vacíos*: se usarán para separar los elementos del trabajo, con los valores predeterminados
- *Primer párrafo (título)*: alineación centrada; interlineado: sencillo; fuente: tamaño 24 puntos
- *Segundo párrafo*: vacío
- *Tercer párrafo (autor/es)*: alineación centrada
- *Cuarto párrafo (dirección/es de correo electrónico)*: alineación centrada; fuente: tamaño 9 puntos
- *Quinto párrafo (institución, ciudad, país)*: alineación centrada; fuente: tamaño: 10 puntos, cursiva
- *Sexto párrafo*: vacío
- *Séptimo párrafo (resumen)*: alineación justificada; sangría: izq. y der. 2 cm; fuente: 10 puntos
- *Octavo párrafo*: vacío
- *Noveno párrafo (palabras clave)*: igual que el séptimo párrafo
- *Párrafos de títulos de secciones*: fuente negrita. Siempre precedidos de un párrafo vacío
- *Párrafos generales*: alineación justificada
- *Párrafos de citas largas*: alineación justificada; sangrías: izquierda 1,5 cm, derecha 0 cm
- *Párrafos de números de tablas, gráficos, figuras y listados de código*: fuente negrita. Siempre precedidos de un párrafo vacío
- *Párrafos de títulos de tablas, gráficos, figuras y listados de código*: fuente cursiva
- *Párrafos de tablas, gráficos, figuras y listados de código*: interlineado: sencillo
- *Párrafos de notas de tablas, gráficos, figuras y listados de código*: siempre precedidos de un párrafo vacío (interlineado: sencillo) y seguidos de un párrafo vacío predeterminado
- *Párrafos de la lista de referencias*: sangría francesa

## 2.1. Las normas APA (7ª edición, 2020)

Aunque las normas APA establecen detalladamente todas las directrices que un autor debe seguir para que su trabajo pueda ser incluido en las publicaciones de la *American Psychological Association* (por ejemplo en <http://www.apa.org/pubs/journals/edu/sample>), aquí solamente se utilizarán estas normas como una guía sobre dos cuestiones: primero, cómo debe indicarse que algún texto, tabla, gráfico o figura fue extraído de otra obra (ya sean copiados textualmente o adaptados) y, segundo, cómo deben presentarse los datos en forma de tablas.

Es necesario insistir en el siguiente punto: *Debe citarse correctamente a los autores originales de un trabajo para no incurrir en plagio*. En toda cita deben mencionarse el apellido del autor o los autores, el año de publicación y, de ser posible, el número de la(s) página(s) donde lo citado aparece en la obra original. En <http://apastyle.apa.org> pueden consultarse las múltiples variantes posibles. Entre las principales posibilidades se encuentran las siguientes:

#### **Citas cortas (menos de 40 palabras, entre comillas)**

Agregarle más memoria RAM a una computadora para estirarle la vida útil no es una mala idea, ya que “mientras más memoria RAM tenga una computadora, más rápido funcionará, al poder ejecutar múltiples aplicaciones al mismo tiempo” (Richarte, 2019, p. 7).

Pero no todos los autores opinan que la única opción es cambiar el HD tradicional por un SSD. Según Richarte (2019), “mientras más memoria RAM tenga una computadora, más rápido funcionará, al poder ejecutar múltiples aplicaciones al mismo tiempo” (p. 7).

#### **Citas largas (40 palabras o más, sin comillas)**

El espectro de infrarrojo varía entre los distintos estados físicos de la muestra. Por ejemplo, en el estado *gaseoso* las moléculas individuales pueden vibrar y rotar con pocas interferencias con respecto a otras moléculas. Como resultado las bandas de absorción tienden a ensancharse y acortarse ligeramente respecto a las obtenidas en estado líquido ya que se superponen las transiciones rotacionales a las vibracionales (Olsen, 2016, p. 178).

El espectro de infrarrojo varía entre los distintos estados físicos. Olsen (2016) afirma que: en el estado *gaseoso* las moléculas individuales pueden vibrar y rotar con pocas interferencias con respecto a otras moléculas. Como resultado las bandas de absorción tienden a ensancharse y acortarse ligeramente respecto a las obtenidas en estado líquido ya que se superponen las transiciones rotacionales a las vibracionales (p. 178).

El listado de todas las obras citadas (que puede generarse en <http://zbib.org>) aparecerá en la sección *Referencias*, al final del artículo, ordenado alfabéticamente según el apellido del autor:

#### **Referencias**

Olsen, E. D. (2016). *Métodos ópticos de análisis*. Reverté.  
Richarte, J. (2019). *La Guía del Hardware*. Six Ediciones.

## Tablas

Toda tabla incluida y previamente mencionada en el texto contendrá, según las normas APA (7ª edición, 2020), las siguientes cuatro partes, cuyos formatos ya se indicaron anteriormente:

- El número de tabla (se usarán números arábigos consecutivos a partir del 1)
- El título de la tabla
- La tabla propiamente dicha (obsérvese que no se usan líneas verticales)
- La nota de la tabla (la fuente de donde fue tomada o adaptada estará en la lista de referencias)

**Tabla 12**

*Participación de los estudiantes en congresos nacionales*

Año de la carrera	Hombres		Mujeres	
	No	Sí	No	Sí
1	34	35	7	4
2	21	12	5	4
3	13	11	3	3
Total	68	58	15	11

*Nota:* Datos obtenidos en 2020 mediante encuestas anónimas.

## Figuras

Toda figura incluida y previamente mencionada en el texto contendrá, según las normas APA (7ª edición, 2020), las siguientes cuatro partes, cuyos formatos ya se indicaron anteriormente:

- El número de figura (se usarán números arábigos consecutivos a partir del 1)
- El título de la figura
- La figura propiamente dicha
- La nota de la figura (la fuente de donde fue tomada o adaptada estará en la lista de referencias)

**Figura 8**

*El microprocesador AMD Ryzen Threadripper*



*Nota:* Adaptada de Richarte, J. (2019). *La Guía del Hardware*, p. 19. Copyright 2019 Six Ediciones

### **3. Estructura del artículo**

El artículo, que tendrá estructura IMRaD (del inglés: *Introduction, Methods, Results, and Discussion*), estará formado por las siguientes partes (solamente se numeran las secciones IMRaD):

- Título
- Autor/es
- Dirección/Direcciones de correo electrónico
- Institución, ciudad, país
- Resumen
- Palabras clave
- Introducción
- Metodología
- Resultados
- Discusión y Conclusiones
- Agradecimientos
- Referencias

#### **Título**

Deberá, en no más de dos líneas, describir el tema del trabajo y, a la vez, captar la atención del lector.

#### **Autor/es**

Nombre/s y apellido/s completos del autor o los autores del artículo.

#### **Dirección/Direcciones de correo electrónico**

Irá debajo de la institución en el caso de un único autor. Cuando haya más de uno, la dirección de correo electrónico de cada autor se colocará junto a su/s nombre/s y apellido/s.

#### **Institución, ciudad, país**

Denominación de la institución de pertenencia del autor, y la ciudad y el país donde está ubicada.

#### **Resumen**

Deberá, en no más de 100 palabras, presentar el contenido del trabajo, expresando en tiempo pretérito qué se hizo, por qué y con qué resultados (sin usar la primera persona). Es decir que, usando un estilo simple y directo, se deberán mencionar los objetivos, la metodología, los resultados y las principales conclusiones. No deberá contener ninguna información que no figure en el cuerpo del artículo.

## **Palabras clave**

Para que el artículo sea encontrado con mayor facilidad en los sistemas de búsqueda, se indicarán entre 3 y 5 palabras clave relacionadas con el tema del trabajo (se contarán como una sola palabra clave las asociaciones de palabras como, por ejemplo, *lenguaje de programación*).

## **Introducción**

Aquí se presentan el propósito del trabajo (el problema que se planteó resolver), su justificación (la importancia del tema) y el estado del arte (el conocimiento actual del tema, mencionando, de la literatura revisada, los trabajos previos sobre el asunto). No debería ocupar más de dos páginas.

## **Metodología**

Aquí se plantea el problema de forma precisa y se describen los procesos llevados a cabo para su resolución, incluyendo los materiales y técnicas empleados. Un requisito básico es que el trabajo pueda validarse; por lo tanto, debe incluirse suficiente información para que se lo pueda reproducir.

## **Resultados**

Aquí se mostrará el producto del trabajo, con los valores de las pruebas, mediciones y verificaciones que se hayan realizado. Los resultados se presentan tradicionalmente mediante texto (en tiempo pretérito), tablas y figuras. No se expresarán aquí juicios de valor, ni interpretaciones.

## **Discusión y conclusiones**

La *discusión* es la interpretación de los resultados anteriores, demostrando que se resolvió el problema y comparándolos con los resultados de los trabajos previos mencionados en la introducción.

En las *conclusiones* se explican los logros del trabajo, en relación con el problema presentado en la introducción, se mencionan los obstáculos superados, se resumen las ventajas y desventajas de la metodología propuesta y de la solución presentada, y se sugieren futuras líneas de trabajo.

## **Agradecimientos**

Esta sección no es obligatoria y contendrá el reconocimiento a personas que colaboraron significativamente en el trabajo pero que no figuran como coautores del artículo.

## **Referencias**

Aquí irá el listado de las obras citadas en el texto, ordenadas alfabéticamente por autor, en párrafos con sangría francesa. Solamente deberán citarse obras que sean relevantes para el trabajo. No deberán aparecer obras no citadas en el cuerpo del artículo.