**Título (Sustituya aquí el nombre del artículo, usar letra Calibri Light 24 negrita minúscula)**

Title (Título del artículo en inglés Sustituya aquí el nombre del artículo en inglés, usar letra Calibri Light 18 minúscula)

Autor[[1]](#footnote-1)\*(ej: Juan Pérez), Autor1[[2]](#footnote-2) [Calibri 12]

1Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba, Medina Allende y Haya de la Torre. Ciudad Universitaria, CP 5000, Córdoba, Argentina. [Calibri 10]

2Instituto de Física, Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Av. Bento Gonçalves 9500 - Caixa Postal 15051 - CEP 91501-970 - Porto Alegre, RS, Brasil. [Calibri 10]

**\*E-mail: autor1@correo.org (del autor principal) [Calibri 10]**

Recibido el XXXXX | Aceptado el XXXXX **[Las fechas serán añadidas por el editor]**

**Resumen [Calibri 10]**

Este documento contiene algunas instrucciones cortas para los autores de Artículos de Investigación. Se recomienda que el resumen no exceda de diez renglones. Se aceptan artículos en español, inglés y portugués. En caso que el idioma original del trabajo no sea inglés, se deberá incluir título, resumen y palabras claves en inglés. [Calibri 9]

**Palabras clave:** Anexar como máximo 5 palabras claves que ilustren el contenido del artículo, separadas por punto y coma. Ejemplo: Errores conceptuales sobre fuerza; Física educativa; Enseñanza de la mecánica; [Calibri 9]

**Abstract [Calibri 10]**

Revisar cuidadosamente la redacción del resumen en inglés. [Calibri 9]

**Keywords:** Anexar como máximo 5 palabras claves que ilustren el contenido del artículo en inglés, separadas por punto y coma.[Calibri 9]

**I. INTRODUCCIÓN [Calibri 11]**

[Calibri 10]La *Revista de Enseñanza de la Física* es una publicación de la Asociación de Profesores de Física de la Argentina, e inició su trayectoria en 1985 (ISSN 0326-7091). A partir del año 2011 se inició su publicación electrónica (ISSN 2250-6101) mediante el sistema OJS (Open Journal Systems). La revista posee dos números regulares por año, los cuales están disponibles en internet y se pueden descargar gratuitamente todos los volúmenes en formato PDF desde el portal de la revista, [www.revistas.unc.edu.ar/index.php/revistaEF/](http://www.revistas.unc.edu.ar/index.php/revistaEF/). También edita regularmente un

Número Extra cada año, correspondiente a la selección de trabajos presentados a SIEF o REF, según corresponda. Cada uno de estos Números Especiales tiene asignado un ISSN propio.

Los envíos deberán estar escritos con buena ortografía, todo el texto deberá ser interlineado sencillo y espaciado anterior y posterior cero. La sangría especial de la primera línea de todos los párrafos es 0,5 excepto los primeros párrafos de cada sección o subsección. Se aceptarán artículos en español, inglés y portugués. **La extensión máxima permitida para los trabajos presentados a REF será de 8 (ocho) paginas, incluidas las referencias bibliográficas.**

Todos los envíos serán evaluados mediante un par de árbitros anónimos, y sólo se considerarán para publicación las contribuciones que reúnan formalidad, originalidad y rigor científico. Sólo se aceptan artículos procesados en MSWord de acuerdo al formato de la Revista (letra calibri 10 pt espaciado sencillo), por lo cual **se sugiere utilizar la presente plantilla en Word.**

**II. TITULO Y RESUMEN [[Calibri 11]**

[Calibri 10]El título debe ser simple y conciso. Solo la primera palabra del mismo debe estar en mayúscula, salvo que el título incluya nombres propios o símbolos químicos. Debe evitarse el uso de acrónimos.

El resumen debe consistir de un único párrafo y debe ser auto-contenido. No se deben incluir referencias en el mismo, siempre que sea posible.

El título, resumen y palabras claves en inglés deben estar correctamente escritos y deben ser consistentes con el título, resumen y palabras claves en el idioma original del trabajo.

**III. ILUSTRACIONES [Calibri 11]**

[Calibri 10]Las figuras, si es posible, deberán ser enviadas en negro sobre blanco. Las figuras deberán estar en formato digital, preferentemente en archivo **jpg** con una resolución no menor a 300 dpi. Las figuras deberán ser incluidas en el cuerpo del artículo, en un párrafo aparte, y seguida de su correspondiente leyenda. Las leyendas de las figuras estarán numeradas por el orden de aparición en el texto, en números arábigos (1,2,...), y deberán permitir comprender la figura sin tener que referirse al texto. Las leyendas no deben estar incluida en la figura. Las leyendas deberán ser escritas con el formato presentado en los ejemplos siguientes.



**FIGURA 1.** **[Calibri 9]** Se muestra los dos niveles de energía en cada átomo de un cristal infinito ensanchado en las bandas, tanto que el parámetro de red es reducido a partir de un valor muy grande, donde el salto del electrón no ocurre, al valor , perteneciendo al cristal en equilibrio. En , las bandas de energía están separadas por un *gap.*

**Gap de energía**



*d(E)*

**FIGURA 2.** **[Calibri 9]** A la derecha vemos las bandas de energía y  mostradas en la Fig. 2. A la derecha la densidad de estados correspondientes, *d(E)* está graficada como una función de la energía. Hay un *gap* de energía indirecto entre el máximo de  y el mínimo de .

**V. TABLAS [Calibri 11]**

Las tablas irán numeradas por el orden de aparición en el texto en números romanos. Deben tener un título que permita comprender su significado sin tener que referirse al texto. El título se ubica antes del inicio de la tabla en **[Calibri 9**] separado por un espacio de la misma. El contenido de la tabla en **[**Calibri 9]. La estructura debe ser clara con encabezamientos de columnas simples y las correspondientes unidades de medida. Se recomienda usar la menor cantidad posible de líneas internas.

**TABLA I.** Tamaño promedio de partículas como función de la molienda.

|  |  |
| --- | --- |
| *Tiempo de molienda (min)* | *Tamaño prom.(μm)* |
| 2.5 | 315 |
| 5 | 185 |
| 8 | 128 |
| 30 | 46 |
| 45 | 34 |
| 60 | 27 |

**TABLA II.** Comparison of the Pre and Post Measurements of the Control Group Students*.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pos Test- Pre Test | N | Tier Mean | Tier Sum | z | p |
| Negative Tier  Positive Tier  Equal | 1  14  3 | 10,00  7,86 | 10,00  110,00 | -2,849\* | 0,004 |

\* significant difference if, *p* <0,05.

Las subsecciones deberán escribirse en **[Calibri 10]** antecedidas por letras del alfabeto de manera sucesiva. El procedimiento y formato para cada subsección es el mismo que para las secciones.

**A. Subsección 1**

**B. Subsección 2**

**VI. FÓRMULAS****[Calibri 11]**

Los caracteres matemáticos usados en el texto deberán escribirse en letra cursiva. Las fórmulas deben ir en línea separada y numeradas secuencialmente. El tamaño de las letras, números y símbolos deberá corresponder al tamaño del texto.

**Ejemplos:**

Si  y  están además en los elementos de matriz localizados en  y  con  y , y si  y  indican los estados  y  en un átomo *m*, entonces las integrales de salto ,  y  son por lo general diferentes de cero. El teorema de Bloch establece una combinación lineal de los estados atómicos:

 (1)

aquí  es el estado híbrido.

Por ejemplo de una combinación lineal de estados atómicos en un átomo *m*. Para asegurar que éste estado híbrido está normalizado requerimos que:

 (2)

en donde (*n*) anticipa el hecho que en cada *k* habrá dos eigenestados los cuales deberán etiquetarse con *n=1* y *n=2*. *n* es llamado el índice de la banda.

Expandiendo el determinante obtenemos una ecuación cuadrática con las raíces:

 (3)

 (4)

en donde….

**VII. NOTAS AL PIE DE PÁGINA**

Se recomienda utilizar la mínima cantidad de notas al pie de página posibles. En el caso que se utilicen, se realizarán en [Calibri 8].

**VIII. CITAS TEXTUALES**

Las citas textuales de menos de cuarenta palabras se escribirán dentro del párrafo, entre comillas y en cursiva, seguida por la referencia.

La prosa del Quijote exhibe una gran variedad y riqueza estilísticas, siendo su comienzo conocido mundialmente: “*En un lugar de la Mancha, de cuyo nombre no quiero acordarme, no ha mucho tiempo que vivía un hidalgo de los de lanza en astillero, adarga antigua, rocín flaco y galgo corredor*”(Cervantes Saavedra, 1605). En esta frase se muestra la maestría de Cervantes para...

La cita textual de cuarenta palabras o más se escribirán en un párrafo aparte, dejando un espacio antes y después de la cita, con márgenes izquierdo y derecho de 0.5 respecto al texto normal. Las citas se realizarán en [*Calibr*i*9*]. Al final de la cita va punto y a continuación del mismo la referencia entre paréntesis, indicando el autor, el año y la página de la misma.

*...* *y, cuando llegaron a trecho que se pudieron ver y oír, levantó don Quijote la voz y con ademán arrogante dijo: todo el*

*mundo se tenga, si todo el mundo no confiesa que no hay en el mundo todo doncella más hermosa que la emperatriz de la Mancha, la sin par Dulcinea del Toboso.* (Cervantes Saavedra, 1605, p. 227)

**IX. CONCLUSIONES [Calibri 11]**

Deben resaltar aquellos aspectos relevantes y/o novedosos del artículo, así como las insuficiencias y recomendaciones, si las hubiera.

**AGRADECIMIENTOS** **[Calibri 11]**

**Ejemplos: [Calibri 10]**

Se agradece al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas por el apoyo otorgado para la realización de este trabajo mediante el subsidio correspondiente al proyecto de investigación PIP-12320130100137CO.

**REFERENCIAS [Calibri 11]**

**Todas las referencias bibliográficas indicadas en el texto deberán estar listadas al final del artículo.**

* Tipos de citas dentro del texto:

1. Cuando la fuente original es parte de la frase, el autor se ubica fuera del paréntesis:

Ejemplo:

Ramírez y Díaz (2014) identificaron los factores...

En el estudio publicado por Hernández et al. (2014) se encontró que...

1. Cuando la fuente original no es parte de la frase, se ubica dentro del paréntesis:

Ejemplo:

Los principales factores que se influyen en ... (Ramírez y Díaz, 2014).

* Como se cita:

1. Un autor: se consigna el apellido y el año de publicación.

Ejemplo: Ancuro, 2014

1. Dos autores: se consigna el apellido del primer autor y apellido del segundo autor y año de publicación.

Ejemplo: Ramírez y Díaz, 2014

1. Tres, cuatro o cinco autores:

* La primera vez que se citan: apellido de cada autor, año de publicación:

Ejemplo: Hernández, Fernández y Baptista, 2014

* Citas subsecuentes: apellido del primer autor, seguido de la frase “et al.”, año de publicación:

Ejemplo: Hernández et al., 2014

1. Seis o más autores Apellido del primer autor, seguido de la frase “et al.”, año de publicación.

Ejemplo: Hernández et al., 2014

1. Cuando un autor tiene varias obras publicadas en el mismo año, es necesario diferenciar una obra de otra agregando una letra en minúscula (a, b, c, d...) después del año de publicación.

Ejemplo:

Ancuro, 2013a

Ancuro, 2013b

1. Cuando se cita a dos autores diferentes que comparten el mismo apellido, se agregan las iniciales del nombre para identificarlos.

Ejemplo:

López, G., 2013

López, L., 2013

1. Cuando se cita un documento sin fecha disponible, en el lugar donde iría el año de publicación, se escribe la abreviatura s. f.

Ejemplo: Aguirre, s. f.

**Lista de Referencia bibliográficas:**

Al final del trabajo, las citas se ordenarán alfabéticamente según el apellido del primer autor. En los casos donde se citen trabajos del mismo autor, se ordenarán de manera cronológica. En el caso que se citen trabajos del mismo autor publicados el mismo año, se ordenarán de acuerdo al orden de aparición en el texto.

Ejemplo:

Smith, J. M. (1990)....

Smith, J. M. (1992a)....

Smith, J. M. (1992b)....

Smith, J. M. y Brown, H. I. (2010)....

**Artículo de revista científica**

Apellido del autor, iniciales del nombre del autor. Entre paréntesis, el año de publicación. Título del artículo. *En cursivas el nombre de la revista científica,* volumen, número entre paréntesis si lo tiene, número de página en la que inicia-número de página en la que termina el artículo. Si fue recuperado electrónicamente incluir el *digital object identifier (doi).*

Ejemplos*:*

1. Smith, E. (2009). What can secondary data analysis tell us about school exclusions in England? *International Journal of Research & Method in Education*, *32*(3), 89-101.

doi: 10.1080/1743727090274930

1. Smith, J. M. y Brown, H. I. (2010). Physics Educations. *International Journal of Science Education, 9*(2), 207-231.

**Libro**

Apellido del autor, iniciales del nombre del autor. Entre paréntesis, el año de publicación. *En cursivas el título del libro* (si no es la primera edición, especificar número de ésta y la abreviatura ed.). Localidad, País: Editorial.

Ejemplos:

1. Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación (6a ed.)*. México, D.F., México: McGraw-Hill Interamericana
2. Cervantes Saavedra, M. (1605). *El ingenioso hidalgo Don Quijote de la Mancha*. Madrid: RIALP, S.A.

**Capítulo en un libro**

Apellido del autor, iniciales del nombre del autor. Entre paréntesis, el año de publicación. Título del capítulo. En Iniciales del nombre del editor y apellido del editor Entre paréntesis la abreviatura de editor Ed., e*n cursivas el título del libro* (de la página-a la página). Localidad, País: Editorial.

Ejemplo:

1. Aguilar, M., Cuevas, A., Méndez, S., Muñiz, V. y Ornelas,P. (2009). ¿Cómo formar investigadores? Caso: Universidad de Celaya. En A. J. García, M.V.Hernández y M.E. Acevedo (Eds.), *Cómo formar investigadores: casos exitosos* (151-173). Puebla, Puebla, México: FIMPES.
2. Pozo, J. I. (1992). El aprendizaje y la enseñanza de hechos y conceptos. En Coll, C. y otros (Eds), *Los contenidos en la reforma: enseñanza y aprendizaje de conceptos, procedimientos y actitudes*. Madrid: Santillana

**Documento presentado a congresos, no publicado**

Apellido del autor, iniciales del nombre del autor. Entre paréntesis, el mes y año de publicación. *En cursivas el título del documento*. La frase “Documento presentado en” nombre de la asamblea. Localidad, País.

Ejemplos:

1. Hernández, R. y Mendoza, C. P. (noviembre 2008). *El paradigma mixto*. Documento presentado en el 6to. Congreso de Investigación en Sexología. Villahermosa, Tabasco, México.
2. Squire, K., Barnett, M., Grant, J. y Higginbotham, T. (2004). *Electromagnetism supercharged! Learning physiscs with digital simulation games*. Presentado en Sixth International Conference of the Learning Sicences, 22-26 de Junio, Mahwah, NJ.

**Documento electrónico**

Apellido e inicial del autor. Entre paréntesis, el año de publicación. *En cursivas el título del trabajo.* El *digital object identifier (*doi) del documento si cuenta con él o la frase “Recuperado de” y el link completo si no cuenta con doi.

Ejemplos:

1. European Union (2010). *Eurostat regional yearbook 2010.*

doi: 10.2785/40203

1. Cuevas, A. (2004). *Profesional respectabilty for local journalists in Ireland.* Recuperado de <http://bb.udec.edu.mx/webapps/portal/frameset.jsp?/course.pl>

1. [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)