

---

Recibido: 08-01-2021 / Revisado: 12-02-2021 / Aceptado: 10-03-2021 / Publicado: 03-04-2021

## **Implementación de una aplicación informática para la verificación de parámetros de publicación de un artículo científico en revistas indexadas**

---

DOI: <https://doi.org/10.33262/ap.v3i2.42>



---

*Implementation of a computer application for the verification of publication parameters of a scientific article in indexed journals*

Guerra Poalasin Diego Omar <sup>1</sup>

### **Abstract.**

Scientific publication, necessary for research and dissemination of information, is immersed in an excess of errors in the review and correction process, whether it is carried out by the researcher or the indexed journal to be published. More demand in research production, greater dissemination of the work and more need for recognition and personal promotion, are parameters that seem to condition the work of many scientists, pushing them towards the slippery slope of fraud. This work aims to create a web application that allows validating and recognizing the parameters and guidelines that a scientific publication must have in order to be published in an indexed journal, which may have greater control in the review and publication process of a scientific article, In addition, this project contributes to the strengthening of research through its dissemination, which is the main mission of the Digital Science Network, linking with the policies of the National Development Plan, by contributing to the increase in the percentage of investment in R&D of the private sector and contribute to national patent applications by properly completing the books and research raised by the network. Technically, the agile software development methodology (scrum) was used, in the administrative part it is intended to use a garage methodology. This project is focused on the national market in the beginning and the international market in subsequent

---

<sup>1</sup> Ciencia Digital Editorial, Ecuador, [diegoguerra@cienciadigital.org](mailto:diegoguerra@cienciadigital.org)

phases by presenting an automated and validated form to be implemented in an indexed journal in an agile and intelligent way.

**Keywords:** Publication, application, computing, validation, criteria, articles, indexed magazine

### **Resumen.**

La publicación científica, necesaria para la investigación y divulgación de información, se encuentra inmersa en un exceso de errores en el proceso de revisión y corrección, ya sea esta realizada por parte del investigador o de la revista indexada a publicar. Más exigencia en la producción investigadora, mayor difusión de los trabajos y más necesidad de reconocimiento y promoción personales, son parámetros que parecen condicionar el trabajo de muchos científicos empujándolos hacia la resbaladiza pendiente del fraude. Este trabajo pretende realizar un aplicativo web que permita validar y reconocer los parámetros y lineamientos que debe tener una publicación científica para poder ser publicada en una revista indexada, lo cual permitirá tener un mayor control en el proceso de revisión y publicación de un artículo científico, además este proyecto contribuirá con el fortalecimiento de la investigación a través de la difusión de la misma que es la misión principal de la Red Ciencia Digital, vinculándose con las políticas del Plan Nacional de Desarrollo, al contribuir con el incremento en el porcentaje de inversión en I+D del sector privado y contribuir a las solicitudes de patentes nacionales al culminar adecuadamente los libros e investigaciones planteadas por la red. Técnicamente se usó la metodología de desarrollo ágil de software (scrum), en la parte administrativa se pretende utilizar una metodología de garaje. El presente proyecto está enfocado en el mercado nacional en un inicio y al internacional en fases subsecuentes al presentar un formulario automatizado y validado para ser implementado en una revista indexada de manera ágil e inteligente.

**Palabras claves:** Publicación, aplicación, informático, validación, criterios, artículos, revista indexadas

### **Introducción**

El ritmo vertiginoso en los progresos biomédicos, y la gran cantidad de equipos y líneas de investigación existentes, hace necesaria la publicación puntual y controlada, en su calidad y veracidad, de los resultados de estos trabajos, ofreciendo una información indispensable para el desarrollo de nuevas estrategias investigadoras. Asimismo, conocer lo ya investigado y sus conclusiones es indispensable para evitar la duplicidad de proyectos y esfuerzos, especialmente si se tiene en cuenta la gran producción científica actual. No puede concebirse, pues, la investigación sin el soporte de la publicación científica. (Rennie, 1998)

Según (Miyahira Arakak, 1995) cuando se habla de "publicación científica" suele referirse al mundo de las revistas científicas. Estas tienen ciertas características que no es momento de detallarlas, pero una de ellas es que están respaldadas por cuerpos editoriales que mediante el proceso denominado arbitraje editorial o revisión científica "garantizan" estándares mínimos de calidad de lo que se publica en sus páginas. Los libros sólo pasan ese filtro cuando los respalda alguna institución de carácter más o menos científico, lo que no suele ser habitual en el caso de muchos de los textos utilizados en los cursos de las escuelas o facultades universitarias. Algo similar se puede decir de los resúmenes de trabajos de investigación presentados o publicados en los congresos.

El "arbitraje científico", o peer review para los anglosajones, expresión que podría traducirse como "revisión crítica de los resultados de un artículo científico a cargo de sus pares", abarca la actividad de revisores y editores y se ocupa de determinar si un trabajo merece o no ser publicado, financiado o admitido en una conferencia arbitrada. Siendo así, la condición de creación científica alcanza la condición de proceso social, no solo individual. (Silva AyÇaguer, 2011)

La investigación científica es de vital importancia en el ámbito académico y laboral por ende la revisión realizada por árbitros o revisores es indispensable para la publicación de un artículo, además le aportan al mismo un sello de calidad y seguridad puesto que se verifica su procedencia y desarrollo al igual que parámetros de aceptación impuestos por la revista indexada elegida.

Sin embargo, el proceso de revisión por expertos no ha sido la forma habitual de evaluar artículos científicos. Antes de la segunda guerra mundial, el editor decidía sobre la aceptabilidad de los manuscritos, generalmente sin la ayuda de revisores externos. Pero, a partir de los años cuarenta, la capacidad (y credibilidad) de los editores para ser árbitros universales se vió rápidamente limitada por el aumento de las especialidades médicas. Hoy en día, el proceso de revisión editorial por expertos es reconocido como la norma para la definición de una revista de calidad en cualquier disciplina científica. De hecho, este proceso de revisión ha cobrado tanta importancia que en medios universitarios de EEUU por ejemplo, la capacidad de investigador para publicar en revistas donde se utiliza el sistema de revisión editorial constituye uno de los aspectos más importantes en el currículum vitae de un candidato a un puesto o una promoción académica. (Szklo & Nieto , 1993)

A los árbitros les toca evaluar si las preguntas de investigación o los propósitos de un ensayo son pertinentes; si la metodología seguida es correcta y si los resultados constituyen un aporte a lo que ya se conoce; si los autores se han apoyado en las referencias correctas y, en buena medida, si la obra responde a las normas éticas establecidas por la revista. No se espera del sistema, sin embargo, que tenga capacidad para detectar fraudes. (Silva AyÇaguer, 2011)

Para varias revistas digitales el contar con un aplicativo informático, que les permita a los árbitros o revisores realizar la revisión de artículos de una forma sencilla e intuitiva es fundamental en el mundo actual, la escasez de plataformas que permitan hacer esta actividad es notoria lo cual dificulta el libre desarrollo y realización de las revistas digital actualmente.

(Wordpress, 2000) Permite crear un sitio web que satisfaga las necesidades específicas de la. Además permite crear un blog, un sitio profesional, un portafolio, una tienda en línea o cualquier cosa que se pueda imaginar. Con una optimización integrada y temas adaptables para móviles, con la cual se puede llegar a tantos usuarios como se necesite.

El objetivo de la presente investigación fue; realizar la implementación de una aplicación informática en forma de plugin (complemento para wordpress), que sirva de apoyo para la revisión y validación de artículos científicos en base a parámetros como; número de hojas, numero de palabras, bibliografía entre otros aspectos importantes al momento de realizar un artículo y publicarlo dentro de revistas digitales tanto internacionales como nacionales.

## Metodología

La presente investigación se realizó bajo las siguientes modalidades:

**Modalidad Bibliográfica o Documentada:** La investigación fue bibliográfica porque permitió ampliar y profundizar diferentes enfoques, teorías, conceptualizaciones y criterios de diversos autores sobre el tema de estudio.

Además la investigación fue experimental porque se intentó buscar la mejor solución que se adapte a las necesidades y requisitos que exigía la presente investigación.

## Herramientas e instrumentos de desarrollo

- **Wordpress**

Es un gestor de contenidos basados en la creación de blog o bitácoras web el cual está enfocado a la creación y personalización de una página web que permite un alojamiento gratuito o de pago.

- **PHP (acrónimo recursivo de PHP: Hypertext Preprocessor)**

Es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML. Lo que distingue a PHP de algo del lado del cliente como Javascript es que el código es ejecutado en el servidor, generando HTML y enviándolo al cliente. El cliente recibirá el resultado de ejecutar el script, aunque no se sabrá el código subyacente que era. El servidor web puede ser configurado incluso para que procese todos los ficheros HTML con PHP, por lo que

no hay manera de que los usuarios puedan saber qué se tiene debajo de la manga. (Php, 2001)

- **JavaScript**

Es un lenguaje de programación que te permite realizar actividades complejas en una página web — cada vez más una página web hace más cosas que sólo mostrar información estática — como mostrar actualizaciones de contenido en el momento, interactuar con mapas, animaciones gráficas 2D/3D etc. — puedes estar seguro que JavaScript está involucrado. Es la tercera capa del pastel de los estándares en las tecnologías para la web, dos de las cuales son (HTML y CSS), hablaremos de ellas más adelante con más detalle en otra parte de nuestra Área de Aprendizaje. (Docs, Developer mozilla, 2019)

- **CSS**

Hojas de Estilo en Cascada (del inglés Cascading Style Sheets) o CSS es el lenguaje utilizado para describir la presentación de documentos HTML o XML, esto incluye varios lenguajes basados en XML como son XHTML o SVG. CSS describe como debe ser renderizado el elemento estructurado en pantalla, en papel, hablado o en otros medios. (Docs, Developer mozilla, 2019)

## **Recolección de la Información**

Para la recolección de información se utilizó la técnica de investigación documental de tipo informativa, obteniendo información relevante de diferentes fuentes confiables, además de páginas de revistas indexadas y editoriales digitales, analizando y seleccionando la información de mayor relevancia la cual sirvió de apoyo para el desarrollo de esta investigación.

## **Procesamiento y análisis de la información**

Para el, procesamiento y análisis de la información se aplicó los siguientes procedimientos

- Recolección de información sobre los procesos requeridos para la generación y validación de un artículo científico.
- Análisis de la información obtenida.
- Interpretación de la información obtenida
- Diseño de proceso
- Desarrollo del aplicativo.

## **Desarrollo del proyecto**

- Recolección de requerimientos para el aplicativo

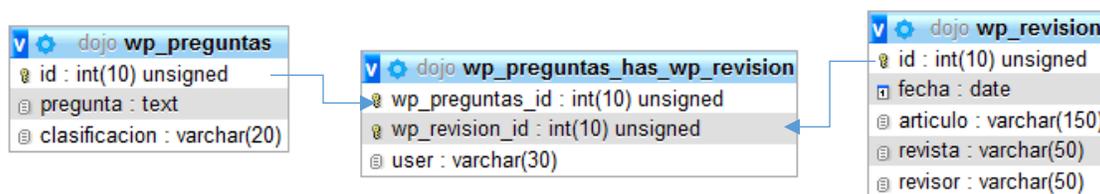
- Diseño de la base de datos para la aplicación
- Diseño de la interfaz del aplicativo
- Desarrollo y programación del aplicativo
- Pruebas de validación y funcionamiento del aplicativo.

## Resultados

La aplicación planteada para el desarrollo del arbitraje de cada artículo contendrá 4 módulos principales los cuales son:

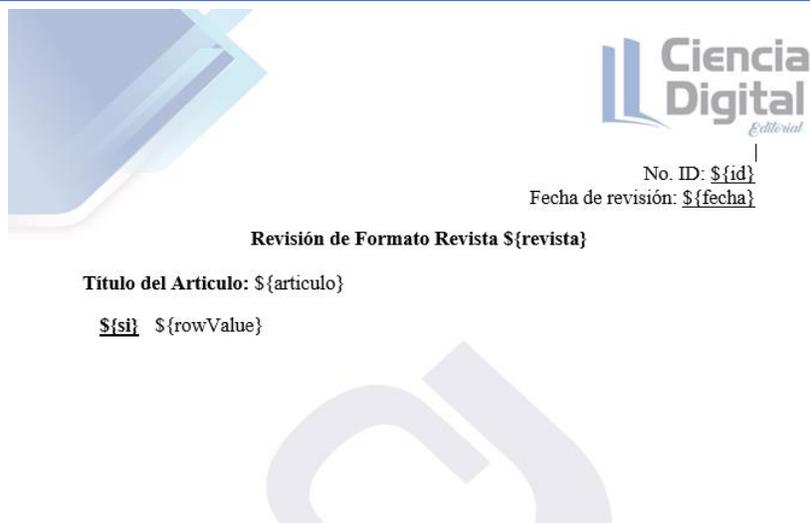
- **Realizar arbitraje:** Modulo de ingreso de los datos del artículo (Fecha de revisión, Revista de publicación y titulo del artículo), y listado de preguntas a responder.
- **Gestionar preguntas:** Modulo de gestión de preguntas del arbitraje, edición y eliminación de las preguntas.
- **Adicionar preguntas:** Modulo de creación generación de nuevas preguntas.
- **Arbitrajes respondidos:** Modulo donde se encuentran el listado de arbitrajes respondidos, en el cual se puede descargar el formulario de arbitraje respondido en formato Word, pdf y html.

El funcionamiento del aplicativo web dentro de la plataforma wordpress se maneja en un esquema de base de datos el cual, guarda la información de revisión de cada artículo (Numero, revisor, preguntas, fecha, tema del artículo), esta base de datos se la realizo en MYSQL con la siguiente estructura (Ver imagen).



**Figura 1;** Esquema base de datos para el formulario de revisión  
**Elaborado por;** Autores

En el desarrollo del formulario de arbitraje, lo primero que se realizo es formatear la plantilla del formato del artículo científico en formato .odt como se muestra en la figura.



**Figura 2;** Plantilla formateada formato de revisión artículo  
**Elaborado por;** Autores

De igual manera para la generación del documento de revisión en formato pdf se procedió a realizar un archivo PHP el cual contiene la estructura del formato de revisión como se muestra en la figura.

```

$pdf = new MYPDF(PDF_PAGE_ORIENTATION, PDF_UNIT, PDF_PAGE_FORMAT, true, 'UTF-8', false);

$pdf->setCreator(PDF_CREATOR);
$pdf->setAuthor('Jorge Lazaro');
$pdf->setTitle('PDF de las revistas');
$pdf->setSubject('TCPDF Revistas');
$pdf->setKeywords('Revistas, Publicaciones, ejemplo, test, guide');
$pdf->setHeaderFont(array(PDF_FONT_NAME_MAIN, '', PDF_FONT_SIZE_MAIN));
$pdf->setDefaultMonospacedFont(PDF_FONT_MONOSPALED);
$pdf->setMargins(PDF_MARGIN_LEFT, PDF_MARGIN_TOP, PDF_MARGIN_RIGHT);
$pdf->setHeaderMargin(0);
$pdf->setFooterMargin(0);
$pdf->setPrintFooter(false);
$pdf->setAutoPageBreak(TRUE, PDF_MARGIN_BOTTOM);
$pdf->setImageScale(PDF_IMAGE_SCALE_RATIO);
if (@file_exists(RUTA_PLUGIN.'includes/tcpdf/examples/lang/eng.php')) {
    require_once(RUTA_PLUGIN.'includes/tcpdf/examples/lang/eng.php');
    $pdf->setLanguageArray($l);
}

$pdf->setFont('times', '', 12);
$pdf->addPage();

//*****aquí va el código de la base de datos
global $wpdb;
$tabla_preguntas = 'wp_preguntas';
$tabla_preguntas_revisión = 'wp_preguntas_has_wp_revisión';
$tabla_revisión = 'wp_revisión';

$preguntas = $wpdb->get_results("SELECT * FROM $tabla_preguntas order by id asc");
$cantidad = count($preguntas);

$revisiónes_preguntas = $wpdb->get_results("SELECT * FROM $tabla_preguntas_revisión where wp_revisión_id = ".$sid_revisión);
$revisión = $wpdb->get_results("SELECT * FROM $tabla_revisión where id = ".$sid_revisión);

$revisión_array = array_values($revisión[0]);
$id = $revisión_array->id;
$fecha = $revisión_array->fecha;
$revista = $revisión_array->revista;
$artículo = $revisión_array->artículo;
  
```

**Figura 3;** Archivo PHP de configuración del formato de revisión artículo  
**Elaborado por;** Autores

## Preguntas arbitraje

La revisión y validación de cada artículo se lo aplica respondiendo una serie de preguntas las cuales deben ser respondidas en un 75% para verificar que un artículo es válido para su publicación, dependiendo de cada revista indexada este porcentaje puede variar según los lineamientos o esquemas que tenga.

Las preguntas realizadas en el arbitraje tienen una clasificación de importancia las cuales se las califica dependiendo de la necesidad de cada revista, la escala de importancia es de la siguiente manera:

- Importante
- Intermedio
- Opcional

La lista de preguntas tiene un numero de 105 preguntas entre importantes intermedias y opcionales que, dependiendo de la observación de cada revisor las calificara con respecto al artículo planteado.

**Tabla 1:** Preguntas de arbitraje

1	El Resumen sigue la estructura indicada en las Normas de la Revista: objetivo, antecedentes (opcional), metodología, resultados, y conclusiones
2	El Resumen es un solo párrafo y no supera las 10-11 líneas (aproximadamente 150-200 palabras)
3	El Resumen no contiene citas a la literatura
4	La Introducción está bien documentada, con suficientes citas a literatura de Corriente Principal (incluidas en WoS, Scopus, Scielo)
5	Las citas a la literatura incluyen al menos 2/3 de citas a literatura de corriente principal (WoS, Scopus, Scielo)
6	En el listado de referencias, las que son de revistas de corriente principal en inglés, están con letras de color rojo
7	Las que correspondan a revistas de corriente principal en castellano están con letras de color azul
8	El resto de las referencias, de cualquier otro tipo están con letras de color negro
9	El trabajo incluye una sección corta de "Conclusiones", siguiendo normas internacionales
10	La sección de Conclusiones incluye solo "conclusiones", no otros aspectos que deben ir en otra parte, como discusiones o resultados.
11	La cantidad de cifras significativas y decimales usadas en el artículo son adecuadas y uniformes
12	Se usa notación estándar (comúnmente usada en la literatura) para variables y propiedades
13	En el trabajo (incluidos el Resumen y el título) no se usa abreviaturas innecesarias o poco conocidas
14	No se usan palabras extranjeras cuando ya existe una en castellano (o puedo acuñar una)
15	He revisado el texto para que esté libre de errores de ortografía, puntuación, estructura y redacción

16	En ninguna parte se usa el barbarismo “estado del arte” ( <a href="http://www.scielo.cl/pdf/formuniv/v2n3/art01.pdf">http://www.scielo.cl/pdf/formuniv/v2n3/art01.pdf</a> )
17	No hay títulos de secciones y subsecciones seguidas (sin texto entre ellos)
18	Las páginas tienen el tamaño correcto (A4 de 21x29.7 cm) y márgenes de 2 cm. en todos los lados, y en diseño con encabezado y pie de página de 1cm.
19	El artículo, en el formato de la revista, tiene al menos 8 páginas completas
20	Si el trabajo tiene 8 páginas, la última, la octava, está ocupada al menos en tres cuartos de página
21	Solamente el título del artículo (en inglés y castellano) y los títulos de secciones están con negritas
22	Todo el texto (excepto tablas, figuras y el título (en inglés y castellano) está con letra arial 10
23	Todos los párrafos están ajustados a ambos lados (justified) y sin ningún tipo de sangría ni viñetas
24	La separación entre párrafos es de un espacio simple (un espacio sencillo en Word)
25	El texto lleva separación simple (sencilla) entre líneas (esto es, a renglón seguido, interlineado sencillo)
26	No hay sangrías, ni viñetas, ni subrayados en todo el trabajo
27	Los títulos de secciones o subsecciones no están numerados
28	No hay marcaciones automáticas dirigidas a pie de página o a otro lugar en el texto
29	El trabajo en formato Word y en PDF tienen tamaños inferiores a 2Mb cada uno
30	No hay abuso en la separación de párrafos ( <a href="http://bvs.sld.cu/revistas/san/vol11_1_07/san06107.htm">http://bvs.sld.cu/revistas/san/vol11_1_07/san06107.htm</a> )
31	No se proponen trabajos futuros sobre el tema ni se describe en que están trabajando los autores
32	La primera página sigue el formato (estructura, tipo de letra y puntuación) que se muestra al final de esta Tabla
33	Los nombres de los autores van seguidos en la línea, separados por comas, con letras arial 10 en negritas. Como en este ejemplo, pero con arial 10 en negritas: Jorge A. Autoruno , Daniel M. Autordos y Pedro Autortres
34	Cada autor tiene una sola afiliación (la principal y máximo una más si es necesario)
35	Los nombres de los autores están en formato USA: 1er nombre, inicial del 2º nombre, apellido principal
36	Si un autor usa dos apellidos estos vienen conectados por un guion (por ejemplo (Pérez-Araya)
37	Las direcciones de correo-e en la afiliación de los autores y autoras están correctas
38	El título del trabajo tiene como máximo tres líneas cuando se escribe con arial 16
39	El título del trabajo está con mayúscula en las palabras principales y sin punto al final (Ejemplo: Modelado de la Extracción de Aceite de Clavo de Olor mediante Elementos Finitos usando Algor Windows)

40	La primera página lleva título en inglés (traducción correcta del título en Castellano) (Ejemplo: Modeling of the Extraction of Clove Oil by Finite Elements using Algor Windows)
41	La primera página lleva la versión en inglés del resumen (correcta traducción, de preferencia inglés estadounidense, pero se acepta inglés británico)
42	Las palabras clave están en cursiva, separadas por ; (punto y coma) y con minúsculas, (excepto nombres propios y siglas) (Palabras clave: agua de mar; soluciones salinas; NaCl; viscosidad; densidad; redes neuronales)
43	Las keywords son las mismas y están en el mismo formato que las palabras clave en Castellano (Keywords: seawater, saline solutions, NaCl; viscosity; density; neural networks)
44	Las ecuaciones son editables con editores de ecuaciones estándares
45	Las ecuaciones y la numeración de ellas están en tablas (de dos columnas), con bordes ocultos
46	Todas las ecuaciones están con arial (tamaño 9 o 10), ajustadas a la izquierda (en la celda izquierda)
47	Los números de ecuaciones están en paréntesis redondos y ajustados a la derecha (en la celda derecha)
48	No hay ecuaciones incrustadas en el texto.
49	La sección de Referencias es la última sección del trabajo
50	Hay suficientes citas a artículos clásicos y de los últimos años publicados en revistas de corriente principal
51	Las Referencias llevan una separación de 6 puntos entre una y otra (no van a renglón seguido)
52	El artículo tiene menos de 30 referencias, establecidas como máximo por la revista.
53	El artículo tiene más de 30 referencias, porque se trata de un artículo tipo "Review" (ya conversado con el Editor)
54	Al menos 2/3 de las referencias son a revistas y libros de corriente principal.
55	Al menos la mitad de todas las referencias se refieren a documentos en inglés
56	Las citas a la literatura están por autor y año (Arias, 2007; Pérez y Rojas, 2006; Pérez et al., 2005)
57	La lista de documentos citados se titula "REFERENCIAS" y no Bibliografía o similares
58	Las referencias están en orden alfabético, por apellido del 1er autor
59	Las referencias están sin numeración, sangría, guiones, ni ningún otro símbolo
60	Todas las referencias terminan con el año entre paréntesis redondos
61	Las referencias están completas, como para poder llegar a ellas en forma inequívoca a cada una de ellas, y siguen las Normas en todos sus aspectos
62	Las referencias a artículos de revistas con menos de 4 autores siguen este formato: Paz, H.L., Melo, N.N. y Castro, J.L., Datos Experimentales de Lubricantes, Int. J. Lubrication, 22(4), 123-131 (2003)

63	Las referencias a artículos de revistas con más de 4 autores siguen este formato: Smith, J.L., Gray, J. y otros ocho autores, Observations of the Celestial Movement, J. Weird Physics , 13(4),23-34(2006)
64	Las referencias a libros siguen este formato: Stiles, J.P., Handbook of Non-Conventional Energy, 2ª edición, 23-58. Brooks Publishers, Londres, Inglaterra (1990)
65	Las referencias a artículos de Revistas electrónicas (con DOI) siguen este formato: Torres, L.J., Extracción de Aceites Esenciales de Frutos Cítricos, doi: 10.4067/S0718-07642014000400008, Inf. Tecnol., 37(3), 45-56 (2004) Wolf, J.K. y Wall, K.L., Phase Equilibria in Ternary Alcoholic Mixtures, doi: 12.016/j.equilibrium.2012.01.0303, J. of Equilibrium, 41(6), 37-45 (2013)
66	Las referencias a artículos de Revistas electrónicas (sin DOI) siguen este formato: Torres, L.J., Caracterización Reológica de Pastas de Jamón, Rev. Ciencia, ISSN: 0655-6782, 37(3), 34-37, (2003)
67	Para otros tipos de documentos he revisado las normas de la revista y las he seguido
68	Toda referencia aparece citada en el trabajo
69	Toda cita en el trabajo tiene su referencia correcta en el listado de referencias
70	La forma, estructura, puntuación, y ortografía de los nombres de los autores en el listado de referencias y la cita en el cuerpo del artículo son iguales (vi el punto 23.13 en Normas, por detalles y ejemplos).
71	Las leyendas de los ejes de las figuras están con tamaño adecuado y proporcional a la figura (arial 8 o 9)
72	Los ejes de las figuras no están recargados de números y el interior no está recargado de grillas (líneas)
73	Los números en los ejes y en el interior de las figuras están con la cantidad de decimales adecuada
74	Todas las figuras están en escala de grises o colores distinguibles cuando se imprime en escala de grises
75	Las figuras son claras y legibles, con letras y números adecuados si los hay
76	Las figuras no están incrustadas. Esto es que cuando el texto se mueve, por ejemplo si continúo escribiendo, las figuras también deben moverse con el texto.
77	Las leyendas de Tablas y Figuras son con arial 9, sin negritas ni cursivas
78	Las tablas y figuras se citan en el texto como: Tabla x: Figura x; Fig. x (x es el número que corresponda)
79	En el interior de Tablas no hay celdas con fondo de colores y de ningún tipo
80	Las leyendas internas en Figuras tienen tamaño 9 y no se usa letras en negritas
81	Las Figuras no llevan títulos interiores (eso va en la leyenda, en la parte inferior de la figura)
82	Las leyendas del eje vertical van en forma vertical (girada en 90°)
83	No hay “notas al pie” en páginas, en figuras, ni en tablas
84	Las Figuras están designadas y numeradas como “Fig. x:”, seguidas de una adecuada leyenda

85	Las Tablas están designadas y numeradas como \"Tabla x: \", seguidas de una adecuada leyenda
86	Las leyendas de Figuras van en la parte inferior de la Figura, centrada a la figura
87	Si las leyendas de Figuras ocupan más de una línea, van ajustadas a la izquierda de la figura
88	Las leyendas de Tablas van en la parte superior de la Tabla, centrada a la tabla
89	Si las leyendas de Tablas ocupan más de una línea van ajustadas a la izquierda de la tabla
90	El grosor de las líneas en figuras y tablas es similar al de las letras del texto
91	Todas las figuras son editables (que el editor las pueda editar, intervenir, si es necesario)
92	Las Tablas son mencionadas en el texto por su número: no se usa, “la tabla siguiente” o “la tabla de abajo”
93	Las Figuras son mencionadas en el texto por su número (no se usa, “la figura siguiente” o “la figura de abajo”)
94	Las Figuras tomadas de otras fuentes deben llevar autorización (Reproducida con autorización de...)
95	Las Figuras adaptadas de otras fuentes deben llevar el crédito correspondiente (p.ej., Adaptada de Perez, 2013)
96	No hay “pie de tablas” ni “pie de figuras”. Todo lo necesario va en la leyenda de las tablas o en el texto
97	En figuras y tablas no se coloca la sentencia “Fuente: elaboración propia”, porque no es necesario
98	Cuando se cita una figura se escribe “en la figura x se muestra” y no “en la siguiente figura”, por ejemplo
99	Cuando se cita una tabla se escribe “en la tabla x se muestra” y no “en la siguiente tabla”, por ejemplo
100	Si una tabla debe ser dividida en dos páginas la segunda página ocupada lleva como leyenda el número de la Tabla seguida de (continuación): Ejemplo: Tabla 3 (continuación)
101	Las abreviaturas del nombre de las revistas en el listado de referencias, están escritas como lo indica la revista que está citando
102	El DOI de la revista en el listado de referencias, está escrito como lo indica la revista que está citando
103	El título del artículo y de la revista en el listado de referencias, va con mayúscula en cada palabra principal, como los ejemplos de los numerales 62 a 66
104	Las Referencias están con letra arial 9 y separadas entre ellas por 6 pts (ptos. como lo define WORD)
105	Las Referencias no llevan ningún tipo de marcación o enlace y si he usado Mendeley u otros gestores de referencias, el listado final incluido esta como texto.

**Elaborado por;** Autores

## Diseño de interfaces

### Realizar arbitraje

Ventana en el cual se realiza el arbitraje ingresando los datos requeridos.

Revisión de Formato Para la Revista seleccionada

Fecha de revisión  
2020-11-27

Revista de la publicación  
Anatomía Digital

Título del artículo  
Anatomía humana

Clasificación (C): Importante (I), Intermedio (M), Opcional (O)

Marcar/Desmarcar Todos

**(C) Listado de Preguntas.**

<input type="checkbox"/>	(I)	El Resumen sigue la estructura indicada en las Normas de la Revista: objetivo, antecedentes (opcional), metodología, resultados, y conclusiones
<input type="checkbox"/>	(I)	El Resumen es un solo párrafo y no supera las 10-11 líneas (aproximadamente 150-200 palabras)
<input type="checkbox"/>	(M)	El Resumen no contiene citas a la literatura
<input type="checkbox"/>	(O)	La Introducción está bien documentada, con suficientes citas a literatura de Corriente Principal (incluidas en WoS, Scopus, Scielo)
<input type="checkbox"/>	(I)	Las citas a la literatura incluyen al menos 2/3 de citas a literatura de corriente principal (WoS, Scopus, Scielo)
<input type="checkbox"/>	(O)	En el listado de referencias, las que son de revistas de corriente principal en inglés, están con letras de color rojo
<input type="checkbox"/>	(M)	Las que correspondan a revistas de corriente principal en castellano están con letras de color azul
<input type="checkbox"/>	(I)	El resto de las referencias, de cualquier otro tipo están con letras de color negro
<input type="checkbox"/>	(M)	El trabajo incluye una sección corta de "\Conclusiones", siguiendo normas internacionales

**Figura 4;** Ventana revisión de formato para revista  
**Elaborado por;** Autores

### Gestionar preguntas

Ventana en el cual se gestiona (edición y eliminación) las preguntas ingresadas.

Listado de preguntas

Buscar:

Mostrar entrada: 10

ID	Pregunta	
1	El Resumen sigue la estructura indicada en las Normas de la Revista: objetivo, antecedentes (opcional), metodología, resultados, y conclusiones	 
2	El Resumen es un solo párrafo y no supera las 10-11 líneas (aproximadamente 150-200 palabras)	 
3	El Resumen no contiene citas a la literatura	 
4	La Introducción está bien documentada, con suficientes citas a literatura de Corriente Principal (incluidas en WoS, Scopus, Scielo)	 
5	Las citas a la literatura incluyen al menos 2/3 de citas a literatura de corriente principal (WoS, Scopus, Scielo)	 
6	En el listado de referencias, las que son de revistas de corriente principal en inglés, están con letras de color rojo	 
7	Las que correspondan a revistas de corriente principal en castellano están con letras de color azul	 
8	El resto de las referencias, de cualquier otro tipo están con letras de color negro	 
9	El trabajo incluye una sección corta de "\Conclusiones", siguiendo normas internacionales	 
10	La sección de Conclusiones incluye solo "conclusiones", no otros aspectos que deben ir en otra parte, como discusiones o resultados.	 

Mostrando 1 to 10 of 105 entradas

Anterior 1 2 3 4 5 ... 11 Siguiente

**Figura 5;** Ventana gestión de preguntas  
**Elaborado por;** Autores

## Adicionar preguntas

Ventana en el cual se crea o adiciona nuevas preguntas al formulario de arbitraje.

Adicionar preguntas

Formule la pregunta

Clasificación

Importante ▼

Adicionar

**Figura 6;** Ventana adición de preguntas  
**Elaborado por;** Autores

## Arbitrajes respondidos

Ventana donde se guardan los arbitrajes respondidos.

Listado de los arbitrajes respondidos

Buscar:

Mostrar entrada: 10 ▼

Fecha	Artículos	Revista	Evaluador	
2020-01-21	La presencia de Células Malignas en el cuerpo. Test	Visionario Digital		<a href="#">📄</a> <a href="#">📄</a> <a href="#">🔄</a>
2020-01-08	yasser	Ciencia Digital		<a href="#">📄</a> <a href="#">📄</a> <a href="#">🔄</a>
2020-05-27	lolo	Ciencia Digital		<a href="#">📄</a> <a href="#">📄</a> <a href="#">🔄</a>
2020-05-12	Prueba Cinecia digital_Efrain	Ciencia Digital		<a href="#">📄</a> <a href="#">📄</a> <a href="#">🔄</a>
2020-06-18	Efrain Prueba Jueves	Ciencia Digital		<a href="#">📄</a> <a href="#">📄</a> <a href="#">🔄</a>
2020-08-18	Articulo de evaluacion	Ciencia Digital		<a href="#">📄</a> <a href="#">📄</a> <a href="#">🔄</a>
2020-09-26	Pandemia Mundial	Ciencia Digital		<a href="#">📄</a> <a href="#">📄</a> <a href="#">🔄</a>
2020-11-17	Prueba plugin	Anatomia Digital	Diego Guerra	<a href="#">📄</a> <a href="#">📄</a> <a href="#">🔄</a>
2020-11-09	Prueba plugin 2	Ciencia Digital	Diego Guerra	<a href="#">📄</a> <a href="#">📄</a> <a href="#">🔄</a>
2020-10-12	Prueba No 1 Ciencia Digital	Ciencia Digital		<a href="#">📄</a> <a href="#">📄</a> <a href="#">🔄</a>

Mostrando 1 to 10 of 11 entradas

Anterior
1
2
Siguiente

**Figura 7;** Ventana arbitrajes respondidos  
**Elaborado por;** Autores

Como resultado de los arbitrajes respondidos se obtendrá un archivo en formato doc o pdf, el cual dependiendo de las necesidades del revisor obtendrá el acceso a cada uno. En el formato que se genera constaran los datos ingresados previamente para la realización de arbitraje, al igual del nombre del revisor que realizo el arbitraje, en el documento además se visualizará una estadística del arbitraje en el que consta el número de preguntas respondidas y el peso que tiene cada una. (Ver figura)



Revisor: Diego Guerra

No. ID: 70

Fecha de revisión: 2020-11-09

## Revisión de Formato Revista Ciencia Digital

Título del Artículo: Prueba plugin 2

## Estadística del artículo que se intenta publicar

Clasificación	Cantidad	Respondidos	Porcentaje
Importante	64	64	50
Intermedio	34	34	30
Opcional	7	7	20
		Total	100

## Respuestas a preguntas

1	El Resumen sigue la estructura indicada en las Normas de la Revista: objetivo, antecedentes (opcional), metodología, resultados, y conclusiones	SI
2	El Resumen es un solo párrafo y no supera las 10-11 líneas (aproximadamente 150-200 palabras)	SI
3	El Resumen no contiene citas a la literatura	SI
4	La Introducción está bien documentada, con suficientes citas a literatura de Corriente Principal (incluidas en WoS, Scopus, Scielo)	SI
5	Las citas a la literatura incluyen al menos 2/3 de citas a literatura de corriente principal (WoS, Scopus, Scielo)	SI
6	En el listado de referencias, las que son de revistas de corriente principal en inglés, están con letras de color rojo	SI
7	Las que correspondan a revistas de corriente principal en castellano están con letras de color azul	SI

**Figura 8;** Documento arbitraje  
Elaborado por; Autores

### Conclusiones.

- Mediante la realización de esta investigación se obtuvo una solución óptima y viable para la solución y desarrollo del tema planteado, dando a conocer varios puntos esenciales al tener en cuenta al momento de realizar el arbitraje a un artículo determinado dentro de una revista digital indexada.
- El formulario web realizado permitió controlar todos los parámetros de calificación y revisión de un artículo, lo cual permite llevar de una manera más óptima el proceso de revisión y calificación de un artículo.

### Referencias bibliográficas.

Docs, M. W. (2019, Mayo 11). *Developer mozilla*. Retrieved from [https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/JavaScript/First\\_steps/Qu%C3%A9\\_es\\_JavaScript](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/JavaScript/First_steps/Qu%C3%A9_es_JavaScript)

- Docs, M. W. (2019, Septiembre 10). *Developer mozilla*. Retrieved from <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS>
- Miyahira Arakak, J. (1995). El arbitraje editorial en las revistas médicas. *Revista Medica Herediana*, Recuperado en 27 de noviembre de 2020, de [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1018-130X1995000300001&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1018-130X1995000300001&lng=es&tlng=es) .
- Php. (2001, Septiembre 18). *Php*. Retrieved from <https://www.php.net/manual/es/intro-what-is.php>
- Rennie, D. (1998). The present state of medical journals. *The Lancet*, 22.
- Silva AyÇaguer, L. C. (2011). El arbitraje de las revistas médicas, la gestión editorial en red y la calidad de la publicación científica . *ACIMED*, 91-93.
- Szklo , M., & Nieto , F. (1993). El papel de las revistas de salud pública. *San Hig Púb*, 331-334.
- Wordpress. (2000). Retrieved from Wordpress.com: <https://es.wordpress.com/>



**Para citar el artículo indexado**

Guerra Poalasin, D. O. . (2021). Implementación de una aplicación informática para la verificación de parámetros de publicación de un artículo científico en revistas indexadas. AlfaPublicaciones, 3(2), 25–41. <https://doi.org/10.33262/ap.v3i2.42>



El artículo que se publica es de exclusiva responsabilidad de los autores y no necesariamente reflejan el pensamiento de la **Revista Alpha Publicaciones**.

El artículo queda en propiedad de la revista y, por tanto, su publicación parcial y/o total en otro medio tiene que ser autorizado por el director de la **Revista Alpha Publicaciones**.

