

NORMAS IEEE

- **Títulos y subtítulos:** según los niveles de importancia.

Nivel 1: Título con números romanos en mayúscula, alineado a la izquierda, texto del título en mayúscula sostenida y con negrita.

Nivel 2: Letras mayúsculas con punto (A., B., C., etc.). Alineado a la izquierda, sangría 0.5 cm, texto del título en mayúsculas y con negrita.

Nivel 3: Sangría 1 cm, número arábigo y paréntesis de cierre. Alineado a la izquierda, cursivas, texto del título en minúsculas.

Nivel 4: Sangría 1,5 cm, letras minúsculas y paréntesis de cierre (a), b), c), etc.). Alineado a la izquierda, cursivas, texto de título en minúsculas.

Ejemplo:

CAPÍTULO I.- MARCO TEÓRICO

I. JUSTIFICACIÓN

Nivel 1

En la justificación se debe explicar la relevancia y la importancia del tema de investigación. Este apartado responde a la pregunta, ¿por qué es necesario realizar la investigación?, destacando el valor teórico, práctico del estudio. Aquí se describen los beneficios que aportará la investigación, cómo contribuirá al conocimiento existente, y a quiénes beneficiará. Además, se deben mencionar las brechas en la literatura o los problemas que la investigación busca resolver.

II. ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS

Nivel 1

Se debe hacer una revisión de los estudios previos relacionados con el tema de investigación. Este apartado tiene como objetivo situar el trabajo en el contexto del conocimiento existente, identificando lo que ya se ha investigado y cuáles son las lagunas o áreas que requieren mayor exploración.

III. OBJETIVOS

Nivel 1

A. OBJETIVO GENERAL

Nivel 2

Describir el objetivo general planteado en la propuesta de trabajo de titulación.

B. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1) Objetivo específico 1

2) Objetivo específico 2

3) Objetivo específico 3

Nivel 3

I. FORMATO PARA TABLAS

Se numeran en orden en el que aparecen en el texto, utilizando números, se usa el mismo tipo de letra del documento.

Línea 1: palabra “TABLA” y números romanos consecutivos, tamaño 10 puntos, centrado.

Línea 2: título de la tabla en mayúscula sostenida, tamaño 10 puntos, centrado, sin punto al final.

Tabla centrada, datos de la tabla entre 9-10 puntos e interlineado entre 1.0 y 1.5 (dependiendo de la cantidad de texto y espacio que ocupan). Todas las tablas deben ser mencionadas en el texto (ver TABLA I). Cuando se requiera agregar una nota, colocarla bajo la tabla. La nota y el texto de la nota, con tamaño de 10 puntos, justificado y con punto final. Si la tabla es de completa autoría, NO es necesario colocar la leyenda “Elaboración propia”.

Ejemplos:

TABLA 1
EJEMPLO DE TABLA

Columna 1	Columna 2	Columna 3	Columna 4
Texto	Texto	Texto	Texto
Texto	Texto	Texto	Texto

Nota: Si la tabla es de su completa autoría, NO es necesario colocar la leyenda “Elaboración propia”.

TABLA 2
PRECIPITATION RATE IN SELECTED AREA DURING 2021 [2]

Month	Air velocity (mph)	Precipitation efficiency $\gamma = \frac{m_p}{m_i}$	Ascent rate (α)
Jan	14	0.01	16.34
Feb	9	0.19	14.92
Mar	10	0.25	15.38
Apr	10	0.15	15.43

Nota: m_p mass of water in rainfall, m_i mass of water vapors influx in cloud.

II. FORMATO PARA FIGURAS

Aplica a todos aquellos gráficos que no se consideran como tablas, incluye dibujos, fotos, gráficos estadísticos, etc.

Línea 1: abreviatura “Fig.” y número arábigo consecutivo, tamaño 10 puntos, centrado, título

de la figura en minúscula. Todas las figuras deben ser nombradas en el texto.

La imagen debe estar centrada, tamaño moderado, asegurarse que sea legible. Si la figura es de su completa autoría, NO es necesario colocar la leyenda “Elaboración propia”. Si es necesario agregar una nota, hacerlo con las mismas características a las indicadas anteriormente.

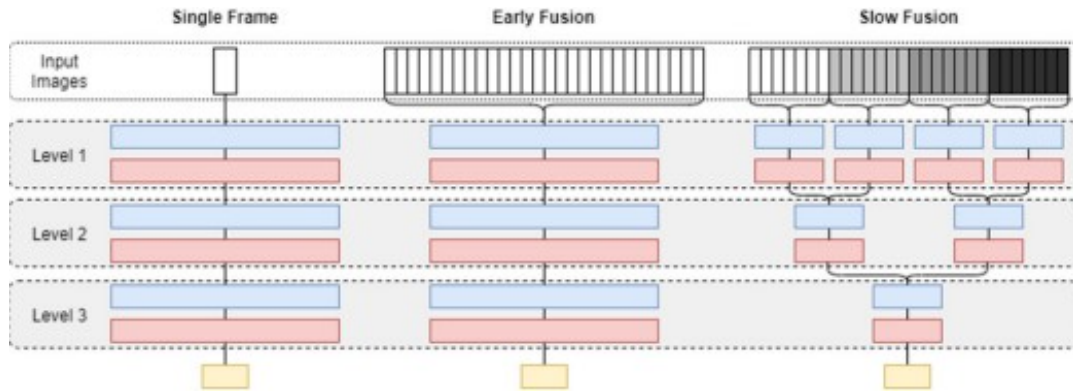


Fig. 1. Tres arquitecturas CNN para incluir una dimensión temporal, adaptado de Karpathy [20].

III. FORMATO PARA ECUACIONES

Las ecuaciones dentro del documento se numeran consecutivamente desde el principio hasta el final, en cursiva, usando números arábigos entre paréntesis, alineado a la derecha. Todas las ecuaciones deben ser nombradas cuando sea necesario, en el párrafo que corresponda. La descripción de la ecuación debe realizarse una sola vez en todo el documento.

Ejemplo:

$$Gain(S, F) = H(S) - \sum_{v \in F} P_{(v)} * H(S_v) \quad (3)$$

Where,

S target dataset.

F feature.

$v \in F$ entropy of selected attribute of feature F .

$P_{(v)}$ probability of selected attribute of feature F .

IV. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Para el formato de bibliografía se utilizará el formato IEEE (link <http://www.ieee.org/documents/ieeecitationref.pdf>). Las normas IEEE, deberán ser usadas también para citar dentro de un texto. El título de la referencia no deberá ser escrita en letras mayúsculas.

Forma correcta:

[1] J. K. Author, “Título del Capítulo” en el Título del libro, xth ed. Ciudad de Empresa Editorial, País o Estado si no se tiene ciudad: Editorial, año, pp. xxx-xxx.

Forma incorrecta:

[1] J. K. AUTHOR, “TITULO DEL CAPÍTULO” EN EL TÍTULO DEL LIBRO, XTH ED. CIUDAD DE EMPRESA EDITORIAL, PAÍS O ESTADO SI NO SE TIENE CIUDAD: EDITORIAL, AÑO, PP. XXX-XXX.

A continuación, se presenta un resumen de ejemplos de referencias [1].

Libros y Textos:*Formato Básico:*

[1] J. K. Author, “Título del Capítulo” en el Título del libro, xth ed. Ciudad de Empresa Editorial, País o Estado si no se tiene ciudad: Editorial, año, pp. xxx-xxx.

[2] J. K. Author, Título del libro, xth ed. Ciudad de Empresa Editorial, País o Estado si no se tiene ciudad: Editorial, año.

Ejemplos:

[1] B. Klaus and P. Horn, Robot Vision. Cambridge, MA: MIT Press, 1986.

[2] L. Stein, “Random patterns,” en Computers and You, J. S. Brake, Ed. New York: Wiley, 1994, pp. 55-70.

[3] R. L. Myer, “Parametric oscillators and nonlinear materials,” en Nonlinear Optics, vol. 4, P. G. Harper y B. S. Wherret, Eds. San Francisco, CA: Academic, 1977, pp. 47-160.

Artículos de Revistas Científicas Indexadas*Formato Básico:*

[1] J. K. Author, “Título del artículo,” Título de Revista abreviado, vol. x, no. x, pp. xxx-xxx, Mes, año.

Ejemplos:

[1] R. E. Kalman, “New results in linear filtering and prediction theory,” J. Basic Eng., ser. D, vol. 83, pp. 95-108, Mar. 1961.

[2] W. Rafferty, "Ground antennas in NASA's deep space telecommunications," Proc. IEEE vol. 82, pp. 636-640, May 1994.

Tesis (Bachelor) (M.S.) (Ph.D.)

Formato básico:

[1] J. K. Author, "Título de tesis," Tesis de Maestría, Abrev. Departamento o Facultad, Abrev. Universidad, Ciudad, País o estado, año.

[2] J. K. Author, "Título de tesis," Tesis de Doctorado, Abrev. Departamento o Facultad, Abrev. Universidad, Ciudad, País o estado, año.

Ejemplos:

[1] J. O. Williams, "Narrow-band analyzer," Tesis de doctorado, Dept. Ing. Elect., Univ. de Harvard, Cambridge, MA, 1993.

Artículos de Conferencias

Formato Básico:

[1] J. K. Author, "Título del artículo," en Nombre de conferencia, ciudad, Estado o País, año, pp. xxx-xxx.

Para artículo de conferencia sin número de páginas:

J. K. Author [dos autores: J. K. Author y A. N. Writer] [tres o más autores: J. K. Author et al.], "Título del artículo," en [Nombre de Conferencia], [año.] © [IEEE o institución que posee copyright]. doi: [número DOI]

Reportes

Formato Básico:

[1] J. K. Author, "Título del reporte," Abrev. Nombre de la Compañía., Ciudad, Estado o País, Rep. xxx, año.

Ejemplos:

[1] E. E. Reber, "Absorption in the earth's atmosphere," Aerospace Corp., Los Angeles, CA, Tech. Rep. TR-0200 (4230-46)-3, Nov. 1988.

[2] J. H. Davis y J. R. Cogdell, "Calibration program for the 16-foot antenna," Elect. Eng. Res. Lab., Univ. Texas, Austin, Tech. Memo. NGL-006-69-3, Nov. 15, 1987.