

COLOMBIAN JOURNAL OF ADVANCED TECHNOLOGIES

REVISTA COLOMBIANA DE TECNOLOGÍAS DE AVANZADA

**MODELO INGENIERIL GAN-FEYNMAN-WHEELER PARA LA  
INTERPRETACIÓN DE FENÓMENOS DE IMPACTO DE LAS TECNOLOGÍAS  
CUÁNTICAS EN LOS ENTORNOS DE INTERACCIÓN Y PERCEPCIÓN  
HUMANA**

**PhD. Ing.  
Gan Acosta Antonio**

**Universidad de Pamplona**

Comité Editorial Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada  
Ciudadela Universitaria. Pamplona, Norte de Santander, Colombia.

Tel.: 57-7-5685303, Fax: 57-7-5685303, Ext. 144

E-mail: antoniogan@unipamplona.edu.co

**Abstract:** Our journal has a biannual basis and is dedicated to the engineering area, mainly to the disciplines of electrical, electronics, telecommunications and systems engineering, so the target audience for the magazine that is interested in such areas. We publish scientific research papers or problem reflections in a specific topic, review articles, papers, reviews, discussions and translations, within this thematic framework. We use the IFAC standards for publications.

**Keywords:** Model, Engineering, technology, phenomena, quantum.

**Resumen:** Nuestra revista tiene una periodicidad semestral y está dedicada al área de las Ingenierías, principalmente a las disciplinas de Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Telecomunicaciones y Sistemas; por tanto, el público objetivo de la revista es aquel interesado en tales áreas. Se publicarán artículos de investigación científica o de reflexión sobre un problema o tópico de un área, artículos de revisión, ponencias, reseñas, discusiones y traducciones, dentro de este marco temático. Utilizamos las normas IFAC para publicaciones.

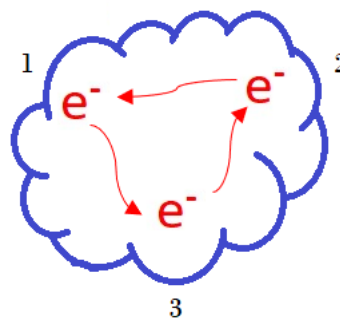
**Palabras clave:** Modelo, Ingeniería, tecnología, fenómenos, cuántica.

“Because, they are all the same electron!”

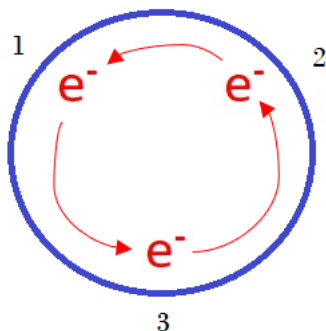
## 1. INTRODUCCION

El proceso para evaluar los materiales remitidos el editor realizará una primera revisión del material entregado y determinará si cumple con los requisitos exigidos; después de ello, será entregado al Comité Editorial donde se llevará a cabo la selección de los artículos y la elección de los pares para el proceso de evaluación.

En conjunto el artículo debe de enviarse el formato de datos de los autores y de la investigación que se consigue en la página web: [http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/hermesoft/portallG/home\\_18/recursos/01\\_general/contenidos/13052008/rev\\_tec\\_avanzada.jsp](http://www.unipamplona.edu.co/unipamplona/hermesoft/portallG/home_18/recursos/01_general/contenidos/13052008/rev_tec_avanzada.jsp)



## 2. RECOMENDACIONES



El artículo debe entregarse en formato electrónico (disquete 3½ o CD) o ser enviado por correo electrónico a la dirección de la revista: rcta@unipamplona.edu.co con formato para Word y que contenga todo el material necesario para su evaluación y publicación.

En otro documento aparte se debe de enviar el resumen de la hoja de vida de los autores.

El escrito debe venir acompañado de un resumen en español e inglés que no supere las 150 palabras.

Se recomienda que en éste se indiquen los fines del estudio o la investigación, los procedimientos básicos utilizados, los resultados más destacados y las conclusiones principales del artículo. Se deben presentar e identificar como tales entre 3 a 5 palabras claves en español y en inglés.

## 3. NORMAS PARA LA PRESENTACIÓN DE TEXTOS

El texto -incluye citas, notas a pie de página, tablas, leyendas de figuras y referencias bibliográficas -debe estar digitado, con claridad y limpieza-, en letra *Times New Roman*, 10 puntos, simple espacio, a simple columna y centrado el título en inglés y español, los autores con su respectivo grado científico, afiliación de los autores (primero en negrita la institución de origen). Luego el *Abstract*, el resumen y finalmente las palabras claves en inglés (*Keywords*) y español, todas estas justificadas.

El resto de cuerpo del trabajo debe de estar u a doble columna, a simple espacio, en hojas tamaño carta - 21,5 x 28 cm - con márgenes izquierda y derecha de 2.8 cm y superior 2.5 cm e inferior de 2.4 cm. Los artículos deben tener mínimo 4 páginas y como máximo 8 páginas; con excepción tratándose de artículos de revisión del estado del arte que podrán tener hasta 12 páginas. Todas las páginas deben estar numeradas en orden consecutivo.

### 3.1 Tablas, figuras y ecuaciones

Todo el material gráfico debe llamarse en el texto, de modo directo o entre paréntesis. Debe presentarse a parte del texto y estar numerado consecutivamente (Fig. 1, Mapa 1, Cuadro 1, Tabla 1, Ecuación (1), etc.). Debe incluir la fuente y el título. El material debe presentarse en un programa graficador (*Photo Editor*, *Photo Impact*, *Photo Shop*, *Corel*, etc.) y no en Word. En caso de ser necesaria alguna autorización para la publicación del material, esta corre por cuenta de quien escribe el artículo.

*Tabla 1: Base de reglas*

|    | NG | NP | C  | PP | PG |
|----|----|----|----|----|----|
| NG | MB | MB | MB | B  | B  |
| NP | MB | MB | B  | B  | N  |
| C  | B  | N  | N  | N  | A  |
| PP | N  | A  | A  | MA | MA |
| PG | A  | A  | MA | MA | MA |

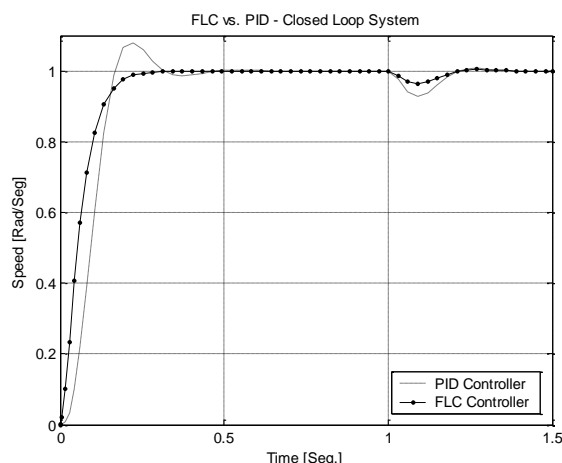


Fig. 1. Respuesta de velocidad del controlador PID y del controlador lógico difuso

$$tp = \frac{T}{2} \left[ 1 + \frac{V_m}{2} (\sin \omega t_1 + \sin \omega t_2) \right] \quad (1)$$

### 3.2 Títulos y subtítulos

El título del documento debe sintetizar la idea principal y debe evitar las palabras que no sirvan para propósitos útiles, que aumenten su extensión o que confundan al lector. Debe ser breve. Los subtítulos indican las principales subdivisiones del texto y deben orientar al lector en los temas que trata el escrito. No debe haber más de tres jerarquías de subtítulos. Deben reflejar, de manera precisa, la organización del documento.

### 3.3 Notas a pie de página y citas

Las notas siempre deben ir a pie de página, estas servirán para comentar, complementar o profundizar información importante dentro del texto. No deben ser notas bibliográficas, a no ser que se trate de citas textuales de revistas o libros. Las citas textuales de más de tres líneas o que deban destacarse se escribirán en párrafo a parte, sangrado a la izquierda. Las que se incluyan dentro del texto irán entre comillas.

## 4. RECONOCIMIENTO

Es de carácter opcional y donde se puede dar crédito a instituciones y personas por su aporte.

## 5. CONCLUSIONES

Comentarios finales donde se resumen y se puntualiza sobre los aportes más significativos del trabajo. Se recomienda 4 páginas de extensión.

## REFERENCIAS

Alan, W., (2010). Time loops and space twists. USA: Hierophant Publishin.

Cox, B., Forshaw, J. (2014). *El universo cuántico. Porque todo lo que puede suceder sucede*. USA: Penguin Random House.

Feynman; R. (1965). The Development of the Space-Time View of Quantum Electrodynamics. Nobel Lecture. Obtenido de:

<https://www.nobelprize.org/prizes/physics/1965/feynman/lecture/>

Gan, A. A. (2015). *Estudio pedagógico del campus virtual de la Universidad de Pamplona*. Tesis doctoral.

Luna, M., B. (1996) Derecho penal cuántico. Bogotá: Ediciones jurídicas.

Zonar, D., Marshall, I. (1994). *La sociedad cuántica*. Barcelona: Plaza y Janés.

Zubiri, X. (1996). *Espacio tiempo materia*. Madrid: Alianza Editorial Fundación Xavier Zubiri.