

# Visibilidad de la Revista electrónica FPUNE Scientific en el año 2020

Dahiana J. Ferreira Galarza<sup>1</sup>, Lourdes B. Delgado González<sup>2</sup>, Eustaquio A. Martínez Jara<sup>3</sup>

Gabriela M. Bobadilla de Almada<sup>4</sup> y Celso A. Rojas Pukall<sup>5</sup>

Facultad Politécnica, Universidad Nacional del Este

Ciudad del Este, Paraguay

<sup>1</sup>daia.janet@hotmail.com <sup>2</sup>lourdes@fpune.edu.py <sup>3</sup>amartinez@fpune.edu.py <sup>4</sup>gaby@fpune.edu.py

<sup>5</sup>alberto.rojaspukall@gmail.com

## Resumen

El objetivo de este trabajo es detectar la visibilidad de la revista electrónica FPUNE Scientific en el sitio web de la institución en el año 2020. Como metodología, se utilizaron estudios descriptivos y observacionales basados en análisis estadísticos cuantificables. Como resultado se realizaron consultas estadísticas utilizando herramientas como Google Analytics, Publish or Perish (PoP) y Google Scholar Citations, logrando identificar los visitantes que tiene la revista electrónica de la Facultad en cuanto a su procedencia y la cantidad de citas. Los resultados permitieron conocer la visibilidad de la revista FPUNE Scientific como medio para contribuir su reconocimiento de la revista a nivel nacional e internacional.

**Descriptores:** revista científica electrónica, Open Journal System, gestión editorial, visibilidad de revista científica

## Abstract

The objective of this work is to detect the visibility of the electronic journal FPUNE Scientific on the institution of website in the year 2020. To establish the diagnosis, descriptive and observational studies based on quantifiable statistical analyzes were used. As a result, statistical queries were made using tools such as Google Analytics, Publish or Perish (PoP) and Google Scholar Citations, managing to identify the visitors to the Faculty of electronic journal in terms of their origin and the number of citations. The results allowed us to know the visibility of the FPUNE Scientific journal as a means to contribute to the recognition of the journal at a national and international level.

**Keywords:** journal electronic scientific, Open Journal System, editorial management, visibility of scientific journal

## 1. Introducción

La visibilidad en las revistas científicas hace referencia al grado de observación que alcanzan por los medios disponibles en la red de redes, más allá de las instituciones u organismos que las editan [1]. En el caso de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este (FPUNE), es indispensable realizar el análisis de visibilidad de la revista científica electrónica FPUNE Scientific, para verificar que los trabajos están logrando audiencias en el ámbito nivel nacional como en el internacional.

Las revistas científicas se establecen como el medio por excelencia para la socialización y difusión de los resultados de las investigaciones científicas, es considerada el canal de comunicación de facto de nuevos conocimientos a la comunidad, posibilitando conectar autores con lectores de las áreas científica y en general, académica [2].

Con el lanzamiento del primer número digital de la revista científica FPUNE Scientific en el año 2014, se realiza la difusión de su contenido vía internet, haciendo la producción intelectual más accesible, en la modalidad de acceso abierto. A partir de entonces se hace visible el trabajo editorial al usuario potencial del ciberespacio, facilitando su consulta que podría servir como punto de partida y referencia de futuras investigaciones [3].

Esta es la razón que motiva el trabajo de procesamiento y análisis para mostrar anualmente los resultados de visibilidad de la revista FPUNE Scientific. En ella se difunden de forma a socializar los resultados obtenidos en las investigaciones realizadas por alumnos y docentes de la institución en las áreas de competencia institucional: Tecnología de la Información y Comunicación, Ingeniería Eléctrica y Turismo; de forma que puedan

ser leídos y citados por una comunidad más amplia, buscando su máxima difusión posible [4].

Para el análisis de visibilidad se dispone de varias herramientas que posibilitan obtener datos estadísticos. Primeramente se cita Google Analytics, herramienta de analítica web de la compañía Google lanzada en el año 2005, que ofrece información agrupada del tráfico que llega al sitio web según la audiencia, la adquisición, el comportamiento y las conversiones que se llevan a cabo [5].

Con la utilización del Google Scholar Citation se puede realizar un seguimiento de las citas de los artículos, crear gráficos a lo largo del tiempo y obtener estadísticas, las que se actualizan automáticamente a medida que Google Académico encuentre nuevas citas de trabajos [6].

El software Open Journal System (OJS) cuenta con varios plug-ins que ayudan en la indexación automática de la revista en Google Académico, a partir de sus metadatos, que posibilitan elaborar entradas para su posterior obtención en buscadores especializados [7]. Google Académico o Google Scholar es un motor de búsqueda académico, especializado en la indización y recuperación de material proveniente de universidades, repositorios, revistas, bases de datos y catálogos de bibliotecas, entre otras fuentes; acopiando datos de las citas recibidas por dicho material, a partir de un rastreo sistemático de los contenidos de la Web académica [8].

Publish or Perish (PoP) es un programa disponible de modo gratuito en la web que obtiene y calcula las citas académicas, esto es, utiliza una variedad de fuentes de datos como por ejemplo Google Académico, para obtener datos e indicadores de productividad y citación para autores, instituciones y revistas, incluida la cantidad de artículos, el total de citas y el índice  $h$  [9].

Con este trabajo se pretende mostrar el nivel de visibilidad alcanzado por la revista FPUNE Scientific durante todo el año 2020, a fin de fortalecer la continuidad y la actualidad de la presentación de la revista en su versión electrónica. Además, se enfatiza el arduo trabajo realizado por el equipo editorial, compuesto por editores, revisores y correctores de los artículos científicos.

## Objetivos

### *Objetivo General*

Mostrar la visibilidad de la revista electrónica FPUNE Scientific de la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional del Este durante el año 2020.

### *Objetivos específicos*

1. Identificar los visitantes que tiene la revista electrónica de la Facultad en cuanto a su procedencia y a su cantidad en el año 2020.
2. Identificar la cantidad de artículos citados de la revista electrónica de la Facultad, en el año 2020.

## 2. Método

Se realizó un análisis descriptivo y observacional de la visibilidad alcanzada por la revista FPUNE Scientific en el año 2020.

Para comprobar la visibilidad de la revista se aplicó una estrategia metodológica que tuvo como objetivo analizar los informes estadísticos obtenidos con las herramientas Google Analytics, Google Scholar Citations y Publish or Perish.

Google Analytics posibilita evaluar el impacto de la web editorial mediante un código de seguimiento que consiste en un código JavaScript que recopila datos del sitio web y los envía a Google Analytics. Google Scholar Citations posibilita usar las citas como medida estándar del impacto de las publicaciones en el sitio web académico. La información relacionada al número de citas fue verificada a través del programa Publish or Perish. Por lo tanto, los datos de la herramienta pueden complementarse para determinar la visibilidad de la revista.

## 3. Resultados

A lo largo del historial de la revista se cuentan dieciséis ediciones publicadas, la primera edición fue lanzada en el año 1996, luego hubo un lapso de interrupción hasta el año 2006, en que se publica la segunda edición y desde entonces ya de forma ininterrumpida se están publicando anualmente las siguientes ediciones. En total se cuentan 206 artículos científicos, 2 artículos académicos, junto con los editoriales de cada número, excepto el primero, que suman 15. La revista se encuentra disponible en el sitio web de la institución desde el año 2014. Actualmente se publica la revista exclusivamente en su versión digital.

Se aplicó el servicio muy conocido Google Analytics, para calcular el tráfico del sitio web. Se encontró que ocurrieron 8.734 vistas a páginas web de la revista publicada en el gestor editorial OJS, desde el 1 de enero hasta el 31 de diciembre del año 2020, para una cantidad igual a 2750 usuarios (figura 1).



**Figura 1.** Informe general de FPUNE Scientific según Google Analytics en el año 2020.

En la figura 2 se muestra una descripción general de la cantidad de usuarios que visitaron con mayor frecuencia las páginas de revista de la Facultad en el año 2020, y los resultados se basan en

las direcciones IP de los visitantes. Se puede observar que entre los diez primeros países, Paraguay es el primero con 685 usuarios, México es el segundo con 526 y luego está Perú con 384 usuarios.

	País	Usuarios	% Usuarios
1.	Paraguay	685	24,87 %
2.	Mexico	526	19,10 %
3.	Peru	384	13,94 %
4.	Colombia	327	11,87 %
5.	Ecuador	322	11,69 %
6.	Spain	104	3,78 %
7.	Argentina	74	2,69 %
8.	Chile	59	2,14 %
9.	Bolivia	43	1,56 %
10.	Brazil	34	1,23 %

**Figura 2.** Informe de usuarios por países en el año 2020.

La tabla 1 exhibe la cantidad de citas recibidas según procedencia de publicación empleando la herramienta Publish or Perish. Se extrajeron 14

citas referenciados desde el 1 de enero hasta el 31 de diciembre del año 2020.

**Tabla 1.** Cantidad de citas en Google Scholar según la aplicación Publish or Perish, año 2020

Citas	Artículos Científicos citados	Procedencia
3	Aplicación de simulación de control de tráfico, una propuesta para Ciudad del Este.	Perú (2) y Venezuela
2	Competencias requeridas en el ámbito laboral del turismo	Panamá y Perú
1	Visión por computadora: identificación, clasificación y seguimiento de objetos.	México
1	Control de luces por voz, una aplicación orientada a personas con capacidades especiales.	Perú
1	Metodología para la aplicación de gestión del conocimiento en una institución educativa.	Ecuador
1	Desarrollo de una Aplicación Web Utilizando la Plataforma Laszlo Siguiendo los Conceptos de Rich Internet Application.	Ecuador
1	Sistema experto para diagnóstico de dependencia infantil de videojuegos	Ecuador
1	Modelo de optimización de contratos de potencia para el suministro al sistema eléctrico paraguayo desde Itaipu.	Argentina.
1	Redes neuronales artificiales. Predicción de alturas del río Paraná.	Ecuador
1	Ajuste coordinado de un conjunto de compensadores estáticos de reactivos utilizando algoritmos genéticos multiobjetivos.	Paraguay

A través del servicio Google Scholar Citations se analizaron minuciosamente las citas encontradas para conocer la procedencia de los artículos citados, logrando obtener como resultado la cantidad de citas por países donde fueron referenciados en el año 2020, los cuales son mostrados en la tabla 2.

**Tabla 2.** Cantidad de citas referenciales localizadas en Google Scholar Citations (Año 2020)

Países	Cantidad de citas
Ecuador	4
Perú	4
Paraguay	1
Venezuela	1
México	1
Colombia	1
Argentina	1
Panamá	1

Como se puede apreciar en la tabla 2, los dos países con mayor cantidad de citas referenciales fueron Ecuador y Perú, esto muestra una incipiente dinámica de cooperación científica a través de los trabajos desarrollados en la FPUNE y publicados en su revista.

#### 4. Conclusión

La principal contribución, como síntesis de este análisis, es comprender el grado de visibilidad de la revista electrónica FPUNE Scientific en el

año 2020. Tomando en consideración los objetivos planteados inicialmente se pueden mencionar la siguiente conclusión.

Se logró identificar la visibilidad en el año 2020 por número de visitas a páginas de la revista, por número de usuarios, y por países, según registro de la utilidad estadística Google Analytics.

Mediante las herramientas Google Scholar Citations y Publish or Perish fue posible identificar la cantidad de citaciones de los artículos de la revista electrónica en el año 2020. Mediante una búsqueda minuciosa en Google Scholar Citations, se han identificado los países donde los artículos fueron referenciados por otros trabajos.

Se concluye así, que las publicaciones realizadas en la revista electrónica de la FPUNE están aportando a la difusión del conocimiento generado en la institución, evidenciado por la visibilidad anual de sus números.

#### Referencias bibliográficas

- [1] J. T. Guerra, "Hacia un concepto de visibilidad cualitativo en las publicaciones científicas digitales: la necesidad de indicadores inclusivos", in *V Congreso Internacional de Bibliotecas Universitarias CIBU 2016*, 2016.
- [2] C. K. Kwan Chung and M. Gómez Rojas, "Análisis de los sitios web de las revistas digitales académicas y científicas en ciencias sociales paraguayas, año 2021," *Bibl. An. Investig.*, vol. 18, no. 2, pp. 1-17, Dec. 2022.
- [3] A. Ramírez Vega, "Google Scholar y su importancia en la visibilidad de la investiga-

- ción del Instituto Tecnológico de Costa Rica,” *Investiga.TEC*, no. 28, 2017.
- [4] A. A. Vitón Castillo, S. Casabella Martínez, L. Germán Flores, G. García Villacampa, and Y. Bravo Malagón, “Análisis bibliométrico de la producción científica de la Revista Universidad Médica Pinareña, 2014- 2017,” *Rev. Univ. Médica Pinareña*, vol. 14,no. 3, pp. 238-247, 2018.
- [5] C. Aujapuella Cárdenas, “Implementación de una solución e-commerce B2C con SAP Commerce para una empresa retail de acabados de construcción en Lima,” , Universidad Tecnológica del Perú, Lima, 2021.
- [6] UVaDOC en Google Scholar [Online]. Available: <https://uvadoc.blogs.uva.es/2020/02/08/uvadoc-en-google-scholar/>
- [7] Á. M. Delgado-Vázquez, *Gestión y edición de revistas académicas con software libre. El uso de Open Journal Systems 3*, 2018
- [8] I. Alonso-Berenguer, A. Gorina-Sánchez, M. E. Martín-Rivero, and L. de las M. Ferrer-Tellez, “ Visibilidad e impacto de investigaciones pedagógicas cubanas desde el perfil de usuario del Google Académico,” *Maestro y Sociedad*, vol. 16, no. 4, pp. 1-17, Dec. 2022.
- [9] E. Curiel-Marín, “Software ‘Publish of Perish’ y su aplicación en evaluación de la investigación en Educación,” , in *Actas del XIX Congreso Internacional de Investigación Educativa (Vol. II)*, 2019.