



UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DE LA SALUD
CARRERA DE COMUNICACIÓN

**TRABAJO DE GRADUACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN
DEL TÍTULO DE: LICENCIADA EN COMUNICACIÓN**

TEMA:

EL PERIODISMO DE DATOS Y SU RELACIÓN CON LOS CONTENIDOS
INFORMATIVOS. CASO: DIARIO EL UNIVERSO

AUTORA:

PILLIGUA BORBOR IRIS YAMILET

TUTORA:

LIC. MARTHA YESENIA SUNTAXI ANDRADE, MGTR.

DOCENTE ESPECIALISTA:

LIC. GREGORY PETER SANTAMARÍA ROMERO, MGTR.

LINEA DE INVESTIGACIÓN:

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

SUB-LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

MEDIOS IMPRESOS, Y LA UTILIZACIÓN DE LAS TIC AL DESARROLLO
SOCIAL

LA LIBERTAD – ECUADOR

2024

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE GENERAL	2
ÍNDICE DE TABLAS	4
ÍNDICE DE FIGURAS.....	5
DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD	6
DEDICATORIA	7
AGRADECIMIENTOS	8
CERTIFICADO DE APROBACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN UIC.....	9
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	9
RESUMEN	11
INTRODUCCIÓN	13
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	14
1.1. Antecedentes del problema de investigación.	14
1.2. Formulación del problema de investigación.	17
1.3. Objetivos.	17
1.3.1. Objetivo general.....	17
1.3.2. Objetivos específicos.	17
1.4. Variables.....	18
1.5. Justificación de la investigación.....	19
2. MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL.....	20
2.1. Conocimiento actual.....	20
2.2. Fundamentación teórica y Conceptual.	23
3. MARCO METODOLÓGICO	30
3.1. Enfoque de investigación.	30
3.2. Tipo de investigación.	30
3.3. Diseño de investigación.	31
3.4. Alcance de la investigación.....	31

3.5.	Población, muestra y periodo de estudio.....	32
3.5.1	Población	32
3.5.2	Muestra	32
3.5.3	Periodo de estudio	33
3.6.	Técnicas e instrumentos de levantamiento de información.	33
3.6.1	Observación	33
3.6.2	Entrevista	34
3.6.3	Análisis de contenido.....	34
3.6.4	Guía de preguntas	35
4.	ANÁLISIS DE RESULTADOS	36
4.1	Análisis cualitativo: análisis de contenido	36
4.2	Análisis cualitativo: entrevista	37
5.	DISCUSIÓN.....	40
6.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	50
	REFERENCIAS.....	52
	ANEXOS.....	57

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	Análisis de contenido	36
Tabla 2.	Guía de preguntas.....	37
Tabla 3.	Secciones de contenido informativo	42
Tabla 4.	Géneros informativos	43
Tabla 5.	Base de datos durante el periodo de estudio	44
Tabla 6.	Matriz de operacionalización de variables	57
Tabla 7.	Matriz de consistencia.....	59
Tabla 8.	Instrumento de análisis de contenido	62
Tabla 9.	Instrumento de guía de preguntas.....	63
Tabla 10.	Validez del contenido del instrumento análisis de contenido	65
Tabla 11.	Validez de contenido del instrumento de entrevista.....	66
Tabla 12.	Ficha de evaluación de los instrumentos.....	67
Tabla 13.	Análisis de contenido completo	68
Tabla 14.	Resultados de las entrevistas	74

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Portada de contenido para suscriptores	41
Figura 2. Sección de informes de Diario El Universo	41
Figura 3. Captura de las bases de datos que utiliza el medio	44
Figura 4. Uso de la herramienta Flourish en el Diario El Universo	46
Figura 5. Representación gráfica de datos	47
Figura 6. Entrevista en la aplicación Zoom a periodista	77
Figura 7. Entrevista en la aplicación Zoom a especialista.....	77
Figura 8. Entrevista a periodista mediante la aplicación de WhatsApp	78
Figura 9. Observación de Diario El Universo	79

DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD

Quien suscribe; **Pilligua Borbor Iris Yamilet** con C.I. 0928274489, estudiante de la carrera de Comunicación, declaro que el Trabajo de Titulación; Proyecto de Investigación presentado a la Unidad de Integración Curricular, cuyo título es: **El periodismo de datos y su relación con los contenidos informativos. Caso: Diario El Universo**, corresponde exclusiva responsabilidad del/de autor/la autora y pertenece al patrimonio intelectual de la Universidad Estatal Península de Santa Elena.

La Libertad, 27 de noviembre, 2023.

Atentamente,

Iris Pilligua Borbor

Pilligua Borbor Iris Yamilet
C.I.0928274489

DEDICATORIA

Con profundo agradecimiento, dedico este proyecto de investigación a la Sra. Janina Borbor y al Sr. Alberto Pilligua, mis padres. Su inquebrantable apoyo y palabras de aliento han sido mi faro en este arduo trayecto académico. En cada momento difícil, han estado a mi lado, brindándome consuelo y motivación para seguir adelante. Atribuyo a su amor y guía ser la persona llena de virtudes que conozco hoy. Su sacrificio y dedicación han sido la fuerza impulsora detrás de cada logro y aprendizaje que he alcanzado hasta ahora.

Pilligua Borbor Iris Yamilet

AGRADECIMIENTOS

Le agradezco a Dios por permitirme vivir esta experiencia y no dejarme decaer, de corazón, mi eterna gratitud hacia mis padres por todo lo que han hecho por mí. Gracias a su amor incondicional, respaldo y dedicación, he podido alcanzar mis metas y seguir mis sueños. Sin su ayuda, esto no hubiera sido posible. De igual forma, agradezco profundamente a toda mi familia, en especial a mi hermana, por su inquebrantable apoyo y amor. Su constante aliento ha sido mi mayor fortaleza, por los consejos y el cariño que siempre me han brindado. Este logro también es de ustedes.

Expreso mi aprecio hacia mis amigos por acompañarme en momentos de estrés y alegría durante este largo y retador camino, cada uno de ustedes ha dejado una huella significativa.

A mi docente tutora, Lcda. Martha Suntaxi Mgtr. por su ayuda y orientación en el desarrollo de este importante proyecto. Su conocimiento y habilidades han sido fundamentales en la realización de mi trabajo y no podría haberlo llevado a cabo sin su invaluable colaboración.

Finalmente, agradezco a la universidad por la excelente formación académica que me ha proporcionado, incluyendo las diversas experiencias en la que he participado. Ha sido un honor recibir la calidad de educación que me ha ofrecido y en donde he aprendido mucho de los docentes, compañeros y oportunidades.

Pilligua Borbor Iris Yamilet



**CERTIFICADO DE APROBACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN UIC
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

La Libertad, 27 de noviembre del 2023

Lic. Lilian Susana Molina Benavides, Ph.D
Directora de la Carrera de Comunicación- UPSE

En su despacho. -

En calidad de tutor(a) asignado(a) por la carrera de Comunicación, informo a usted que el (la) estudiante **Iris Yamilet Pilligua Borbor** con cédula de identidad No **0928274489**, ha cumplido con los requisitos estipulados en el *Reglamento de Titulación de Grado y Postgrado de la UPSE y Protocolos Vigentes de la carrera de Comunicación*, para la implementación y desarrollo del Trabajo de Titulación, bajo la modalidad de Proyecto de Investigación, de título **“El periodismo de datos y su relación con los contenidos informativos. Caso: Diario El Universo”**.

Por lo ante expuesto, recomiendo se apruebe el Trabajo de Titulación referido anteriormente, bajo el Reglamento de Titulación de Grado y Postgrado de la UPSE vigente que cita:

“Art 11. Actividades académicas del docente tutor. - El docente tutor realizará un acompañamiento a los estudiantes en el desarrollo del proyecto del trabajo de integración curricular, quién presentará el informe correspondiente de acuerdo a la planificación aprobada por el Consejo de Facultad.”

Debo indicar que es de exclusiva responsabilidad del/la autor(a), cumplir con las sugerencias realizadas durante el proceso de revisión.

Para los fines académicos pertinentes, es todo cuanto puedo informar en honor a la verdad.

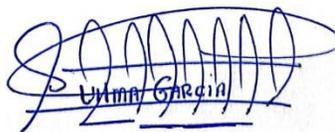
Atentamente,

**Lic. Martha Yesenia Suntaxi Andrade, Mgtr.
DOCENTE TUTOR(A)**

**TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN UNIDAD DE INTEGRACIÓN
CURRICULAR**



**Lic. Lilian Susana Molina
Benavides, PhD.
DIRECTORA DE LA
CARRERA DE
COMUNICACIÓN**



**Lic. Vilma Maribel García
González, Mgtr.
DOCENTE GUÍA DE LA
CARRERA DE COMUNICACIÓN**



**Lic. Martha Yesenia Suntaxi
Andrade, Mgtr.
DOCENTE TUTORA DE LA
CARRERA DE COMUNICACIÓN**



**Lic. Gregory Peter Santamaría
Romero, Mgtr.
DOCENTE ESPECIALISTA DE
LA CARRERA DE
COMUNICACIÓN**



**Iris Yamilet Pilligua Borbor
ESTUDIANTE**

El periodismo de datos y su relación con los contenidos informativos. Caso: Diario El Universo

Pilligua Borbor Iris Yamilet

<https://orcid.org/0000-0002-0808-3993>

Universidad Estatal Península de Santa Elena-Carrera de Comunicación

RESUMEN

El periodismo de datos destaca por su riguroso enfoque en recolectar, analizar y presentar información mediante datos y estadísticas, siendo crucial en la era digital para enriquecer la narrativa informativa. Esta investigación se centra en la aplicación del periodismo de datos en los contenidos del Diario El Universo, buscando entender su impacto en la precisión de las noticias y en la interacción con los lectores. La metodología cualitativa utilizada para este estudio incluye análisis de contenido y entrevistas con expertos en periodismo de datos. Extendido durante el periodo de un mes, desde el 19 de octubre hasta el 19 de noviembre del 2023, el análisis detallado de las prácticas del Diario El Universo revela una integración coherente del periodismo de datos. El medio utiliza herramientas interactivas que no solo presentan datos de manera accesible, sino que también fomentan la participación activa y crítica de los lectores. Este fenómeno marca una evolución en la presentación y consumo de información, subrayando la necesidad de elementos dinámicos y participativos en el paisaje periodístico actual. La convergencia entre periodismo y tecnología se evidencia en la fusión de datos e interactividad, transformando la experiencia informativa en una colaboración enriquecedora entre el medio y su audiencia. Este diálogo activo refleja un cambio fundamental en la relación tradicional entre emisores y receptores de noticias, promoviendo mayor transparencia y compromiso en el proceso informativo.

Palabras Clave: visualización, interacción, datos masivos, accesibilidad, sistematicidad.

Data journalism and its relationship with news content. Case: El Universo Newspaper

ABSTRACT

Data journalism stands out for its rigorous focus on collecting, analyzing and presenting information through data and statistics, being crucial in the digital era to enrich the informative narrative. This research focuses on the application of data journalism in the content of Diario El Universo, seeking to understand its impact on the accuracy of the news and the interaction with readers. The qualitative methodology used for this study includes content analysis and interviews with data journalism experts. Extended over the period of one month, from October 19 to November 19, 2023, the detailed analysis of the practices of Diario El Universo reveals a coherent integration of data journalism. The medium uses interactive tools that not only present data in an accessible way, but also encourage the active and critical participation of readers. This phenomenon marks an evolution in the presentation and consumption of information, underscoring the need for dynamic and participatory elements in the current journalistic landscape. The convergence between journalism and technology is evident in the fusion of data and interactivity, transforming the information experience into an enriching collaboration between the medium and its audience. This active dialogue reflects a fundamental change in the traditional relationship between news senders and receivers, promoting greater transparency and commitment in the information process.

Keywords: visualization, interaction, massive data, accessibility, systematicity.

INTRODUCCIÓN

El periodismo de datos ha emergido como un pilar fundamental para comprender, analizar y comunicar la complejidad de la información en el ámbito periodístico. Este enfoque se convierte en un elemento esencial al explorar la relación entre el periodismo de datos y los contenidos informativos en Diario El Universo. La fusión de la narrativa periodística tradicional con las posibilidades innovadoras que ofrece el periodismo de datos promete transformar la manera en que se presenta y consume la información.

Para abordar esta intersección, el investigador ha diseñado una metodología aplicada, caracterizada por un enfoque cualitativo y un diseño no experimental. Este enfoque busca ahondar en la integración del periodismo de datos en los contenidos del Diario El Universo. La detección de la población clave, compuesta por periodistas especializados en el área de periodismo de datos e investigación, y la posterior selección de la muestra, que consistirá en un análisis de contenido a lo largo de un mes, proporcionarán una comprensión profunda de cómo se emplea esta práctica en la redacción de noticias.

La investigación examinó el uso del periodismo de datos y herramientas de gestión web, analizando la aplicación de visualización y base de datos informativos. El Diario El Universo incorpora este tipo de periodismo, presentando contenidos respaldados por datos con gráficos interactivos, aumentando su atractivo. Además, expertos enfatizaron la necesidad de precisión en los datos para preservar la credibilidad del medio y del periodista, resalta la importancia de capacitaciones para depurar información eficazmente y realizar análisis que identifiquen datos relevantes.

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Antecedentes del problema de investigación.

En la era digital, donde la creciente disponibilidad de datos es fundamental, mediante los buscadores semánticos, el periodismo se encuentra en una encrucijada transformadora, en donde se da una mejora de los contenidos para enriquecer las prácticas tradicionales, con enfoques innovadores en la recopilación, análisis y presentación de información, de manera más profunda y significativa. Además, los periodistas al realizar la creación de productos enmarcados en datos deben de realizarlos de manera más impactante y comprensible para el público. Estas nuevas prácticas permiten una mayor interactividad con la audiencia y fomentan la participación en la comprensión de los acontecimientos.

A mediados de los años 60, surgió una forma de periodismo que intentaba dar una respuesta al entorno, esta utilizaba técnicas estadísticas para enriquecer la precisión de los informes. El periodismo de datos parte desde el periodismo de precisión y periodismo de investigación asistido por ordenador Computer-Assisted Investigative Reporting (CAR), esta es una práctica que utiliza herramientas y técnicas informáticas para llevar a cabo investigaciones detalladas y revelar información que de otra manera podría permanecer oculta. Sin embargo, fue en los años 90 que se difundió esta forma de crear contenido el “periodismo de datos o data journalism”, (López, 2016) define que es una reciente modalidad de narrar los sucesos apoyada en el análisis de extensas cantidades de datos utilizando herramientas informáticas, y que se expresan mediante reportajes, representaciones visuales o aplicaciones web.

En un estudio realizado por (Rivera, 2018) compartió los hallazgos en la investigación el “Periodismo de datos: una alternativa al fortalecimiento del periodismo digital en Ecuador”, en la Universidad Santiago de Compostela en España, explica el surgimiento del periodismo de datos, con el objetivo de comparar dos medios, un diario tradicional que ha migrado a internet, con una página web y un medio nativo digital, y cómo ha sido su proceso para la producción de su contenido en base a evolución de las tecnologías, y los parámetros que un periodista debe de seguir para desarrollar una investigación de calidad. El autor menciona que la inversión de tiempo en la elaboración de periodismo de datos conlleva un costo significativo y, en muchas

instancias, no recibe el reconocimiento adecuado por parte de la coordinación de la sección o el consejo editorial del medio tradicional que ha realizado la transición a la digitalización. Además, explora como el uso de la información y tecnología en la producción de noticias mejora la calidad, precisión y relevancia en los contenidos. En un análisis de caso, evidencia que el enfoque en datos periodísticos dentro de los medios digitales autóctonos en Ecuador tiene menos significativa que los medios digitales convencionales, porque resaltan la recopilación y análisis de la información, la capacidad de interpretar y comunicar hallazgos eficazmente.

Otro de los artículos que ha expuesto el autor antes mencionado es “Periodismo de datos en Ecuador. Análisis de casos: El Comercio y Plan V”, en donde llega a la conclusión que muy escasos medios digitales en Ecuador están adoptando nuevas formas de presentar contenidos y no están experimentando con formatos periodísticos innovadores, (Rivera, 2020). Esto se debe a que el periodismo digital ha surgido como una disciplina esencial en el campo de la comunicación. Los profesionales de esta área deben indagar a fondo las fuentes de información, verificar la autenticidad de los datos.

Por otra parte, los contenidos de información son un proceso esencial en el periodismo que implica recopilar, analizar y presentar datos de manera precisa y significativa, contrastar diferentes fuentes y contextualizar la información para ofrecer una visión completa y equilibrada de los hechos. Al ofrecer un tratamiento riguroso y ético de la información, los periodistas pueden proporcionar una cobertura informativa confiable y de calidad que brinde al público una comprensión más profunda de los temas en cuestión. En la investigación “La calidad de la información en los medios digitales de noticias”, los autores (Silva, Paredes, & Ocaña, 2022) afirman que el contenido generado por los medios depende en gran medida de la fiabilidad de las fuentes, esto se debe a que los periodistas tienen que realizar un enfoque riguroso en la identificación y evaluación de las bases de datos, así contribuyen a la construcción de narrativas más confiables. También, la capacidad de procesar grandes cantidades de datos automáticamente presenta oportunidades para agilizar el proceso de verificación, pero también plantea desafíos éticos y prácticos que deben abordarse en la investigación.

El primer medio de comunicación en Ecuador en implementar el periodismo de datos es “El Comercio”, con la sección “El Comercio Data”. A pesar de ello, hay otros medios en línea como "Primicias. Ec." y "Revista Gestión" que, aunque carecen de una sección específica para datos, integran aspectos del periodismo de datos en sus informaciones. Esto demanda que los periodistas adquieran habilidades en informática, estadística y manejo de herramientas digitales para extraer y procesar la información.

En un estudio realizado a nivel nacional por (Carrión, 2022), deduce una vinculación más firme entre los lectores y la página web, lo que significa que los gráficos o infografías con datos interactivos tienen una mayor probabilidad de ser entendidos, evidenciando que los medios tanto en Primicias Ec. como Revista Gestión las secciones de noticias cubrían temas sociales, económicos, salubridad, política, etc. En Primicias Ec., la sección de sociedad alcanzó 139 noticias y Revista Gestión tuvo 25 noticias en economía y finanzas. Estos datos son claros para entender que el periodismo de datos puede utilizarse para diversas temáticas y, a la vez, existen bases de datos para trabajar con esos ámbitos.

En la actualidad, los contenidos informativos experimentan una constante evolución, los medios digitales desempeñan un papel central, su consolidación en la web se ha logrado mediante la aplicación de herramientas interactivas que no solo informan, sino que también envuelven a los lectores mediante la interacción. La intersección entre la tecnología y el periodismo se manifiesta de manera palpable entre la información y la experiencia del usuario. De acuerdo con (Oviedo, 2019), los medios al publicar innumerables ediciones a diario demuestran su compromiso con la celeridad y la relevancia en un mundo donde la información fluye constantemente.

En la provincia de Santa Elena, en la investigación de (Tomalá, 2022) con respecto a los contenidos informativos, concluye que la importancia de lo que se publica tiene mucha responsabilidad hacia los ciudadanos, ofreciendo datos precisos y pertinentes. La relevancia de lo que no se comunica no puede subestimarse, debido a que la información no solo sirve como fuente de conocimiento, sino que también crean percepciones de la opinión pública e influye en la toma de decisiones ya sean individuales o colectivas. En el análisis de estas averiguaciones,

resultan que el periodismo de datos es una forma de tener noticias para gestionar datos en la web, que mejora la calidad y precisión de los contenidos, pero enfrenta desafíos en su implementación y reconocimiento en medios tradicionales y digitales en Ecuador.

1.2. Formulación del problema de investigación.

¿Cuál es la frecuencia con la que se utiliza el periodismo de datos y su relación con los contenidos informativos para enriquecer las publicaciones en el Diario El Universo?

Preguntas de investigación

- ¿Cuál es la importancia de analizar la aplicación del periodismo de datos a través de un estudio de caso en el Diario El Universo, desde el 19 de octubre hasta 19 de noviembre del 2023?
- ¿Cómo se utilizan las herramientas para la gestión de datos en la web, sus estrategias de visualización y narración en los contenidos informativos que ofrece diario El Universo a través del periodismo de datos?
- ¿Cuáles podrían ser las mejoras en la producción de contenidos informativos aplicables al periodismo de datos, de manera que se conviertan en material de consulta y estudio de la ciudadanía?

1.3. Objetivos.

1.3.1. Objetivo general.

Analizar la aplicación del periodismo de datos dentro de los contenidos informativos del Diario El Universo.

1.3.2. Objetivos específicos.

- Verificar la aplicación del periodismo de datos a través de un estudio de caso en el Diario El Universo, desde el 19 de octubre hasta 19 de noviembre del 2023.

- Determinar el uso de herramientas para la gestión de datos en la web, sus estrategias de visualización y narración en los contenidos informativos que ofrece diario El Universo a través del periodismo de datos.
- Sugerir mejoras en la producción de contenidos informativos donde se pueda aplicar el periodismo de datos y que se conviertan en material de consulta y estudio de la ciudadanía.

1.4.Variables

Periodismo de datos

Como menciona la teórica (Renó, 2018), el periodismo de datos se caracteriza por su enfoque centrado en la investigación y la interpretación de datos, con el propósito de construir una narrativa que refleje la comprensión de estos datos. La investigación y el uso de datos son elementos fundamentales para el ejercicio del periodismo, y el término "periodismo de datos" no resulta redundante. En los métodos periodísticos y sus respectivos géneros, se distingue al analizar datos mediante procedimientos singulares que integran en un solo espacio, con una técnica particular, actividades estadísticas provenientes de las ciencias exactas, junto con los métodos convencionales y sociales del periodismo.

Contenidos informativos

Según (Miranda, 2018), destaca que los contenidos informativos funcionan como herramientas esenciales en la sociedad actual para la transmisión y comunicación de mensajes en distintos formatos, como texto, audio, imagen o audiovisual. En ocasiones, estos medios se emplean para difundir información de manera masiva, llegando a millones de personas, ejemplificado en la televisión o los periódicos impresos y digitales.

1.5. Justificación de la investigación.

El tema es muy importante porque el periodismo de datos ayuda a realizar investigaciones minuciosas sobre datos, además, se publica de manera que llama la atención de los usuarios. En este artículo se abordará de qué forma se pueden utilizar de manera efectiva los datos y la información disponible para producir contenidos relevantes y de calidad, en un entorno mediático cada vez más complejo. En el caso de El Universo, un diario con amplia trayectoria y reconocimiento en el ámbito periodístico es importante examinar cómo ha incorporado el periodismo de datos en su práctica diaria.

Para examinar las estrategias utilizadas para recopilar y presentar el contenido con diferentes recursos, manejo y visualización de las noticias, el estudio evidenciará el cumplimiento de principios éticos fundamentales, para demostrar la transparencia y precisión en la información publicada, que refleje un compromiso con la verdad e integridad periodística. Siendo los lectores, los principales beneficiarios, el uso de los datos verificables y análisis rigurosos en los reportajes les permiten acceder a la información de modo objetiva y precisa. Esto les brinda una visión más completa de los acontecimientos, ayudando a comprender mejor los temas complejos y tomar decisiones en diferentes áreas noticiosas.

De la misma manera, es favorable al tener acceso a información confiable y basada en evidencia, lo que les permite formar opiniones. Esto fortalece la confianza en el medio y en el periodismo en general, lo que es fundamental para una sociedad democrática. Conjuntamente, el periodismo de datos se puede ayudar a visibilizar problemáticas sociales importantes, como desigualdad, corrupción o violaciones de derechos humanos. Al generar reportajes basados en datos específicos, se promueve el debate público, se impulsan movilizaciones ciudadanas y se generan acciones para abordar estos desafíos, promoviendo así un cambio positivo en la sociedad.

2. MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL

2.1. Conocimiento actual.

El periodismo de datos ha experimentado un creciente significado en los últimos años, esto se ve reflejado en los medios de comunicación ante la necesidad de abordar temas complejos y ofrecer un análisis más profundo. Esta disciplina utiliza técnicas de recolección, análisis y visualización de datos para descubrir patrones, tendencias y relaciones ocultas en la información, permitiendo a los periodistas contar historias basadas en evidencia sólida. Al utilizar datos como fuente principal, el periodismo de datos proporciona una mayor transparencia y credibilidad a las noticias, empoderando a los lectores para tomar decisiones informadas.

En la investigación de “Periodismo de datos iberoamericano: desarrollo, contestación y cambio social”, los autores (Borges, Heravi, & Uskali, 2018) manifiestan que el periodismo de datos es poco explorado, pero tiene un gran potencial de cambio social y desarrollo a través de datos abiertos. En su estudio destacan que el diario La Nación en Argentina tiene mayor contenido de datos más innovadoras en el ámbito internacional, al aprovechar los datos abiertos, ha logrado generar un impacto significativo al informar sobre temas como corrupción, desigualdad y medio ambiente. Su enfoque innovador ha inspirado a otros medios de comunicación a adoptar prácticas similares, fomentando así el crecimiento del periodismo de datos en todo el mundo. Además, permite a los profesionales de la información adoptar enfoques más innovadores para contar historias. Pueden utilizar herramientas de visualización, infografías interactivas y otros recursos multimedia para comunicar de manera efectiva la información compleja contenida en los datos.

Por otra parte, (Córdoba, 2020) resalta en su artículo, “El periodismo de datos está presente en toda la bibliografía académica de producción digital de información y los perfiles emergentes de digitalización de la sociedad”, destaca cómo este enfoque se ha convertido en una herramienta sólida para examinar, interpretar y comunicar de manera eficiente información compleja, promoviendo la transparencia mediante la exploración y análisis de datos procedentes de fuentes públicas, con accesos a los periodistas y al público a examinar las acciones de

instituciones, gobiernos y empresas, y exigir responsabilidad cuando sea necesario. Al revelar información antes oculta, el periodismo de datos puede ayudar a exponer la corrupción, el abuso de poder y otros problemas. Sin embargo, el uso inadecuado o irresponsable de esta técnica puede plantear desafíos éticos y generar problemas en el tratamiento de información.

Actualmente, la sociedad demanda hechos noticiosos que contengan una abundancia de datos como prueba de exactitud y de rigor de aquello de lo cual se informa. La interconexión global a través de Internet, respaldada por las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) y sistemas de bases de datos, posibilita el procesamiento, clasificación y almacenamiento masivo de información, dando lugar al desarrollo del periodismo de datos.

Desde la perspectiva de (Rivera, 2020) afirma que el periodismo basado en datos presenta una falta de definición precisa y conceptual. No obstante, se ha tenido un creciente interés por investigar y explorar esta modalidad periodística. Además, hace uso tanto de técnicas cuantitativas como cualitativas, las cuales se visualizan a través de gráficos y representaciones visuales, involucra la exploración de grandes volúmenes de información, la identificación de datos relevantes, su limpieza y procesamiento, y la visualización de los hallazgos de manera comprensible para el público.

Según (Crucianelli, 2013), el periodismo de datos implica el manejo de grandes volúmenes de información, a veces tan extensos que no podrían ser contenidos en una simple hoja de cálculo. Asimismo, destaca la importancia de la visualización interactiva y la inclusión de programadores en el equipo periodístico. Las fuentes de información generan flujos masivos de datos, desde bases de datos gubernamentales hasta conjuntos científicos, ya que estamos inmersos en un mundo donde las fuentes de información generan flujos masivos de datos gubernamentales. Estos datos, a menudo tan vastos que desafían la comprensión humana convencional, encuentran en el periodismo de datos un vehículo para ser destilados, analizados y presentados de manera significativa.

Como plantean (Arias, Sánchez, & Redondo, 2018) en su investigación “El perfil del periodista de datos en España: formación, fuentes y herramientas”, muestra que el periodismo de

datos está en proceso de adaptación y desarrollo desigual en los medios de comunicación. La formación ofrecida para el perfil del periodista de datos es considerada regular o mejorable, y muchos profesionales complementan su formación de manera autodidacta. Se utilizó una metodología cualitativa con la técnica del cuestionario organizado mediante preguntas abiertas dirigido a 10 profesionales con experiencia en Periodismo de Datos y que desarrollan su trabajo en medios de comunicación de formato multimedia en España.

Para (Rivera, 2018) la práctica periodística no solo requiere transformaciones en los procesos de producción y divulgación de información, sino que también precisa cambios esenciales para recuperar la credibilidad que se ha visto afectada. En la actualidad, la fiabilidad del periodismo ha sido puesta en duda debido a la proliferación de noticias falsas y la falta de transparencia en los medios de comunicación. Esto implica adoptar prácticas más rigurosas y éticas en la verificación de datos, así como promover la transparencia en la divulgación de fuentes y métodos utilizados.

Además, es necesario que se implementen cambios urgentes para recuperar la credibilidad perdida. Fomentando una cultura de responsabilidad y honestidad en el periodismo, donde se privilegie la información verificada y se evite la difusión de noticias falsas. Asimismo, es importante que los medios de comunicación sean más transparentes en su funcionamiento, brindando acceso a información sobre su financiamiento y vínculos con otras entidades. Solo a través de estos cambios profundos y urgentes en el periodismo, se podrá restablecer la confianza del público y garantizar una comunicación más fiable y veraz.

No obstante, (López, 2019) menciona que “el futuro profesional de la comunicación debe aprender las habilidades necesarias para explotar datos”. Para ello, es imprescindible que adquieran habilidades específicas para aprovecharlos al máximo. Esto implica reconocer la importancia de la información cuantitativa y cualitativa en la toma de decisiones y la creación de contenido relevante. Es fundamental que el futuro profesional de la comunicación esté dispuesto a adaptarse a un entorno en constante cambio, donde los datos desempeñan un papel crucial. Por esto, es importante estar actualizado con las últimas tecnologías y herramientas de análisis de

datos, así como tener una actitud abierta para aprender y desarrollar nuevas habilidades en respuesta a las demandas cambiantes del mercado.

Como menciona (Carrión, 2022) la multiplicidad de medios de comunicación, blogs, páginas web y plataformas de redes sociales ha abierto las puertas a una gran cantidad de fuentes, datos e información para los usuarios. Esta riqueza de recursos ha transformado la forma en que se investiga y presenta la noticia, permitiendo a los periodistas acceder a conjuntos de datos masivos y analizarlos para descubrir patrones, tendencias y relaciones antes ocultas. Además, los usuarios también se benefician al tener acceso a una variedad de fuentes y perspectivas sobre un tema en particular. Sin embargo, es importante destacar que, al igual que en cualquier otro campo, es fundamental verificar la calidad y veracidad de los datos utilizados en el periodismo de datos, así como tener en cuenta la ética y la responsabilidad al interpretar y presentar esa información al público.

Para los teóricos (Bravo & Jaramillo, 2023) en su investigación, se enfoca en analizar las aptitudes y capacidades del periodista especializado en datos en Ecuador. Se basa en la experiencia de redactores y editores de medios de comunicación como El Comercio, Expreso, Revista Vistazo y el medio digital nativo Primicias. Estos medios han destacado por su papel pionero en algunos casos y su pericia en otros, en el empleo de extensas bases de datos para organizar sus publicaciones. Han ajustado sus procedimientos y han atravesado una transformación continua con el objetivo de adaptarse. Los representantes de estos medios proporcionan elementos esenciales para comprender esta situación.

2.2.Fundamentación teórica y Conceptual.

Herramientas digitales

La profunda influencia de las herramientas digitales en la práctica periodística a nivel mundial ha señalado un cambio significativo en la forma en que se lleva a cabo el periodismo y se comparten las noticias, no solo abarca aspectos técnicos, sino que también tiene implicaciones en la manera en que se conceptualiza y se comunica la información. Para (Crucianelli, 2010) la creciente potencialidad de la web y la aparición de herramientas digitales funcionales al

periodismo han la posibilidad de demostrar, de manera empírica, que no se necesitan grandes recursos económicos, sino solo determinación, para no solo hacer descubrimientos aislados, sino también crear un medio digital que se destaque por contener información oculta y no difundida en las profundidades de la web, como si estuviera esperando ser revelada bajo la luz de la opinión pública. Este logro evidencia el poder transformador de las herramientas digitales en el campo del periodismo y el potencial de dar voz a información relevante que de otro modo permanecería desconocida. Con esto, Sandra ha demostrado que la democratización de la información es posible, incluso sin grandes recursos económicos, y que cada individuo puede ser un agente de cambio en el panorama mediático.

Por otro lado, en un estudio realizado en España por (Flores, 2018) sobre periodismo de datos, expertos sugieren evitar la dependencia de aplicaciones específicas. Actualmente, se observa un ritmo frenético de cambio tecnológico, especialmente informático, con la emergencia de nuevas herramientas digitales. Profesionales en redes destacan por su afán de superación y trabajo constante, demostrando la naturaleza continua del cambio. El uso de aplicaciones es cada vez más común en redacciones de noticias. Se anticipa un futuro prometedor para los reporteros, pero para aprovecharlo deben adquirir habilidades en análisis de datos, búsqueda de información, visualización de datos, aplicación en historias periodísticas, codificación algorítmica y manejo de herramientas digitales. La convergencia entre el potencial de la Web y el desarrollo de herramientas digitales ha desencadenado una auténtica revolución en la dinámica de descubrimiento, presentación y consumo de información. Este fenómeno no solo ha transformado la manera en que accedemos a los datos, sino que también ha redefinido la relación entre las herramientas y los usuarios, propiciando una interacción más inclusiva y participativa.

Visualización interactiva

Las visualizaciones interactivas en el periodismo de datos son fundamental al superar la presentación de información, ofreciendo una experiencia que transforma a la audiencia en participantes activos. Su importancia radica en la habilidad de involucrar a los espectadores de manera más dinámica y efectiva. Al permitir que los usuarios exploren los datos de acuerdo con sus propios intereses y curiosidades, estas visualizaciones no solo transmiten información de manera clara y accesible, sino que también catalizan un proceso de descubrimiento

personalizado. Para (La Rosa, 2019) los usuarios no son solo receptores pasivos; si no que también se convierten en agentes activos que pueden enfocarse en áreas de interés, descubrir patrones por sí mismos y, en última instancia, construir su propia narrativa a partir de la información proporcionada. Este enfoque participativo es de vital importancia en el entorno digital actual, donde la interactividad y la participación del usuario no solo son deseables, sino esenciales. En un mundo saturado de información, las visualizaciones interactivas destacan al proporcionar una experiencia única y atractiva que va más allá de la presentación estática.

Además, en un contexto periodístico, esta interactividad potencia la capacidad de los usuarios para entender la complejidad de los problemas y eventos, contribuyendo así a una ciudadanía informada y crítica. En conclusión, las visualizaciones interactivas no solo cumplen la función de comunicar datos de manera efectiva, sino que también actúan como herramientas educativas y de descubrimiento, promoviendo una participación más activa y significativa por parte de la audiencia. Su relevancia se destaca en la capacidad de transformar la información en conocimiento, permitiendo a los usuarios no solo absorber datos, sino también interactuar y extraer significado de ellos de manera personalizada.

Web semántica

La aplicación del procesamiento semántico de información representa una evolución crucial en los Sistemas de Recuperación de Información, ya que apunta directamente a mejorar la relevancia de los resultados proporcionados a los usuarios. Al incorporar el procesamiento semántico, estos sistemas pueden comprender y utilizar el significado contextual de las consultas de los usuarios, y no simplemente depender de la coincidencia de palabras clave. Esto no solo optimiza la precisión de los resultados, sino que también permite una comprensión más profunda de la intención del usuario, teniendo en cuenta relaciones y conceptos semánticos.

Para los autores (Viltres, Rodríguez, Febles, & Estrada, 2018), la web semántica se fundamenta en la automatización del procesamiento de información mediante el uso de inteligencia artificial y una variedad de algoritmos. Además, tiene la aspiración de entender la necesidad expresada por el usuario en una consulta y enriquecer la búsqueda con significado, identificando y ofreciendo información confiable. Se ha transformado el paisaje del periodismo

digital al proporcionar una estructura más inteligente y significativa para la información en línea. Su capacidad para atribuir significado y relaciones a los datos ha mejorado la eficiencia en la gestión de la información y ha permitido una narrativa periodística más enriquecida y contextual. Conforme la Web Semántica sigue evolucionando, su impacto en la industria periodística promete ser más significativo, allanando el camino para una era donde la información se presenta de manera más inteligente y conectada.

Según (Antón, 2013), la importancia de la web en el periodismo de datos no se limita únicamente a los datos abiertos vinculados de la web semántica, sino que la web en sí misma ya es una fuente de información con una gran cantidad de datos disponibles. Cada documento y sitio web supone una organización de la información. Mientras que la web se compone de HTML (páginas web) reunidas en sitios web identificados por su dominio, la web semántica busca identificar el contenido utilizando múltiples tecnologías, como anotaciones, etiquetas, ontologías, taxonomías y metainformación. Lo que une al periodismo de datos con la web semántica también diferencia a la web de otras fuentes de datos, ya que los datos pueden no estar enlazados entre sí y pueden carecer de metainformación en comparación con los datos de la web semántica. Por lo tanto, se necesitarán otras tecnologías para la extracción, análisis y representación de los datos en otras fuentes.

Geolocalización

La geolocalización desempeña un papel esencial en el periodismo de datos al proporcionar una dimensión espacial que enriquece la presentación y comprensión de la información. A través de herramientas de mapeo y visualización, los periodistas pueden crear representaciones visuales de datos que facilitan la identificación de patrones, la contextualización de eventos y el análisis de correlaciones geográficas. Esta capacidad no solo mejora la presentación de historias, sino que también facilita la investigación hiperlocal, el seguimiento en tiempo real de eventos y la verificación de datos, permitiendo a los periodistas ofrecer análisis más profundos y contextuales a sus audiencias.

De acuerdo con (Beltrán, 2015), define a la geolocalización como la red que surge como un canal clave para la interacción entre la oferta y la demanda en el contexto SoLoMo (Social,

Local y Móvil). Diariamente, se genera mucha información, aunque su calidad no siempre es uniforme, siendo compartida por las redes sociales. Este intercambio se caracteriza por un enfoque local, facilitado por dispositivos móviles que permiten la participación desde cualquier ubicación. Esta integración de herramientas de innovación social en la práctica informativa ha abierto nuevas posibilidades y ha demostrado ser una plataforma efectiva para el periodismo. La diversidad de perspectivas y la participación activa de la ciudadanía en la generación de contenido informativo han enriquecido el panorama mediático y han permitido abordar una mayor variedad de temas y problemáticas, (Sandoval & Espiritusanto, 2016). Sin embargo, el uso responsable de la geolocalización en el periodismo de datos implica consideraciones éticas, como la privacidad y la seguridad de la información, que deben abordarse con cuidado para garantizar una práctica informativa transparente y respetuosa.

Sistematicidad en la web

Hoy, el avance tecnológico ha dado forma a un paisaje informativo donde la fusión de habilidades es clave para navegar por la complejidad de aplicaciones y proyectos digitales en desarrollo. Un equipo óptimo, compuesto por el periodista, el programador y el documentalista, se revela como la sinfonía colaborativa necesaria en esta era de información en constante expansión. Para (Feria, 2020) la sistematicidad no se limita únicamente a la organización de texto digital, sino que incorporan componentes de software, es decir, conjuntos de datos que no se pueden archivar de la misma manera que los documentos digitales convencionales. Por lo tanto, se hace imperativo contar con herramientas dinámicas y estructuras adaptativas para abordar las nuevas colecciones y demandas de información.

Tratamiento de información

La investigación, como proceso intelectualmente riguroso, se caracteriza por la búsqueda sistemática y cuidadosa de información que conduzca a la generación de conocimiento. En este contexto, el investigador se embarca en una serie de procesos cruciales que van desde la extracción de información hasta la obtención y análisis de datos, todos diseñados para arrojar luz sobre preguntas específicas. Este complejo viaje, conocido como el tratamiento de la información, implica una amalgama de métodos, técnicas y habilidades que permiten transformar datos aparentemente dispersos en conclusiones significativas. Al explorar las diversas etapas de

este proceso, desde la identificación de fuentes pertinentes hasta la interpretación cuidadosa de resultados, se revela la esencia de cómo los investigadores construyen paso a paso el conocimiento que impulsa la comprensión y el progreso en sus respectivos campos. Este análisis detallado no solo destaca la importancia de cada fase, sino que también subraya la complejidad inherente de la investigación y su contribución vital al avance del saber. Son los distintos procesos que un investigador tiene que utilizar para obtener información útil para sus investigaciones. Desde la extracción de información, hasta la obtención de datos que ayuden al investigador a obtener conclusiones, se desarrolla un largo proceso del tratamiento de la información (Quintana, 2021).

Obtener conclusiones significativas en una investigación no se limita a presentar datos, sino a un proceso de interpretación meticulosa y una conexión lógica entre los hallazgos y la pregunta planteada. La interpretación cuidadosa es esencial para dar sentido a la información recopilada y contextualizarla dentro del marco teórico y conceptual de la investigación. Esto implica analizar patrones, identificar tendencias, y explorar relaciones causales o correlativas entre variables.

Datos masivos

El paradigma del periodismo ha evolucionado más allá de las limitaciones tradicionales gracias a la explosión de datos masivos. La capacidad de recopilar, analizar y presentar grandes volúmenes de información ha permitido a los periodistas no solo informar sobre eventos, sino también explorar patrones, tendencias y correlaciones que ofrecen una comprensión más profunda de las complejidades de la sociedad. Desde la política hasta la cultura, el periodismo basado en datos masivos ha abierto una ventana hacia un nivel de análisis antes inexplorado. En el estudio de (Flores, 2018), menciona que la utilización de distintas herramientas y recursos de la Web 2.0 ha propiciado el surgimiento de un enfoque novedoso en el periodismo, basado en el manejo de grandes volúmenes de datos y el acceso abierto, integrándose de manera completa con las tecnologías digitales e Internet.

El surgimiento de plataformas interactivas, redes sociales y herramientas colaborativas ha transformado la narrativa periodística en una conversación dinámica y bidireccional. Los

periodistas ya no son meros narradores, sino participantes activos en un diálogo en constante evolución con sus audiencias. La instantaneidad y la interconexión de la Web 2.0 no solo amplifican la difusión de información, sino que también generan una retroalimentación inmediata que moldea y enriquece las historias.

Accesibilidad

La accesibilidad de las fuentes en el periodismo de datos se centra en la facilidad de obtener información clave para la generación de noticias basadas en datos. En el entorno digital actual, donde está ampliamente disponible, es imprescindible que los periodistas y el público puedan acceder sin dificultades a la base de datos. Esto implica que las fuentes deben estar accesibles en línea o a través de otras fuentes confiables. Además, se destaca la importancia de presentar los datos en formatos legibles y comprensibles, facilitando su utilización y análisis por parte de periodistas y otros interesados.

Como destacan (Flores & Salinas, 2013), el periodismo se basa en la información, pero al utilizar términos como "datos" o "data", se refiere implícitamente a un tipo específico de información que puede ser procesada por sistemas informáticos y herramientas de computación potentes. Según avanza la era de la información, donde la cantidad de datos disponibles aumenta exponencialmente, se ve cómo esta información mejora hasta ofrecer resultados más concretos y comprensibles para la audiencia.

Sin embargo, es importante destacar que este proceso de filtración no se produce de forma automática. Requiere la aplicación de técnicas de análisis de datos, como la extracción de datos y la visualización de aquellos, para obtener información relevante y presentarla de manera comprensible para el público. Estas herramientas y técnicas permiten transformar la información en conocimiento, facilitando la identificación de patrones, tendencias y relaciones que de otra manera podrían pasar desapercibidos.

3. MARCO METODOLÓGICO

3.1. Enfoque de investigación.

El enfoque cualitativo se utilizará en el proyecto de El Periodismo de Datos y su relación con los contenidos informativos. Caso: Diario El Universo, con el objetivo de analizar la aplicación del periodismo de datos. Este enfoque se elige debido a su capacidad para proporcionar una comprensión profunda y contextualizada del fenómeno estudiado. De acuerdo con la perspectiva de (Hernández & Mendoza, 2018) en el enfoque cualitativo, el investigador se sumerge en la realidad del fenómeno, revisa estudios previos y va construyendo una teoría consistente con los hallazgos y observaciones que va realizando. Este enfoque permite una comprensión más profunda y contextualizada del fenómeno estudiado. (pág. 7). Al estudiar fenómenos de manera sistemática, el investigador puede generar teorías y conceptos que sean consistentes con lo que se observa en el contexto natural del Diario El Universo. Esto proporciona una base sólida para comprender cómo el periodismo de datos influye en la calidad, relevancia y presentación de los contenidos informativos.

3.2. Tipo de investigación.

En el presente proyecto, se utilizará un enfoque de investigación aplicada. Según (Murillo, 2004), este tipo de investigación también se conoce como práctica o empírica. Lo que le interesa al investigador, principalmente, son las consecuencias prácticas. Sin embargo, es importante destacar que esta investigación va más allá de simplemente recopilar datos y realizar observaciones. El investigador busca comprender y analizar las implicaciones prácticas de su estudio para mejorar y ampliar el conocimiento existente en el campo. El objetivo principal de esta investigación es proporcionar sugerencias y recomendaciones específicas para el medio de comunicación en cuestión, se busca analizar cómo esta práctica puede mejorar y enriquecer los contenidos informativos del Diario El Universo. A través de la recopilación y análisis de datos, se espera identificar áreas de mejora y proponer estrategias concretas para optimizar la calidad y relevancia de la información proporcionada por el diario. El objetivo final es contribuir a la mejora continua del periodismo y fortalecer la relación entre el periodismo de datos y los contenidos informativos en el medio.

3.3.Diseño de investigación.

En este estudio se hará una investigación no experimental para analizar la aplicación del periodismo de datos mediante un estudio de caso en el Diario El Universo. Según los teóricos (Hernández & Mendoza, 2018), la investigación no experimental consiste en observar o medir fenómenos y variables tal como se dan en su contexto natural, con el propósito de analizarlos. (pág. 174). En donde el investigador crea intencionalmente una situación a la que se exponen varios casos o individuos, en la investigación no experimental se observa y analiza una realidad existente sin intervenir o manipular las variables de estudio. Además, permite obtener una comprensión más auténtica y contextualizada del fenómeno estudiado, al observar y analizar el periodismo de datos en su estado natural.

3.4.Alcance de la investigación.

La investigación descriptiva es un enfoque metodológico utilizado para proporcionar una descripción detallada y objetiva de un fenómeno o evento. Su objetivo principal es recopilar datos verídicos, precisos y sistemáticos, centrándose en las características observables y verificables del fenómeno en estudio. De acuerdo con (Guevara, Verdesoto, & Castro , 2020), la información suministrada por la investigación descriptiva debe ser verídica, precisa y sistemática. Para mejorar y ampliar este texto, es importante destacar que la investigación descriptiva se enfoca en proporcionar una descripción detallada y objetiva de un fenómeno o evento, sin hacer inferencias o establecer relaciones de causa y efecto. (pág. 166)

El objetivo principal es recopilar datos observables y verificables en los contenidos del Diario El Universo, mediante una clasificación en categorías que ayuden a organizar y comprender la información recopilada. Al utilizar este enfoque de investigación descriptiva, se busca proporcionar una descripción detallada y objetiva de los contenidos del diario, centrándose en las características observables y verificables presentes en ellos.

3.5.Población, muestra y periodo de estudio.

3.5.1 Población

La investigación es una búsqueda continua para comprender y explicar fenómenos en nuestra sociedad. En este proceso, el concepto de población es fundamental que delimite el alcance y la extensión de la indagación. Como afirman los autores (López & Fachelli, 2015) la población son expresiones equivalentes para referirse al conjunto total de elementos que constituyen el ámbito de interés analítico y sobre el que queremos inferir las conclusiones de nuestro análisis. (pág. 7)

En el presente estudio, la población se enfocará específicamente en los profesionales de periodismo de datos e investigación, porque son individuos especializados en el uso y la aplicación de técnicas de periodismo que involucran el análisis y la interpretación de datos. Su experiencia y conocimiento en este campo los convierte en una población relevante y valiosa para obtener perspectivas y opiniones sobre el uso y la aplicación del periodismo de datos.

3.5.2 Muestra

Se ha optado por seleccionar como muestra las noticias y reportajes provenientes del contenido exclusivo para suscriptores del Diario El Universo. Este segmento específico de información requiere un acceso pagado, y los planes de suscripción varían en función de sus costos, ofreciendo un acceso ilimitado. Se utiliza un muestreo no probabilístico, en este caso intencional o por criterio, para (Vara, 2012) este método se realiza sobre la base del conocimiento y criterios del investigador. Se basa, principalmente, en la interacción con la población. (pág. 226). Del mismo modo los periodistas contribuirán con sus experiencias y conocimientos, para obtener una visión más completa de la utilización de las herramientas digitales y las fuentes de bases de datos de donde obtienen la información. Esta investigación nos ayudará a entender mejor cómo se utilizan estos elementos interactivos y cómo se integran en el contenido exclusivo para suscriptores. Los resultados obtenidos nos permitirán comprender mejor cómo utilizar estos elementos de manera efectiva y optimizar la experiencia de los suscriptores en el Diario El Universo. Esto nos ayudará a mejorar la calidad y la diversidad de contenido ofrecido.

3.5.3 Periodo de estudio

El periodo de estudio es una etapa determinada en la investigación en la que se recopila información y se analiza un fenómeno, evento o situación. Se selecciona un lapso de tiempo o una muestra representativa para examinar y obtener datos relevantes para el estudio en cuestión. En esta indagación, se llevará a cabo un análisis exhaustivo de la información presentada por el Diario El Universo durante el periodo de estudio, que abarca del 19 de octubre al 19 de noviembre de 2023. Durante este proceso de observación, se prestará especial atención a la presencia y utilidad de los recursos interactivos utilizados por el medio de comunicación, con el objetivo de comprender su impacto en la interacción y participación de la audiencia. Además, se examinará la efectividad de estos recursos en la presentación de la información, evaluando su capacidad para transmitir de manera clara y efectiva los mensajes clave.

3.6. Técnicas e instrumentos de levantamiento de información.

3.6.1 Observación

La técnica de observación es un método de recopilación de datos que implica la observación directa y sistemática de personas, objetos, eventos o fenómenos en un entorno específico. En este enfoque, el investigador observa y registra comportamientos, acciones y situaciones para obtener información relevante para su estudio. Conforme a estos autores, (Polanía, y otros, 2020) la observación nos permite percibir directamente, sin intermediarios que deformen la percepción, los hechos de la realidad objetiva, con lo cual se suprimen las distorsiones subjetivas que suelen estar presentes en otras estrategias. (pág. 134)

Mediante el empleo de la técnica de observación, se facilita un análisis exhaustivo del periodismo de datos en el Diario El Universo. Este proceso no solo abarca la identificación de las fuentes de datos abiertos que la noticia o reportaje utiliza, sino que también se extiende a la identificación de las herramientas de interacción empleadas para presentar dicha información. Además, este enfoque permite no solo permite analizar de qué manera estos se integran y contextualizan dentro de los contenidos informativos del diario.

3.6.2 Entrevista

Las entrevistas desempeñan un papel crucial al proporcionar una comprensión más completa, profunda y contextualizada, con las experiencias y estudios de los profesionales que ofrecen una perspectiva única y ayudan a contrastar y validar hallazgos. Además, brinda la oportunidad de conocer sus perspectivas, motivaciones y visiones sobre el papel del periodismo de datos en la creación de contenidos informativos. Para la autora (Díaz, 2013), la entrevista es de gran utilidad en la investigación cualitativa para recabar datos; se define como una conversación que se propone un fin determinado distinto al simple hecho de conversar. Es un instrumento técnico que se aborda mediante una conversación coloquial.

La contextualización se vuelve esencial para interpretar de manera precisa las respuestas, considerando el entorno cultural, social y emocional en el que se desarrollan las experiencias de los participantes. Así, la entrevista se erige como una vía que va más allá de los números y estadísticas, dando voz a las narrativas individuales y enriqueciendo la investigación con una comprensión profunda y personal del fenómeno.

3.6.3 Análisis de contenido

El análisis de contenido se sumerge en la interpretación profunda y significativa de los datos, la identificación de patrones emergentes y la construcción iterativa de categorías temáticas. La interpretación y el significado se derivan de la interacción dinámica entre los investigadores y el material analizado, permitiendo una comprensión más profunda y enriquecedora de los fenómenos estudiados. Para (Vara, 2012) el análisis de contenido es una técnica de codificación, donde se reducen grandes datos textuales a categorías que se pueden representar numérica o gráficamente. (pág. 339). Este proceso no solo simplifica la complejidad inherente de los datos, sino que también facilita la identificación de patrones y significados en el contenido. Este enfoque proporciona una estructura organizada, sino que además potencia la capacidad de los investigadores para extraer conocimientos sustantivos de los materiales analizados. En la presente investigación este instrumento facilita determinar con qué frecuencia Diario El Universo incorpora el periodismo de datos en sus contenidos informativos, en el área de contenido exclusivo para suscriptores, esto implica examinar lo siguiente:

- Título
- Sección
- Fecha
- Generó y presentación
- Formatos
- Base de datos
- Link

3.6.4 Guía de preguntas

La guía de preguntas cumple una función esencial al actuar como un recurso imprescindible durante una entrevista. Su objetivo principal consiste en proporcionar una estructura clara y definida. Al presentar un conjunto organizado de preguntas, asegura que el entrevistador aborde de manera exhaustiva los temas clave y relevantes. Esta herramienta no solo establece un marco estructurado, sino que también orienta la atención hacia las habilidades y competencias específicas requeridas para el tema en cuestión. La formulación clara y consistente de las preguntas contribuye a establecer un entorno de entrevista imparcial y libre de sesgos, ya que cada candidato es evaluado de manera uniforme en relación con los mismos criterios objetivos.

Para los teóricos (Hernández & Mendoza, 2018) la guía de preguntas busca obtener la información requerida para abordar la interrogante inicial. Además, es importante considerar que la cantidad de preguntas está vinculada con la amplitud deseada en la entrevista. Se debe incorporar únicamente las consultas esenciales. Se aconseja redactar diversas formulaciones de una misma pregunta para contar con alternativas en caso de falta de claridad. (pág. 453). Además, la guía de preguntas brinda flexibilidad al entrevistador, permitiéndole ajustar la dirección de la entrevista según las respuestas y la dinámica del momento. Esta capacidad de adaptación en tiempo real facilita una exploración más profunda de las respuestas proporcionadas, favoreciendo una comprensión más completa de su experiencia y competencias. Su presencia establece una estructura sólida para una evaluación objetiva y exhaustiva, contribuyendo al éxito de la entrevista y al proceso de selección en general.

4. ANÁLISIS DE RESULTADOS

4.1 Análisis cualitativo: análisis de contenido

En el transcurso de la presente investigación, se han extraído conclusiones fundamentales a partir de un minucioso período de observación que abarcó un mes. El objetivo primordial fue evaluar la presencia y la aplicabilidad del periodismo de datos en los contenidos informativos del Diario El Universo.

Tabla 1. Análisis de contenido

Técnica: Observación

Instrumento: Análisis de contenido

Tema: El periodismo de datos y su relación con los contenidos informativos. Caso: Diario El Universo

Objetivo: Analizar la aplicación del periodismo de datos dentro de los contenidos informativos del Diario El Universo.

Indicador	Análisis	Observación
Sección	La sección más empleada y destacada en el ámbito del periodismo de datos es "Informes". Aquí, la fusión de datos y análisis se convierte en la esencia misma de la narrativa periodística, permitiendo a los profesionales explorar, desentrañar y presentar historias de manera más profunda y contextualizada.	Del mismo modo, (Linares, Codina, Abadal, & Guallar, 2016) destacan que el periodista de datos tiene la tarea crucial de identificar actores sociales, entidades y fuentes de información para un tema específico. Además, debe buscar antecedentes y datos biográficos que hayan generado noticias sobre figuras de actualidad, como políticos, etc. También debe explorar nuevas ideas y enfoques en el ámbito noticioso, ya sea por iniciativa propia o asignado por el medio. Este proceso de investigación exhaustiva contribuye a construir una narrativa informada y completa, garantizando un tratamiento riguroso y contextualizado de la información.
Base de datos	Las bases de datos utilizadas son de acceso abierto y están disponibles para todo el público. Esto implica que cualquier persona puede acceder a ellas sin restricciones y utilizar la información que contienen.	Para (Cevallos, 2022), los medios y periodistas tienen la responsabilidad principal de analizar cómo interpretar adecuadamente la información proporcionada por instituciones o gobernantes, transparentando hechos aparentemente intocables en beneficio de los ciudadanos. Para garantizar la seguridad del periodista, es crucial utilizar Internet, redes sociales y diversas herramientas y técnicas, como algoritmos

y metadatos, que faciliten la construcción de noticias basadas en la veracidad.

Formato	Durante el periodo de estudio, se observó que la herramienta interactiva más utilizada es la aplicación Flourish, para proyectar los datos de manera que los lectores interactúen.	Con respecto a lo interpretado, (Freixa, Pérez, & Codina, 2017) coinciden que la selección de las capas de información en una pieza debe originarse a partir de un diseño interactivo planificado previamente. Los creadores deben prever lo que los usuarios podrán explorar, leer o consultar. El diseño interactivo debe tener en cuenta el potencial de los datos, el papel deseado para el usuario.
---------	--	--

Fuente: análisis de contenido

Elaborado por: Iris Yamilet Pilligua Borbor

Fecha: noviembre 2023

4.2 Análisis cualitativo: entrevista

Se presentarán los datos recopilados mediante la aplicación de la técnica de entrevista, valiéndonos de una guía de preguntas, diseñada principalmente para la obtención de información. Las entrevistas se llevaron a cabo con una atención cuidadosa a las diversas variables, dimensiones e indicadores pertinentes al estudio. Con el objetivo de obtener una comprensión profunda por expertos inmersos en el ámbito del periodismo de datos y los contenidos informativos.

Tabla 2. Guía de preguntas

Técnica: Entrevista

Instrumento: Guía de preguntas

Tema: El periodismo de datos y su relación con los contenidos informativos. Caso: Diario El Universo

Objetivo: Analizar la aplicación del periodismo de datos dentro de los contenidos informativos del Diario El Universo.

Entrevistado: Carolina Bazante Narváez	Entrevistado: Paola Lourdes Ulloa López	Entrevistado: Holguer David Cruz Borbor
Cargo: Directora ejecutiva de Lupa Media	Cargo: Docente investigadora de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL)	Cargo: Periodista de Diario Súper y corresponsal de Diario El Universo
Especialidad: Periodistas de verificación y datos.	Especialidad: Tecnología de la información (TICS), redes sociales y nuevas audiencias.	Especialidad: Lic. Comunicación Social y Mgtr. Comunicación
Entrevistador: Iris Yamilet Pilligua Borbor	Entrevistador: Iris Yamilet Pilligua Borbor	Entrevistador: Iris Yamilet Pilligua Borbor

Variables	Preguntas	Respuestas	Observación
Variable independiente			
Periodismo de datos	¿Cuáles son los principales desafíos que se enfrenta el periodista al incorporar el periodismo de datos en la elaboración de noticias, reportaje, etc.?	Los expertos destacan la importancia de manejar grandes bases de datos como fuente primaria, y señalan que, en Ecuador el acceso a datos enfrenta obstáculos a pesar de las leyes de acceso a la información. Además, la necesidad de habilidades tecnológicas para abordar documentos ocultos en la web y realizar tareas como descomprimir archivos y leer estadísticas.	(Gómez, 2020) coincide con el entrevistado en que, es relevante recordar que el Estado está obligado a garantizar que cada persona cuente con los medios necesarios para ejercer su derecho a explorar y recibir información y perspectivas diversas. Una alternativa viable para lograr esto es la utilización de herramientas digitales con el propósito de mejorar la búsqueda en la red y simplificar el acceso y comprensión de datos e información.
	¿Cuáles son las herramientas y tecnologías que encuentra más útiles para recopilar, analizar y presentar datos en el periodismo de datos?	Los profesionales enfatizan que la programación es esencial para la automatización eficiente y el análisis de grandes conjuntos de datos. Además, resaltan herramientas como Flourish, que facilita el rastreo y la visualización de datos sin necesidad de programación. En la	El especialista está de acuerdo con (Salamea, et al., 2022), mencionan que, en la actualidad la gran cantidad de Big Data y las modernas herramientas para la exploración, estudio y presentación han aumentado la relevancia del periodismo de datos en los medios. La complejidad de esta disciplina requiere que los

	<p>evolución del periodismo, subrayan la importancia de adaptarse a nuevas alternativas, especialmente con el auge del Big Data, para que los periodistas demuestren profesionalismo mejorando la presentación y la formación mediante elementos visuales como infografías y gráficos.</p>	<p>periodistas adquieran nuevas destrezas en el análisis e interpretación de grandes volúmenes de datos, estadísticas y visualización. En conclusión, el periodismo de datos busca profesionales versátiles que colaboren con programadores, diseñadores y otros periodistas para investigar amplias bases de datos.</p>	
<p>¿Cómo cree que el periodismo de datos ha impactado en la relación entre el medio y su audiencia en términos de participación e interactividad?</p>	<p>El periodismo de datos, al ser interactivo, tiene el potencial de mejorar la conexión con la audiencia mediante visualizaciones atractivas. Aunque resaltan la importancia de la calidad del contenido para garantizar una mayor participación, sostienen que, aplicado correctamente, puede ser fundamental para atraer a audiencias interesadas en contenido.</p>	<p>(Córdoba & López, 2022) concuerdan con los entrevistados, que emplear representaciones gráficas para relatar historias con datos implica simplificar la información y mostrarla de forma más accesible, estos elementos se incorporan de manera sutil como complemento de la narrativa para atraer y facilitar la comprensión de la información, especialmente teniendo en cuenta que este tipo de contenido puede resultar un poco complejo.</p>	
<p>Variable dependiente</p>			
<p>Contenidos informativos</p>	<p>¿Cuáles son las oportunidades que usted ve para el periodismo de datos en la evolución de la cobertura informativa?</p>	<p>Argumentan que esta modalidad de periodismo proporciona una gran cantidad de datos diversos, generando oportunidades para una cobertura informativa más precisa y detallada a través de la interpretación adecuada de los datos y el acceso a antecedentes.</p>	<p>Con relación a esta interrogante (Sánchez & Sánchez, 2018) resaltan que las visualizaciones muestran los datos de una manera que hace que sean más fáciles de entender. A menudo, están compuestas por diferentes tipos de gráficos y representaciones visuales. Estas visualizaciones proporcionan información basada en varios criterios y permiten a los usuarios explorarla a través de la interacción, ya sea consultando conjuntos de datos específicos o filtrando la información según sus preferencias. Una</p>

visualización eficaz se convierte en una herramienta de comunicación que ayuda a analizar la información y mejorar la comprensión, siempre y cuando esté bien diseñada.

¿Cómo el periodismo de datos puede ser aplicado de manera efectiva para mejorar la producción de contenidos informativos en términos de profundidad y relevancia?

Los especialistas mencionan que la inclusión de gráficos no es suficiente para constituir periodismo de datos, resaltando la necesidad de distinguir estas prácticas. Destacan las habilidades especializadas que adquiere un periodista al comprender esta diferencia, permitiéndole abordar los datos de manera profunda, entrevistarlos y extraer información relevante. Definiendo claramente sus objetivos y mediante capacitaciones en el ámbito del periodismo de datos.

(Flores, 2018) aporta que, en el fascinante mundo del Big Data, cada vez más, los medios de comunicación se están adaptando a procesar la información social de sus audiencias para construir perfiles anticipativos y atender a sus solicitudes y necesidades. Además, los periodistas están evolucionando en este nuevo entorno, reconociendo que ya no es suficiente ser solo un "analista de datos", capacitándose contantemente.

Fuente: Especialistas en periodismo de datos e investigación

Elaborado por: Iris Yamilet Pilligua Borbor

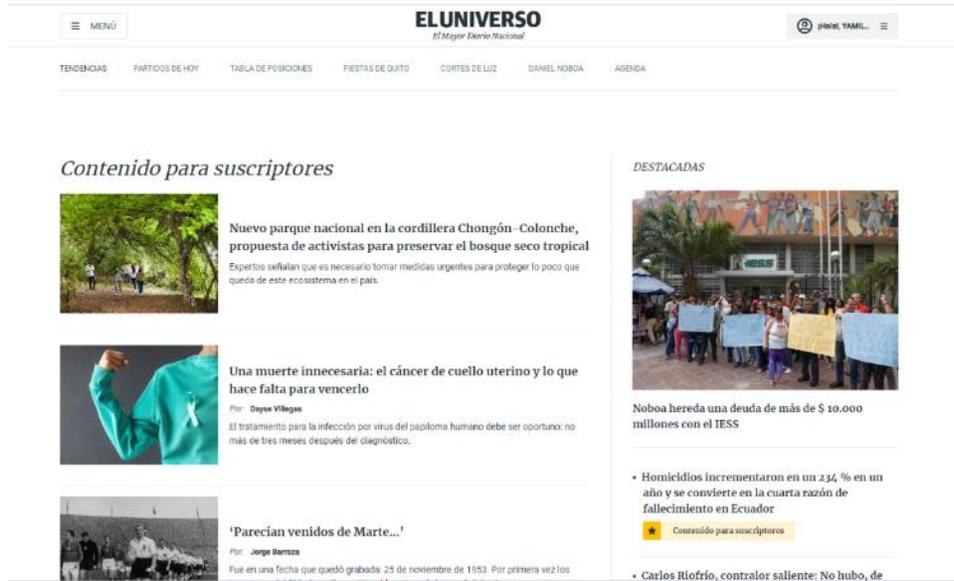
Fecha: noviembre 2023

5. DISCUSIÓN

5.1 Discusión de los resultados de análisis de contenido

A través de la aplicación de la técnica de observación, se llevó a cabo un estudio exhaustivo durante un mes, este fue desde el 19 de octubre hasta el 19 de noviembre de 2023, para analizar de qué manera el Diario El Universo incorpora el periodismo de datos en sus contenidos informativos, para aquello se eligió el contenido exclusivo para suscriptores. Este enfoque metodológico posibilitó una evaluación detallada de las prácticas del medio, explorando a fondo la integración de esta modalidad en la presentación de la información.

Figura 1. Portada de contenido para suscriptores



Fuente: Diario El Universo

Año: 2023

Uno de los indicadores en la tabla de análisis de contenido es “sección”, dando como resultado que la más empleada y destacada en el ámbito del periodismo de datos es "Informes". Aquí, la fusión de datos y análisis se convierte en la esencia misma de la narrativa periodística, permitiendo a los profesionales explorar, desentrañar y presentar historias de manera más profunda y contextualizada.

Figura 2. Sección de informes de Diario El Universo



Fuente: Diario El Universo

Año: 2023

Tabla 3. Secciones de contenido informativo

Sección	Cantidad
Informes	14
Política	3
Seguridad	1
Comunidad	2
Total	20

Elaborado por: Iris Yamilet Pilligua Borbor

Fecha: noviembre 2023

La tabla proporciona un análisis revelador sobre la prevalencia y énfasis de las secciones en el ámbito del periodismo de datos. Destaca que la sección más empleada es "informes", con un total de 14 instancias. Este hallazgo sugiere que el Diario El Universo enfoca significativamente sus esfuerzos de periodismo de datos en la creación de informes detallados y exhaustivos. En contraste, las secciones de "Política", "Seguridad" y "Economía" muestran una representación más limitada, con 3, 1 y 1 instancias respectivamente. Esto podría indicar una menor frecuencia de aplicación del periodismo de datos en estas áreas específicas. Mientras tanto, la sección "Comunidad" presenta 2 instancias, lo que sugiere cierta presencia, aunque no tan marcada como en la sección de "Informes". La relevancia de la información se convierte en un factor clave en esta preferencia por la sección de "Informes". La elección de enfocarse en este tipo de contenido sugiere una búsqueda deliberada de ofrecer a la audiencia un análisis profundo y completo de los temas abordados.

Del mismo modo, (Linares, Codina, Abadal, & Guallar, 2016) destacan que el periodista de datos tiene la tarea crucial de identificar actores sociales, entidades y fuentes de información para un tema específico. Además, debe buscar antecedentes y datos biográficos que hayan generado noticias sobre figuras de actualidad, como políticos, etc. También debe explorar nuevas ideas y enfoques en el ámbito noticioso, ya sea por iniciativa propia o asignado por el medio. Este proceso de investigación exhaustiva contribuye a construir una narrativa informada y completa, garantizando un tratamiento riguroso y contextualizado de la información.

Además, se exploró la tendencia de publicar contenido relacionado con el periodismo de datos prácticamente a diario. Este constante flujo de información evidencia un compromiso activo con este tipo de periodismo, también resalta la intención del medio de no solo informar, sino también de cultivar un vínculo sólido con su audiencia a través de la entrega regular de información detallada y verificada.

De igual manera, en el lapso de la observación, se pudo constatar que el Diario El Universo optó por la publicación de una cantidad significativamente mayor de reportajes en comparación con las noticias, en el ámbito del periodismo de datos.

Tabla 4. Géneros informativos

Noticia	6
Reportaje	14
Total	20

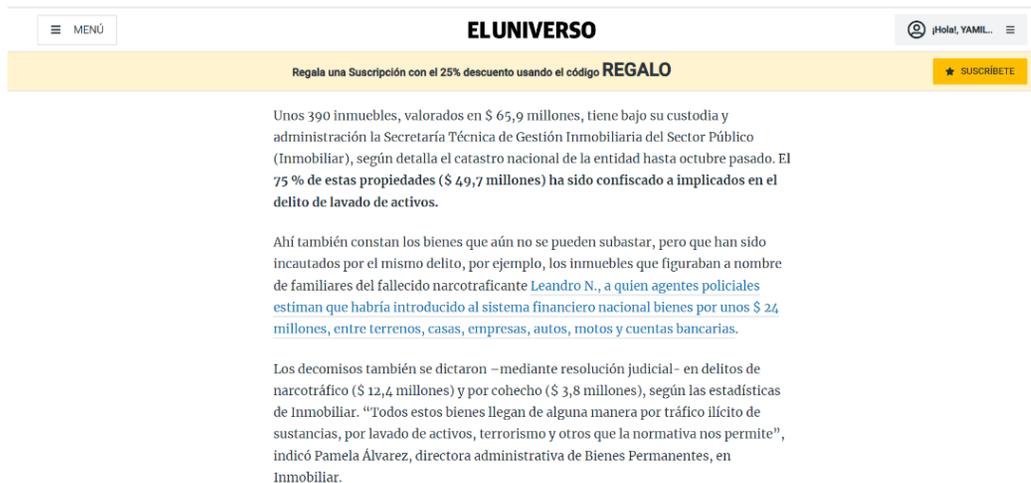
Elaborado por: Iris Yamilet Pilligua Borbor
Fecha: noviembre 2023

Los datos indican que se publicaron un total de 20 contenidos relacionados con el periodismo de datos, de los cuales 14 fueron reportajes y 6 fueron noticias. Esta diferencia sugiere una preferencia marcada por los reportajes en la estrategia editorial del medio en este contexto específico. Esta elección podría estar influida por la naturaleza detallada y contextualizada de los reportajes, que se alinea con la esencia misma del periodismo de datos. Los reportajes ofrecen la oportunidad de explorar temas en profundidad, desentrañar información compleja y presentar historias de manera más completa, aspectos clave de la práctica del periodismo de datos.

Asimismo, se ha constatado que las bases de datos empleadas son de acceso abierto, lo cual significa que se encuentran al alcance de cualquier persona interesada, sin restricciones de ningún tipo. Este acceso sin barreras brinda la oportunidad a individuos de diversos perfiles y ámbitos de interés de explorar y aprovechar la información contenida en estas fuentes. Es fundamental destacar que este acceso sin restricciones no solo constituye un beneficio general,

sino que para el periodista se convierte en un recurso invaluable al tener acceso libre a estas fuentes, no se limita únicamente a la recopilación pasiva de datos. Por el contrario, implica un compromiso activo en la interpretación y análisis profundo de la información para darle contexto y significado.

Figura 3. Captura de las bases de datos que utiliza el medio



Fuente: Diario El Universo

Año: 2023

Base de datos durante el periodo de estudio

Base de datos	Link
Agencia de Tránsito y Movilidad (ATM)	https://www.atm.gob.ec/
Asociación de Empresas Automotrices del Ecuador (Aeade)	https://www.aeade.net/
Banco del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social	https://www.biess.fin.ec/inicio
Consejo Nacional Electoral (CNE)	https://www.cne.gob.ec/
Datalab de la Asociación de Bancos Privados del Ecuador	https://datalab.asobanca.org.ec/datalab/home.html
Fiscalía General del Estado	https://www.fiscalia.gob.ec/
Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	https://www.ecuadorencifras.gob.ec/institucional/home/
Ministerio de Educación	https://educacion.gob.ec/

Ministerio del Interior	https://www.ministeriodelinterior.gob.ec/
Servicio Nacional de Contratación Pública de Ecuador (SERCOP)	https://www.trabajo.gob.ec/
Secretaría Técnica de Gestión Inmobiliaria del Sector Público (INMOBILIAR)	https://www.inmobiliar.gob.ec/
Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (Senescyt)	https://www.senescyt.gob.ec/web/guest
Superintendencia de la economía popular y solidaria	https://www.seps.gob.ec/

Elaborado por: Iris Yamilet Pilligua Borbor

Fecha: noviembre 2023

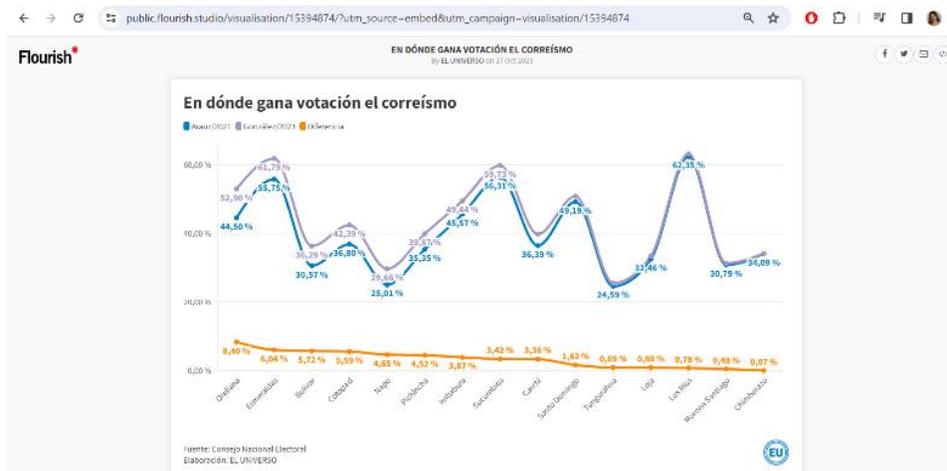
Las bases de datos que se han registrado en la tabla abarcan una amplia gama de instituciones y organizaciones que desempeñan roles cruciales en distintos sectores de la sociedad ecuatoriana. La integración de estas se enmarca en la búsqueda de soluciones a problemáticas actuales que afectan a la ciudadanía. La clave radica en aprovechar la información proporcionada por estas entidades para ofrecer respuestas efectivas. Para lograr esto, se emplea la geolocalización actualizada en tiempo real, una herramienta invaluable para entender dinámicas urbanas, patrones de movilidad, y otros aspectos que inciden en la calidad de vida de la población.

Adicionalmente, mediante un enfoque basado en datos que sigue una metodología sistemática para la creación de textos informativos y contextualizados. Este proceso implica una interpretación profunda y estructurada de los datos recopilados, permitiendo a los redactores transformar datos masivos en narrativas coherentes y significativas. La sistematicidad en la manipulación de la información no solo asegura la precisión de los datos, sino que también facilita su comprensión por parte del público. Este tratamiento meticuloso de la información masiva garantiza la coherencia y la relevancia de las narrativas generadas, contribuyendo así a una presentación informada y efectiva de los hechos. Para (Cevallos, 2022), los medios y periodistas tienen la responsabilidad principal de analizar cómo interpretar adecuadamente la información proporcionada por instituciones o gobernantes, transparentando hechos aparentemente intocables en beneficio de los ciudadanos. Para garantizar la seguridad del periodista, es crucial utilizar Internet, redes sociales y diversas herramientas y técnicas, como algoritmos y metadatos, que faciliten la construcción de noticias basadas en la veracidad.

En el transcurso de la investigación, se destacó como la herramienta interactiva más utilizada fue la aplicación Flourish. Esta plataforma en línea ha emergido como una opción líder, permitiendo a los usuarios generar visualizaciones interactivas de datos con facilidad y accesibilidad, porque no solo ofrece una diversidad de gráficos, mapas y otras representaciones visuales, sino que también facilita su personalización, permitiendo a los creadores adaptar las visualizaciones según sus necesidades específicas. La versatilidad de Flourish permite que las visualizaciones resultantes puedan ser fácilmente incrustadas en sitios web o compartidas en línea, otorgando a los periodistas una herramienta poderosa y eficaz para comunicar información de manera impactante y envolvente.

Así, la combinación de gráficos interactivos y plataformas como Flourish redefine la narrativa de la presentación de datos, proporcionando a los periodistas una herramienta dinámica y atractiva para comunicar de manera efectiva y envolvente. Este enfoque innovador no solo sirve para informar, sino que también transforma la experiencia de la audiencia en una participación activa y participativa.

Figura 4. Uso de la herramienta Flourish en el Diario El Universo

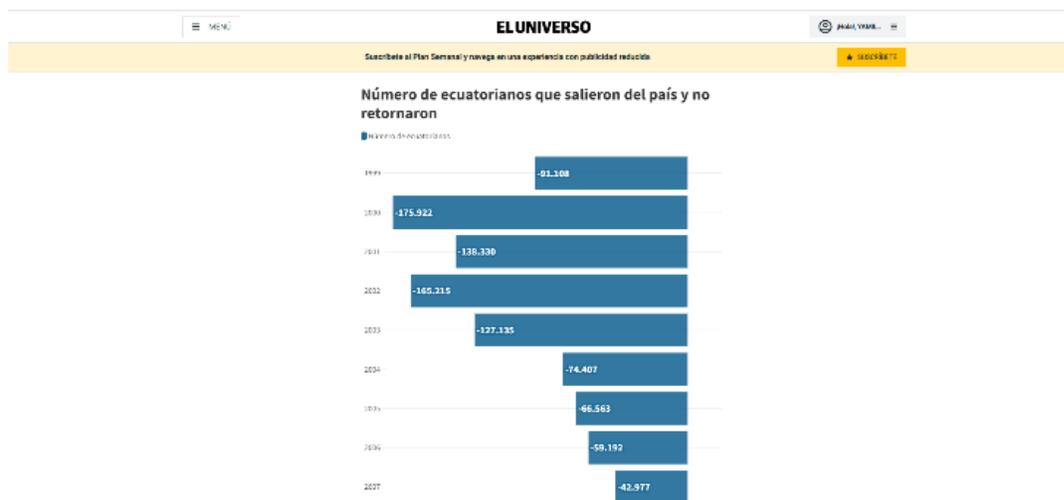


Fuente: Diario El Universo

Año: 2023

Se constató que los gráficos de barra fueron los más utilizados para representación, debido a su capacidad para reflejar datos de manera clara y efectiva, además de gráficos de líneas, mapas de calor, diagramas de dispersión y más. Para enriquecer la experiencia interactiva, se incluyó hipervínculos que permiten a los usuarios explorar más a fondo los datos presentados. Estos enlaces pueden dirigir a secciones específicas de la visualización o proporcionar información adicional contextual. La inclusión estratégica de hipervínculos mejora la interactividad, ofreciendo a los lectores la posibilidad de profundizar en los detalles que les resulten más relevantes.

Figura 5. Representación gráfica de datos



Fuente: Diario El Universo

Año: 2023

Los periodistas la utilizan para proyectar los datos de manera que los lectores interactúen. Con respecto a lo interpretado, (Freixa, Pérez, & Codina, 2017) coinciden que la selección de las capas de información en una pieza debe originarse a partir de un diseño interactivo planificado previamente. Los creadores deben prever lo que los usuarios podrán explorar, leer o consultar. El diseño interactivo debe tener en cuenta el potencial de los datos, el papel deseado para el usuario.

5.2 Discusión de resultados de la entrevista

Los descubrimientos de la investigación, obtenidos a través de la técnica de entrevista, nos permitieron tener una visión clara de los criterios de la temática planteada. Los resultados derivados son un reflejo fidedigno del trabajo cuidadoso y dedicado llevado a cabo durante el proceso de investigación. La metodología que se empleó incluyó la realización de entrevistas a tres especialistas en el campo del periodismo de datos e investigación, utilizando para ello llamadas telefónicas y la herramienta Zoom. Las interrogantes más relevantes fueron las siguientes:

Pregunta 1. ¿Cuáles son los principales desafíos que se enfrenta el periodista al incorporar el periodismo de datos en la elaboración de noticias, reportaje, etc.? Los expertos destacaron la importancia de manejar grandes bases de datos como fuente primaria, y señalan que, en Ecuador el acceso a datos enfrenta obstáculos a pesar de las leyes de acceso a la información. Además, la necesidad de habilidades tecnológicas para abordar documentos ocultos en la web y realizar tareas como descomprimir archivos y leer estadísticas.

Es así que, (Gómez, 2020) coincide con el entrevistado en que, es relevante recordar que el Estado está obligado a garantizar que cada persona cuente con los medios necesarios para ejercer su derecho a explorar y recibir información y perspectivas diversas. Una alternativa viable para lograr esto es la utilización de herramientas digitales con el propósito de mejorar la búsqueda en la red y simplificar el acceso y comprensión de datos e información.

Coinciden en destacar la relevancia de utilizar extensas bases de datos como fuente principal en el periodismo de datos, enfocándose en los desafíos que experimenta Ecuador en la obtención de datos a pesar de contar con leyes específicas. Ambos resaltan la imperante necesidad de habilidades tecnológicas para enfrentar obstáculos como documentos ocultos en la web, descompresión de archivos y comprensión de estadísticas.

Abordando los desafíos que enfrenta Ecuador en la adquisición de datos, a pesar de contar con regulaciones jurídicas, es evidente la necesidad de competencias tecnológicas para enfrentar desafíos como la localización de documentos.

Pregunta 3. ¿Cómo cree que el periodismo de datos ha impactado en la relación entre el medio y su audiencia en términos de participación e interactividad? Los entrevistados mencionan que el periodismo de datos, al ser interactivo, tiene el potencial de mejorar la conexión con la audiencia mediante visualizaciones atractivas. Aunque resaltan la importancia de la calidad del contenido para garantizar una mayor participación, sostienen que, aplicado correctamente, puede ser fundamental para atraer a audiencias interesadas en contenido.

Con respecto a (Córdoba & López, 2022) concuerdan con los entrevistados, que emplear representaciones gráficas para relatar historias con datos implica simplificar la información y mostrarla de forma más accesible, estos elementos se incorporan de manera sutil como complemento de la narrativa para atraer y facilitar la comprensión de la información, especialmente teniendo en cuenta que este tipo de contenido puede resultar un poco complejo.

En conclusión, el periodismo de datos interactivo, respaldado por visualizaciones atractivas, tiene el potencial de fortalecer la conexión con la audiencia. Aunque de la importancia en la calidad del contenido para fomentar una mayor participación.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- Se analizó que Diario El Universo ha incorporado el periodismo de datos en varias secciones, evidenciando que si lo integran. Este enfoque se refleja en la presentación de contenidos respaldados por datos con la inclusión de gráficos interactivos, lo que hace que sea más dinámico y atractivo para los usuarios.
- A partir de la información recolectada a los expertos en periodismo de datos, todos mencionan que las representaciones visuales pueden resultar impactantes, sin embargo, la precisión del contenido es esencial. Cualquier inexactitud en los datos no solo comprometerá la credibilidad del medio, sino también la del periodista.
- Por consiguiente, los profesionales acotan la importancia de realizar capacitaciones, para potenciar la habilidad de depurar y estructurar la información de manera eficaz, así como llevar a cabo un análisis que facilite la identificación de datos relevantes.
- De esta manera, queda en evidencia que la necesidad de producir resultados de forma rápida en un medio se convierte en un desafío clave para el periodista, porque puede tener un impacto directo en la calidad y precisión de la información presentada. Por este motivo, cada nota periodística requiere tiempo y recursos para realizar una investigación exhaustiva en diversas fuentes, asegurando así un abordaje profundo y preciso de la temática en cuestión.
- El análisis de contenido presentado nos llevó a concluir que la integración de información geográfica no solo añade profundidad a la presentación visual de datos geográficos mediante mapas interactivos o infografías espaciales no solo ofrece una experiencia más inmersiva, sino que también mejora la accesibilidad para el público, potenciando de esta manera el impacto del periodismo de datos.

RECOMENDACIONES

- La formación continua en periodismo de datos es esencial para mantenerse al día en un entorno mediático en constante cambio. Reforzando las habilidades en análisis estadístico y visualización de datos, permite a los periodistas crear narrativas más ricas y comprensibles a través de la incorporación de nuevas herramientas.
- Para fortalecer la confianza del público es importante adoptar prácticas transparentes, validar rigurosamente los datos y fomentar la responsabilidad en la presentación de información son pasos esenciales para garantizar la integridad y la confiabilidad en el periodismo de datos, que aseguren la exactitud de la información previo a su difusión.
- Además de utilizar la herramienta Flourish, existen varias técnicas de visualización de datos que pueden ser empleadas para transmitir de manera efectiva los hallazgos de las investigaciones. Al diversificar las opciones de visualización, se puede mejorar la presentación de los datos y facilitar la comprensión de la información por parte de los lectores.

Google Data Studio: Permite crear informes interactivos y paneles de control utilizando datos de diversas fuentes, incluyendo Google Analytics, Google Sheets y otras conexiones. Facilita la colaboración en tiempo real.

Infogram: Se enfoca en la creación de infografías y visualizaciones de datos atractivas. Proporciona plantillas predefinidas y opciones de personalización para crear contenido visual impactante.

Datawrapper: Es una herramienta en línea que facilita la creación de gráficos y mapas interactivos de manera rápida y sencilla. Ofrece opciones de personalización y es especialmente útil para periodistas y profesionales que desean presentar datos de manera efectiva.

- Fomentar la retroalimentación con la audiencia, permitir que los lectores expresen sus opiniones directamente en la página web de Diario El Universo, no limitándose solo a las redes sociales. Esto puede ayudar a comprender qué tipo de historias de datos son más relevantes e interesantes para la ciudadanía.
- Ampliar las oportunidades formativas para los periodistas, mediante capacitaciones especializadas en el ámbito del periodismo de datos, como una estrategia integral para fomentar su actualización y desarrollo profesional, invertir en la capacitación continua en el ámbito del periodismo de datos no solo eleva el estándar profesional, sino que también enriquece la oferta informativa para beneficio de la audiencia y la sociedad en general.

REFERENCIAS

- Antón, A. (2013). El periodismo de datos y la web semántica. *CIC. Cuadernos de Información y Comunicación*, 18. doi:https://doi.org/10.5209/rev_CIYC.2013.v18.41718
- Arias, D., Sánchez, P., & Redondo, M. (2018). El perfil del periodista de datos: formación, fuentes y herramientas. *Doxa Comunicación. Revista Interdisciplinar De Estudios De Comunicación Y Ciencias Sociales*(27). doi:<https://doi.org/10.31921/doxacom.n27a14>
- Beltrán, G. (2015). La geolocalización social. *Polígonos. Revista de Geografía*(27). doi:<https://doi.org/10.18002/pol.v0i27.3290>
- Borges, E., Heravi, B., & Uskali, T. (2018). Periodismo de datos iberoamericano: desarrollo, contestación y cambio social. *Revista ICONO 14. Revista Científica De Comunicación Y Tecnologías Emergentes*, 16(2). doi:<https://doi.org/10.7195/ri14.v16i2.1221>
- Bravo, D., & Jaramillo, G. (Enero de 2023). El Perfil del periodista de datos, competencias y habilidades: medios El Comercio, Expreso, Primicias, Revista Vistazo. *Polo del Conocimiento*, 8(1). doi:10.23857/pc.v8i1
- Carrión, J. (2022). *Periodismo de datos y periodismo digital: el desarrollo del periodismo de datos en los medios digitales de Ecuador “Primicias. Ec” y “Revista Gestión”*. Quito: Repositorio de la Universidad Central del Ecuador. Obtenido de <http://www.dspace.uce.edu.ec/handle/25000/26607>

- Cevallos, N. (2022). El Periodismo de Investigación en la Era del Big Data. *Revista Enfoques de la Comunicación*(7). Recuperado el 23 de Noviembre de 2023, de <https://revista.consejodecomunicacion.gob.ec/index.php/rec/article/view/68>
- Córdoba, A. (2020). Estándares de calidad en el periodismo de datos: fuentes, narrativas y visualizaciones en los Data Journalism Awards 2019. *Profesional de la información*, 29(3). doi:<https://doi.org/10.3145/epi.2020.may.28>
- Córdoba, A., & López, Á. (2022). Anatomy of visualizations in data journalism: The cases of Spain and the United States. *VISUAL REVIEW. International Visual Culture Review / Revista Internacional De Cultura Visual*, 9(3). doi:<https://doi.org/10.37467/revvisual.v9.3521>
- Crucianelli, S. (2010). *Herramientas digitales para periodistas*. Centro Knight para el Periodismo en las Américas de la Universidad de Texas. Obtenido de <https://journalismcourses.org/wp-content/uploads/2020/08/Digital-Tools-for-Journalists-esp.pdf>
- Crucianelli, S. (8 de Junio de 2013). *Cuaderno de Periodistas*. Obtenido de <https://www.cuadernosdeperiodistas.com/que-es-el-periodismo-de-datos/>
- Díaz, L. (2013). La entrevista, recurso flexible y dinámico. *Scielo*, 2(7). Obtenido de https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-50572013000300009#:~:text=La%20entrevista%20es%20una%20t%C3%A9cnica,al%20simple%20hecho%20de%20conversar.&text=Es%20un%20instrumento%20t%C3%A9cnico%20que%20adopta%20la%20forma%20de%20un%20d
- Feria, L. (2020). *Periodismo de datos y las nuevas necesidades de sistematización de información: una mirada desde la Bibliotecología*. Obtenido de ResearchGate: <https://www.researchgate.net/publication/355048759>
- Flores, J. (2018). Algoritmos, aplicaciones y Big data, nuevos paradigmas en el proceso de comunicación y de enseñanza-aprendizaje del periodismo de datos. *Revista de Comunicación*, 17(2). doi:<https://doi.org/10.26441/RC17.2-2018-A12>
- Flores, J. (2018). *Experimentaciones periodísticas*. Fragua Comunicación. Obtenido de <https://www.marcialpons.es/libros/experimentaciones-periodisticas/9788470748356/>

- Flores, J., & Salinas, C. (2013). El periodismo de datos como especialización de las organizaciones de noticias en Internet. *Correspondencias & análisis*(3). doi:<https://doi.org/10.24265/cian.2013.n3.01>
- Freixa, P., Pérez, M., & Codina, L. (2017). Interacción y visualización de datos en el periodismo estructurado. *El Profesional de la Información*, 26(6). doi:<http://dx.doi.org/10.3145/epi.2017.nov.07>
- Gómez, C. (2020). Derecho de Acceso a la Información Pública y periodismo de datos. Posibilidades y limitaciones de su articulación. *Revista Mexicana De Opinión Pública*. doi:<https://doi.org/10.22201/fcpys.24484911e.2020.29.75805>
- Guevara, G., Verdesoto, A., & Castro, N. (2020). Metodologías de investigación educativa (descriptivas, experimentales, participativas, y de investigación-acción). *RECIMUNDO*, 4(20). doi:10.26820/recimundo/4.(3).julio.2020.163-173
- Hernández, S., & Mendoza, C. (2018). *Metodología de la investigación: las rutas cualitativa y, cuantitativa y mixta*. Mc Graw Hill Interamericana Editores S.A. de C.V. Obtenido de <http://repositorio.uasb.edu.bo:8080/handle/54000/1292>
- La Rosa, L. (2019). *Periodismo de datos: el big data como elemento diferenciador sociocultural e insuficiencia de la Ley de Transparencia en España*. Tesis doctoral, Universidad Carlos III de Madrid, Departamento de Periodismo y Comunicación Audiovisual. Recuperado el 22 de Noviembre de 2023, de La Rosa Barrolleta, Leonardo Alberto
- Linares, J., Codina, L., Abadal, E., & Guallar, J. (2016). Periodismo en Bases de Datos y Buscabilidad de la Información: Protocolo de análisis. *Hipertext.net*(14). doi:10.2436/20.8050.01.33
- López, P. (2016). Antecedentes y fundamentos del Periodismo de datos. *Periodismo de Datos. Nuevas Narrativas para el Periodismo Especializado* (pág. 22). Málaga: RIUMA Repositorio Institucional de la Universidad de Málaga. Obtenido de <http://hdl.handle.net/10630/12465>
- López, P. (2019). *La enseñanza-aprendizaje del periodismo de datos en las facultades españolas. Estudios y propuestas de viabilidad*. Tesis Doctoral, Universidad Complutense De Madrid, Madrid. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.14352/16727>
- López, P., & Fachelli, S. (2015). *Metodología de la investigación social cuantitativa*. Universitat Autònoma de Barcelona. Obtenido de <https://ddd.uab.cat/record/129382>

- Miranda, G. (2018). *Contenidos informativo de los medios de comunicación social del cantón Babahoyo y su contribución al desarrollo de los habitantes del sector By Pass en la ciudad capital de la provincia de los Ríos*. Universidad Técnica de Babahoyo. Babahoyo: Universidad Técnica de Babahoyo. Obtenido de <http://dspace.utb.edu.ec/handle/49000/5128>
- Muñoz Loayza, B. A. (2018). *Ventajas y desventajas del muestreo probabilístico y no probabilístico en investigaciones científicas*. Machala: Repositorio digital Utmach. Obtenido de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/12838/1/ECUACE-2018-CA-DE00859.pdf>
- Oviedo, N. (2019). *Los contenidos informativos en cibermedios locales*. Universidad Laica Eloy Alfaro De Manabi. Manta: Universidad Laica Eloy Alfaro De Manabi. doi:10.13140/RG.2.2.14349.49129
- Polanía, C., Cardona, F., Castañeda, G., Vargas, I., Calvache, O., & Abanto, W. (2020). *Metodología de investigación Cuantitativa & Cualitativa*. Institución Universitaria Antonio José Camacho . Obtenido de <https://repositorio.uniajc.edu.co/handle/uniajc/596>
- Quintana, Á. (2021). Análisis de los procesos de tratamiento de información en un estudio de análisis de sentimiento utilizando la tecnología de Google. *Vivat Academia. Revista de Comunicación*(154). doi:<https://orcid.org/0000-0002-5139-8755>
- Renó, L. (2018). *Manual de Periodismo de Datos*. Ria Editorial. Obtenido de <http://www.riaeditorial.com/index.php/manual-de-journalismo-de-dados/>
- Rivera, J. (2018). *El periodismo de datos: una alternativa al fortalecimiento del periodismo digital en el Ecuador*. Universidade de Santiago de Compostela. Repositorio institucional Universidade de Santiago de Compostela. Obtenido de <http://hdl.handle.net/10347/18730>
- Rivera, J. (2020). Periodismo de datos en Ecuador. Análisis de casos: El Comercio y Plan V. *Chasqui Revista Latinoamericana de Comunicación*(145), 101. doi:<https://doi.org/10.16921/chasqui.v1i145.3813>
- Salamea, Z., Velasco, B., & Arévalo, J. (2022). Competencias tecnológicas y nuevos perfiles profesionales: desafíos del periodismo de datos. *Revista De Investigación Enlace Universitario*, 21(2). doi:<https://doi.org/10.33789/enlace.21.2.120>

- Sánchez, H., & Sánchez, M. (2018). Análisis de la funcionalidad y usabilidad de las visualizaciones de información online de Politibot. *Icono 14*, 16(2).
doi:<https://doi.org/10.7195/ri14.v16i2.1192>
- Sandoval, T., & Espiritusanto, Ó. (2016). Geolocalización de información y mapeo de datos en periodismo online con Ushahidi. *El profesional de la información*, 25(3).
doi:<http://dx.doi.org/10.3145/epi.2016.may.16>
- Silva, N., Paredes, I., & Ocaña, J. (2022). La calidad de la información en los medios digitales de noticia. *RECIMUNDO Revista Científica Mundo de la Investigación y el conocimiento*, 6(4). doi:[https://doi.org/10.26820/recimundo/6.\(4\).octubre.2022.46-57](https://doi.org/10.26820/recimundo/6.(4).octubre.2022.46-57)
- Tomalá, D. (2022). *Verificación de noticias de los contenidos informativos del espacio digital Original de Santa Elena 2022*. Repositorio Universidad Estatal Península de Santa Elena. Obtenido de <https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/9168/1/UPSE-TCO-2023-0039.pdf>
- Vara, A. (2012). *Desde la Idea hasta la sustentación: siete pasos para una tesis exitosa. Un método efectivo para las ciencias empresariales* (Tercera ed.). Universidad de San Martín de Porres. doi:10.13140/RG.2.1.2238.4080
- Viltres, H., Rodríguez, P., Febles, J., & Estrada, V. (2018). Procesamiento Semántico de información en Sistemas de Recuperación de Información. *Revista Cubana de Ciencias Informáticas*, 12(1). Obtenido de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S2227-18992018000100008&lng=es&nrm=iso

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de operacionalización de variables

Tabla 5. Matriz de operacionalización de variables

Variable	Definición conceptual	Dimensión	Indicador	Preguntas	Técnica de levantamiento de información
Periodismo de datos	Como menciona la teórica (Renó, 2018), el periodismo de datos se caracteriza por su enfoque centrado en la investigación y la interpretación de datos, con el propósito de construir una narrativa que refleje la comprensión de estos datos. La investigación y el uso de datos son elementos fundamentales para el ejercicio del periodismo, y el término "periodismo de datos" no resulta redundante. Dentro de los diversos métodos periodísticos y sus respectivos géneros, este se distingue al dedicarse específicamente al análisis de datos mediante procedimientos singulares que integran en un solo espacio, con una técnica particular, actividades estadísticas provenientes de las ciencias exactas, junto con los métodos convencionales y sociales del periodismo.	Herramientas digitales	Herramientas para la gestión de datos	¿Cuáles son los principales desafíos que se enfrenta el periodista al incorporar el periodismo de datos en la elaboración de noticias, reportaje, etc.?	Observación (Análisis de contenido)
		Visualización	Creación de productos enmarcados a datos	¿Cuáles son las herramientas y tecnologías que encuentra más útiles para recopilar, analizar y presentar datos en el periodismo de datos?	
		Web semántica	Interacción		
		Geolocalización	Hipervínculos	¿Cómo cree que el periodismo de datos ha impactado en la relación entre el medio y su audiencia en términos de participación e interactividad?	

Contenidos informativos	La autora (Miranda, 2018), destaca que los contenidos informativos funcionan como herramientas esenciales en la sociedad actual para la transmisión y comunicación de mensajes en distintos formatos, como texto, audio, imagen o audiovisual. En ocasiones, estos medios se emplean para difundir información de manera masiva, llegando a millones de personas, ejemplificado en la televisión o los periódicos impresos y digitales.	Sistematicidad en la web	Herramientas para la captura de datos.	¿Cuáles son las oportunidades que usted ve para el periodismo de datos en la evolución de la cobertura informativa? ¿Cómo el periodismo de datos puede ser aplicado de manera efectiva para mejorar la producción de contenidos informativos en términos de profundidad y relevancia?	(Análisis de contenido) Encuesta (Guía de preguntas)
		Tratamiento de información	Coherencia		
		Datos masivos	Fuentes		
		Accesibilidad	Navegación web		

Elaborado por: Iris Yamilet Pilligua Borbor

Anexo 2: Matriz de consistencia

Tabla 6. Matriz de consistencia

Título	Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis cualitativa	Variables categorizadas	Definición conceptual	Dimensión	Indicador	Técnicas	Instrumentos
El periodismo de datos y su relación con los contenidos informativos. Caso: Diario El Universo	¿Cuál es la frecuencia con la que se utiliza el periodismo de datos y su relación con los contenidos informativos para enriquecer las publicaciones en el Diario El Universo?	<p>General. Analizar la aplicación del periodismo de datos dentro de los contenidos informativos del Diario El Universo.</p> <p>Específicos. Analizar la aplicación del periodismo de datos a través de un estudio de caso en el Diario El Universo, desde el 19 de octubre hasta 19 de noviembre del 2023.</p>	¿Con qué regularidad Diario El Universo incorpora el periodismo de datos en sus contenidos informativos?	Periodismo de datos	Como menciona la teórica (Renó, 2018), el periodismo de datos se caracteriza por su enfoque centrado en la investigación y la interpretación de datos, con el propósito de construir una narrativa que refleje la comprensión de estos datos. La investigación y el uso de datos son elementos fundamentales para el ejercicio del periodismo, y el término "periodismo de datos" no resulta redundante. Dentro de los diversos métodos periodísticos y sus respectivos	Herramientas digitales	Herramientas para la gestión de datos	Observación	Análisis de contenido Guía de preguntas
						Visualización	Creación de productos enmarcados a datos.		
						Web semántica	Interacción		
						Geolocalización	Hipervínculos		

		Determinar el uso de herramientas para la gestión de datos en la web, sus estrategias de visualización y narración en los contenidos informativos que ofrece diario El Universo a través del periodismo de datos.			géneros, este se distingue al dedicarse específicamente al análisis de datos mediante procedimientos singulares que integran en un solo espacio, con una técnica particular, actividades estadísticas provenientes de las ciencias exactas, junto con los métodos convencionales y sociales del periodismo.				
		Sugerir mejoras en la producción de contenidos informativos donde se pueda aplicar el periodismo de datos y		Contenidos informativos	La autora (Miranda, 2018), destaca que los contenidos informativos funcionan como herramientas esenciales en la sociedad actual para la transmisión y comunicación de mensajes en distintos	Sistematicidad en la web	Herramientas para la captura de datos.	¿Cuáles son las oportunidades que usted ve para el periodismo de datos en la evolución de la cobertura informativa? ¿Cómo el periodismo	(Análisis de contenido) Encuesta (Guía de preguntas)
					Tratamiento de información	Coherencia			

		que se conviertan en material de consulta y estudio de la ciudadanía.			formatos, como texto, audio, imagen o audiovisual. En ocasiones, estos medios se emplean para difundir información de manera masiva, llegando a millones de personas, ejemplificado en la televisión o los periódicos impresos y digitales.	Datos masivos	Fuentes	de datos puede ser aplicado de manera efectiva para mejorar la producción de contenidos informativos en términos de profundidad y relevancia?	
						Accesibilidad	Navegación web		

Elaborado por: Iris Yamilet Pilligua Borbor

Anexo 3: Análisis de contenido

Tabla 7. Instrumento de análisis de contenido

Técnica: Observación

Instrumento: Análisis de contenido

Tema: El periodismo de datos y su relación con los contenidos informativos. Caso: Diario El Universo

Objetivo: Analizar la aplicación del periodismo de datos dentro de los contenidos informativos del Diario El Universo.

Instrumento: Análisis de contenido

Tema: El periodismo de datos y su relación con los contenidos informativos. Caso: Diario El Universo

Objetivo: Analizar la aplicación del periodismo de datos dentro de los contenidos informativos Del Diario El Universo.

Titulo	Temática	Fecha	Género y presentación	Formato	Base de datos	Observaciones

Elaborado por: Iris Yamilet Pilligua Borbor

La Libertad 14 de noviembre del 2023

Lcda. Martha Yesenia Suintaxi Andrade Mgtr.

Juez Experto
C.I: 0915060677

Anexo 4: Instrumento de guía de preguntas

Tabla 8. Instrumento de guía de preguntas

Técnica: Entrevista
Instrumento: Guía de preguntas
Tema: El periodismo de datos y su relación con los contenidos informativos. Caso: Diario El Universo
Objetivo: Analizar la aplicación del periodismo de datos dentro de los contenidos informativos del Diario El Universo.

Entrevistado: Carolina Bazante Narváez Cargo: Directora ejecutiva de Lupa Media Especialidad: Periodistas de verificación y datos. Entrevistador: Iris Yamilet Pilligua Borbor	Entrevistado: Paola Lourdes Ulloa López Cargo: Docente investigadora de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) Especialidad: Tecnología de la información (TICS), redes sociales y nuevas audiencias. Entrevistador: Iris Yamilet Pilligua Borbor	Entrevistado: Holguer David Cruz Borbor Cargo: Periodista de Diario Súper y corresponsal de Diario El Universo Especialidad: Lic. Comunicación Social y Mgtr. Comunicación Entrevistador: Iris Yamilet Pilligua Borbor
---	---	---

Variables	Preguntas	Respuestas	Observación
Variable independiente			
Periodismo de datos	¿Cuáles son los principales desafíos que se enfrenta el periodista al incorporar el periodismo de datos en la elaboración de noticias, reportaje, etc.?		
	¿Cuáles son las herramientas y tecnologías que encuentra más útiles para recopilar, analizar y presentar datos en el periodismo de datos?		
	¿Cómo cree que el periodismo de datos ha impactado en la relación entre el medio y su audiencia en términos de participación e interactividad?		

Variable dependiente			
Contenidos informativos	¿Cuáles son las oportunidades que usted ve para el periodismo de datos en la evolución de la cobertura informativa?		
	¿Cómo el periodismo de datos puede ser aplicado de manera efectiva para mejorar la producción de contenidos informativos en términos de profundidad y relevancia?		

Elaborado por: Iris Yamilet Pilligua Borbor



Lcda. Martha Yesenia Suntaxi Andrade Mgr.

Juez Experto
C.I: 0915060677

Anexo 5: Validez de contenido del instrumento de análisis de contenido

Tabla 9. Validez del contenido del instrumento análisis de contenido

DATOS DEL ESTUDIANTE		
Apellidos y nombres:	Pilligua Borbor Iris Yamilet	
TÍTULO DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN		
El periodismo de datos y su relación con los contenidos informativos. Caso: Diario El Universo		
DATOS DEL INSTRUMENTO		
Nombre Del Instrumento:	Análisis de contenido	
Objetivo:	Analizar la aplicación del periodismo de datos dentro de los contenidos informativos del Diario El Universo.	
Dirigido a:	Determinar con qué frecuencia Diario El Universo utiliza periodismo de datos.	
JUEZ EXPERTO		
Apellidos y nombres:	Lcda. Martha Yesenia Sntaxi Andrade Mgtr.	
Documento de identidad:	0915060677	
Grado académico:	Magister	
Especialidad:	Gestión, investigación en comunicación empresarial	
Experiencia profesional (años):	24 años	
JUICIO DE APLICABILIDAD		
Aplicable	Aplicable después de corregir	No aplicable
	X	
Sugerencia:		

La Libertad 14 de noviembre del 2023



Lcda. Martha Yesenia Sntaxi Andrade Mgtr.

Juez Experto
C.I: 0915060677

Anexo 6: Validez de contenido del instrumento de entrevista

Tabla 10. Validez de contenido del instrumento de entrevista

DATOS DEL ESTUDIANTE		
Apellidos y nombres:	Pilligua Borbor Iris Yamilet	
TÍTULO DEL TEMA DE INVESTIGACIÓN		
El periodismo de datos y su relación con los contenidos informativos. Caso: Diario El Universo		
DATOS DEL INSTRUMENTO		
Nombre Del Instrumento:	Guía de preguntas	
Objetivo:	Analizar la aplicación del periodismo de datos dentro de los contenidos informativos del Diario El Universo.	
Dirigido a:	Profesionales en el ámbito periodístico de investigación.	
JUEZ EXPERTO		
Apellidos y nombres:	Lcda. Martha Yesenia Sntaxi Andrade Mgtr.	
Documento de identidad:	0915060677	
Grado académico:	Magister	
Especialidad:	Gestión, investigación en comunicación empresarial	
Experiencia profesional (años):	24 años	
JUICIO DE APLICABILIDAD		
Aplicable	Aplicable después de corregir	No aplicable
	X	
Sugerencia:		

La Libertad 14 de noviembre del 2023



Lcda. Martha Yesenia Sntaxi Andrade Mgtr.

Juez Experto
C.I: 0915060677

Anexo 7: Ficha de evaluación de los instrumentos

Tabla 11. Ficha de evaluación de los instrumentos

Indicadores	Criterios	Deficiente 0 - 20				Regular 21 - 40				Buena 41 - 60				Muy Buena 61 - 80				Excelente 81 - 100				OBSERVACIONES
		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	
ASPECTOS DE VALIDACIÓN		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1. Claridad	Esta formulado con un lenguaje apropiado																					100
2. Objetividad	Expresa conductas observables																					100
3. Actualidad	Adecuado al enfoque teórico																					100
4. Organización	Organización lógica entre sus ítems																					100
5. Suficiencia	Comprende los aspectos necesarios																					100
6. Intencionalidad	Valorar las dimensiones del tema																					100
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos- científicos																					100
8. Coherencia	Relación en variables e indicadores																					100
9. Metodología	Adecuada y responde a la investigación																					100

La Libertad 14 de noviembre del 2023

Instrucciones: Este instrumento, sirve para que el experto evaluador evalúe la pertinencia, eficacia del instrumento que se está validando, deberá colocar la puntuación que considere pertinente a los diferentes enunciados.

Calificación: 100



Lcda. Martha Yesenia Suintaxi Andrade Mgtr.

Juez Experto
C.I: 0915060677

Anexo 8: Análisis de contenido completo

Tabla 12. Análisis de contenido completo

Título	Sección	Fecha	Género y presentación	Formato	Base de datos	Link
Dejar el discurso confrontador y hacer una oposición más propositiva sin basarse en ideologías o rencores, la hoja de ruta que le queda al correísmo	Informes	19 de octubre de 2023	Reportaje	Texto basado en datos Herramienta interactiva	Consejo Nacional Electoral (CNE)	https://www.eluniverso.com/noticias/informes/dejar-el-discurso-confrontador-y-hacer-una-oposicion-mas-propositiva-sin-basarse-en-ideologias-o-rencores-la-hoja-de-ruta-que-le-queda-al-correismo-nota/
¿Por qué el voto de los migrantes ecuatorianos en países de Europa es distinto al de los que están en otras naciones?	Informes	19 de octubre de 2023	Reportaje	Texto basado en datos Herramienta interactiva	Consejo Nacional Electoral (CNE) Ministerio del Interior	https://www.eluniverso.com/noticias/informes/por-que-los-migrantes-ecuatorianos-en-europa-votan-por-el-correismo-la-revolucion-ciudadana-se-llevo-la-mayoria-de-votos-en-los-comicios-por-asambleistas-del-exterior-en-todos-los-paises-europeos-nota/
Daniel Noboa fue apoyado en las urnas por comunidades indígenas, pero ahora sus dirigentes políticos hacen exigencias y condicionamientos: “Son actos de desestabilización y cero empatía con la situación del Ecuador”	Informes	20 de octubre de 2023	Reportaje	Texto basado en datos Herramienta interactiva	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	https://www.eluniverso.com/noticias/informes/daniel-noboa-fue-apoyado-en-las-urnas-por-comunidades-indigenas-pero-ahora-sus-dirigentes-politicos-hacen-exigencias-y-condicionamientos-son-actos-de-desestabilizacion-y-cero-empatia-con-la-situacion-del-pais-nota/

El número de casas en construcción no se equipara al total de viviendas que requieren ser reemplazadas en Ecuador	Informes	22 de octubre de 2023	Reportaje	Texto basado en datos Herramienta interactiva	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) Datalab de la Asociación de Bancos Privados del Ecuador Superintendencia de la economía popular y solidaria	https://www.eluniverso.com/noticias/informes/el-numero-de-casas-en-construccion-no-se-equipara-al-total-de-viviendas-que-requieren-ser-reemplazadas-en-ecuador-nota/
'Cuando estaba cerca de tener los tres años de afiliación al IESS mi patrón se murió y no pude comprarme la casa', dice Estrella, quien trabajó como empleada doméstica	Informes	23 de octubre de 2023	Reportaje	Texto basado en datos Herramienta interactiva	Banco del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	https://www.eluniverso.com/noticias/informes/vivienda-creditos-hipotecarios-biess-deficit-ecuador-nota/
¿Requiere la autopista Narcisa de Jesús un ajuste en los límites de velocidad?: siniestros son frecuentes en esta avenida del norte de Guayaquil	Comunidad	23 de octubre de 2023	Noticia	Texto basado en datos Herramienta interactiva	Agencia de Tránsito y Movilidad (ATM)	https://www.eluniverso.com/guayaquil/comunidad/siniestros-de-transito-al-alza-en-la-autopista-narcisa-de-jesus-es-momento-de-un-ajuste-en-los-limites-de-velocidad-nota/
El reto de Daniel Noboa en Guayaquil: acercarse a zonas como Flor de Bastión, Balerio Estacio y Ciudad Victoria, donde perdió por más de 50 puntos de diferencia	Informes	25 de octubre de 2023	Reportaje	Texto basado en datos Herramienta interactiva	Consejo Nacional Electoral (CNE)	https://www.eluniverso.com/noticias/informes/el-reto-de-daniel-noboa-en-guayaquil-acercarse-a-zonas-como-flor-de-bastion-balerio-estacio-y-ciudad-victoria-donde-perdio-por-mas-de-50-puntos-de-diferencia-nota/

Pago de interés por ahorro a plazo fijo es el más alto de los últimos ocho años en Ecuador: estas son las instituciones que los ofrecen	Informes	26 de octubre de 2023	Reportaje	Texto basado en datos Herramienta interactiva	Datalab de la Asociación de Bancos Privados del Ecuador	https://www.eluniverso.com/noticias/informes/hasta-13-de-interes-estan-pagando-las-cooperativas-en-depositos-a-plazo-fijo-en-ecuador-nota/
La Ley Orgánica de Protección de Datos Personales todavía no se aplica en su totalidad, a pesar de estar vigente desde mayo de 2021	Informe	28 de octubre de 2023	Reportaje	Texto basado en datos Herramienta interactiva	Fiscalía General del Estado	https://www.eluniverso.com/noticias/informes/la-ley-organica-de-proteccion-de-datos-personales-todavia-no-se-aplica-en-su-totalidad-a-pesar-de-estar-vigente-desde-mayo-de-2021-nota/
La próxima Asamblea Nacional tiene abogados, médicos, ingenieros, periodistas, veterinarios, psicólogos que deberán ubicarse en 15 comisiones especializadas	Política	30 de octubre de 2023	Noticia	Texto basado en datos Herramienta interactiva	Secretaría de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (Senescyt)	https://www.eluniverso.com/noticias/politica/asamblea-nacional-perfiles-profesionales-de-asambleistas-abogados-ingenieros-periodistas-psicologos-veterinarios-nota/
'Lo llevaron en ambulancia para que sea intervenido de un cateterismo. Ya no podía respirar': una mujer relata las historias de sus padres jubilados cuando requirieron ser hospitalizados	Informes	05 de noviembre de 2023	Reportaje	Texto basado en datos Herramienta interactiva	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) Ministerio de Salud Pública	https://www.eluniverso.com/noticias/informes/del-hospital-teodoro-nos-enviaron-con-mi-mama-al-de-los-ceibos-a-mi-papa-si-lo-derivaron-a-uno-privado-pero-igual-se-gasta-en-medicinas-dice-hija-de-padres-hospitalizados-nota/

En las cortes se diluyen los juicios por lavado de activos, la pesquisa al dinero ilegal deja 11 condenas en 9 años. 'Ecuador se ha convertido en una lavandería de 250 km²', dicen expertos	Política	06 de noviembre de 2023	Reportaje	Texto basado en datos Gráfico	Fiscalía General del Estado	https://www.eluniverso.com/noticias/politica/en-las-cortes-se-diluyen-los-juicios-por-lavado-de-activos-la-pesquisa-al-dinero-ilegal-deja-11-condenas-en-9-anos-ecuador-se-ha-convertido-en-una-lavanderia-de-250-km-dicen-expertos-nota/
El seguro de autos eléctricos e híbridos es más caro en Ecuador, pero la venta de estos vehículos va en alza	Informes	07 de noviembre de 2023	Reportaje	Texto basado en datos Herramienta interactiva	Asociación de Empresas Automotrices del Ecuador (Aeade)	https://www.eluniverso.com/noticias/informes/el-seguro-de-autos-electricos-e-hibridos-electrificados-es-mas-caropor-que-los-repuestos-son-costosos-aun-asi-hay-un-auge-de-ventas-nota/
Bienes de 'Gato Farfán', 'Negro Lucio' y 'El Patrón', en custodia del Estado; UAFE afirma que "en todos los grupos delictivos que operan en el país hay reportes (financieros)"	Política	10 de noviembre de 2023	Noticia	Texto basado en datos Infografía	Secretaría Técnica de Gestión Inmobiliaria del Sector Público (INMOBILIAR)	https://www.eluniverso.com/noticias/politica/bienes-de-gato-farfan-negro-lucio-y-el-patron-en-custodia-del-estado-uafe-afirma-que-en-todos-los-grupos-delictivos-que-operan-en-el-pais-hay-reportes-financieros-nota/
Tasa de abandono en educación en Ecuador creció en un 0,34 % entre dos ciclos; docentes creen que se deba a falta de ingreso y motivación	Informes	11 de noviembre de 2023	Reportaje	Texto basado en datos Herramienta interactiva	Ministerio de Educación	https://www.eluniverso.com/noticias/informes/tasa-de-abandono-en-educacion-en-ecuador-crecio-en-un-034-entre-dos-ciclos-docentes-creen-que-se-deba-a-falta-de-ingreso-y-motivacion-nota/

Así fluye el dinero que los ecuatorianos pagan como impuestos y los recursos estatales en el sistema de contratación pública: ¿qué hace falta para frenar la corrupción?	Informes	12 de noviembre de 2023	Reportaje	Texto basado en datos Herramienta interactiva	Servicio Nacional de Contratación Pública de Ecuador (SERCOP)	https://www.eluniverso.com/noticias/informes/conozca-como-fluye-el-dinero-de-los-impuestos-y-recursos-estatales-en-el-sistema-de-contratacion-publica-y-que-hace-falta-para-frenar-la-corrupcion-nota/
Avionetas, yates, tequila y hasta una cabeza de toro embalsamada, entre los bienes que custodia Inmobiliar por \$ 94,8 millones	Seguridad	12 de noviembre de 2023	Noticia	Texto basado en datos Infografía Herramienta interactiva	Secretaría Técnica de Gestión Inmobiliar del Sector Público (INMOBILIAR)	https://www.eluniverso.com/noticias/seguridad/avionetas-yates-tequila-y-hasta-una-cabeza-de-toro-embalsamada-entre-los-bienes-que-custodia-inmobiliar-por-948-millones-nota/
“Me pedían \$ 5 por niño para poner cerco eléctrico en la escuela y no lo prendían para no gastar en electricidad”, dice madre de familia que cambió a sus hijos de particular a fiscal porque no le alcanzaba el dinero	Informe	13 de noviembre de 2023	Reportaje	Texto basado en datos Entrevista testimonial Herramienta interactiva	Ministerio de Educación	https://www.eluniverso.com/noticias/informes/me-pedian-5-por-nino-para-poner-cerco-electrico-en-la-escuela-y-no-lo-prendian-para-no-gastar-en-electricidad-dice-madre-de-familia-que-cambio-a-sus-hijos-de-particular-a-fiscal-porque-no-le-alcanzaba-el-dinero-nota/
Los contratos en el primer semestre de la Alcaldía de Aquiles Álvarez llegan a \$ 65 millones	Comunidad	15 de noviembre de 2023	Noticia	Texto basado en datos Herramienta interactiva	Servicio Nacional de Contratación Pública de Ecuador (SERCOP)	https://www.eluniverso.com/guayaquil/comunidad/los-contratos-en-el-primer-semester-de-la-alcaldia-de-aquiles-alvarez-llegan-a-65-millones-nota/

Seis personas mueren cada día en Ecuador por siniestros viales	Informes	18 de noviembre de 2023	Reportaje	Texto basado en datos Herramienta interactiva	Agencia de Tránsito y Movilidad (ATM)	https://www.eluniverso.com/noticias/informes/seis-personas-mueren-cada-dia-en-ecuador-por-siniestros-viales-nota/
--	----------	-------------------------	-----------	--	---------------------------------------	---

Elaborado por: Iris Yamilet Pilligua Borbor

Anexo 9: Resultados de las entrevistas

Tabla 13. Resultados de las entrevistas

Entrevistado: Carolina Bazante Narváez

Cargo: Directora ejecutiva de Lupa Media

Especialidad: Periodistas de verificación y datos.

Entrevistador: Iris Yamilet Pilligua Borbor

Entrevistado: Paola Lourdes Ulloa López

Cargo: Docente investigadora de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL)

Especialidad: Tecnología de la información (TICS), redes sociales y nuevas audiencias.

Entrevistador: Iris Yamilet Pilligua Borbor

Entrevistado: Holguer David Cruz Borbor

Cargo: Periodista de Diario Súper y corresponsal de Diario El Universo

Especialidad: Lic. Comunicación Social y Mgtr. Comunicación

Entrevistador: Iris Yamilet Pilligua Borbor

Variables	Preguntas	Respuestas	Observación
Variable independiente			
Periodismo de datos	¿Cuáles son los principales desafíos que se enfrenta el periodista al incorporar el periodismo de datos en la elaboración de noticias, reportaje, etc.?	Los expertos destacan la importancia de manejar grandes bases de datos como fuente primaria, y señalan que, en Ecuador el acceso a datos enfrenta obstáculos a pesar de las leyes de acceso a la información. Además, la necesidad de habilidades tecnológicas para abordar documentos ocultos en la web y realizar tareas como descomprimir archivos y leer estadísticas.	(Gómez, 2020) coincide con el entrevistado en que, es relevante recordar que el Estado está obligado a garantizar que cada persona cuente con los medios necesarios para ejercer su derecho a explorar y recibir información y perspectivas diversas. Una alternativa viable para lograr esto es la utilización de herramientas digitales con el propósito de mejorar la búsqueda en la red y simplificar el acceso y comprensión de datos e información.

	<p>¿Cuáles son las herramientas y tecnologías que encuentra más útiles para recopilar, analizar y presentar datos en el periodismo de datos?</p>	<p>Los profesionales enfatizan que la programación es esencial para la automatización eficiente y el análisis de grandes conjuntos de datos. Además, resaltan herramientas como Flourish, que facilita el rastreo y la visualización de datos sin necesidad de programación. En la evolución del periodismo, subrayan la importancia de adaptarse a nuevas alternativas, especialmente con el auge del Big Data, para que los periodistas demuestren profesionalismo mejorando la presentación y la formación mediante elementos visuales como infografías y gráficos.</p>	<p>El especialista está de acuerdo con (Salamea, et al., 2022), mencionan que, en la actualidad la gran cantidad de Big Data y las modernas herramientas para la exploración, estudio y presentación han aumentado la relevancia del periodismo de datos en los medios. La complejidad de esta disciplina requiere que los periodistas adquieran nuevas destrezas en el análisis e interpretación de grandes volúmenes de datos, estadísticas y visualización. En conclusión, el periodismo de datos busca profesionales versátiles que colaboren con programadores, diseñadores y otros periodistas para investigar amplias bases de datos.</p>
	<p>¿Cómo cree que el periodismo de datos ha impactado en la relación entre el medio y su audiencia en términos de participación e interactividad?</p>	<p>El periodismo de datos, al ser interactivo, tiene el potencial de mejorar la conexión con la audiencia mediante visualizaciones atractivas. Aunque resaltan la importancia de la calidad del contenido para garantizar una mayor participación, sostienen que, aplicado correctamente, puede ser fundamental para atraer a audiencias interesadas en contenido.</p>	<p>(Córdoba & López, 2022) concuerdan con los entrevistados, que emplear representaciones gráficas para relatar historias con datos implica simplificar la información y mostrarla de forma más accesible, estos elementos se incorporan de manera sutil como complemento de la narrativa para atraer y facilitar la comprensión de la información, especialmente teniendo en cuenta que este tipo de contenido puede resultar un poco complejo.</p>

Variable dependiente			
Contenidos informativos	¿Cuáles son las oportunidades que usted ve para el periodismo de datos en la evolución de la cobertura informativa?	Argumentan que esta modalidad de periodismo proporciona una gran cantidad de datos diversos, generando oportunidades para una cobertura informativa más precisa y detallada a través de la interpretación adecuada de los datos y el acceso a antecedentes.	Con relación a esta interrogante (Sánchez & Sánchez, 2018) resaltan que las visualizaciones muestran los datos de una manera que hace que sean más fáciles de entender. A menudo, están compuestas por diferentes tipos de gráficos y representaciones visuales. Estas visualizaciones proporcionan información basada en varios criterios y permiten a los usuarios explorarla a través de la interacción, ya sea consultando conjuntos de datos específicos o filtrando la información según sus preferencias. Una visualización eficaz se convierte en una herramienta de comunicación que ayuda a analizar la información y mejorar la comprensión, siempre y cuando esté bien diseñada.
	¿Cómo el periodismo de datos puede ser aplicado de manera efectiva para mejorar la producción de contenidos informativos en términos de profundidad y relevancia?	Los especialistas mencionan que la inclusión de gráficos no es suficiente para constituir periodismo de datos, resaltando la necesidad de distinguir estas prácticas. Destacan las habilidades especializadas que adquiere un periodista al comprender esta diferencia, permitiéndole abordar los datos de manera profunda, entrevistarlos y extraer información relevante. Definiendo claramente sus objetivos y mediante capacitaciones en el ámbito del periodismo de datos.	(Flores, 2018) aporta que, en el fascinante el mundo del Big Data, cada vez más, los medios de comunicación se están adaptando a procesar la información social de sus audiencias para construir perfiles anticipativos y atender a sus solicitudes y necesidades. Además, los periodistas están evolucionando en este nuevo entorno, reconociendo que ya no es suficiente ser solo un "analista de datos", capacitándose constantemente.

Fuente: Análisis de contenido

Elaborado por: Iris Yamilet Pilligua Borbor

Fecha: noviembre 2023

Anexo 10: Evidencia de las entrevistas por la aplicación de zoom

Figura 6. Entrevista en la aplicación Zoom a periodista

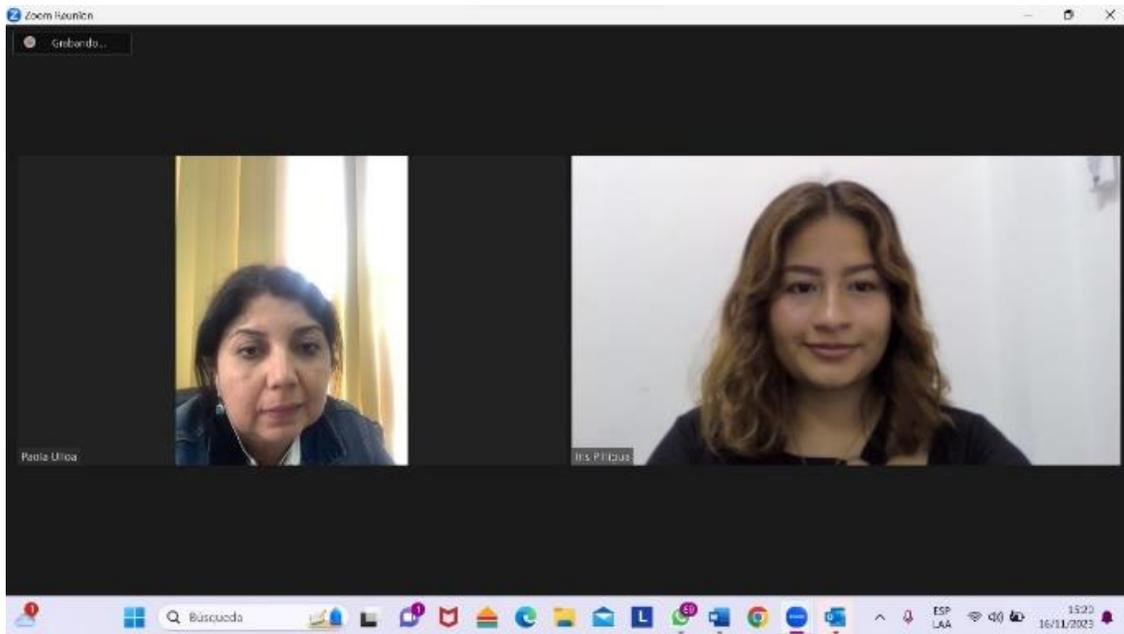
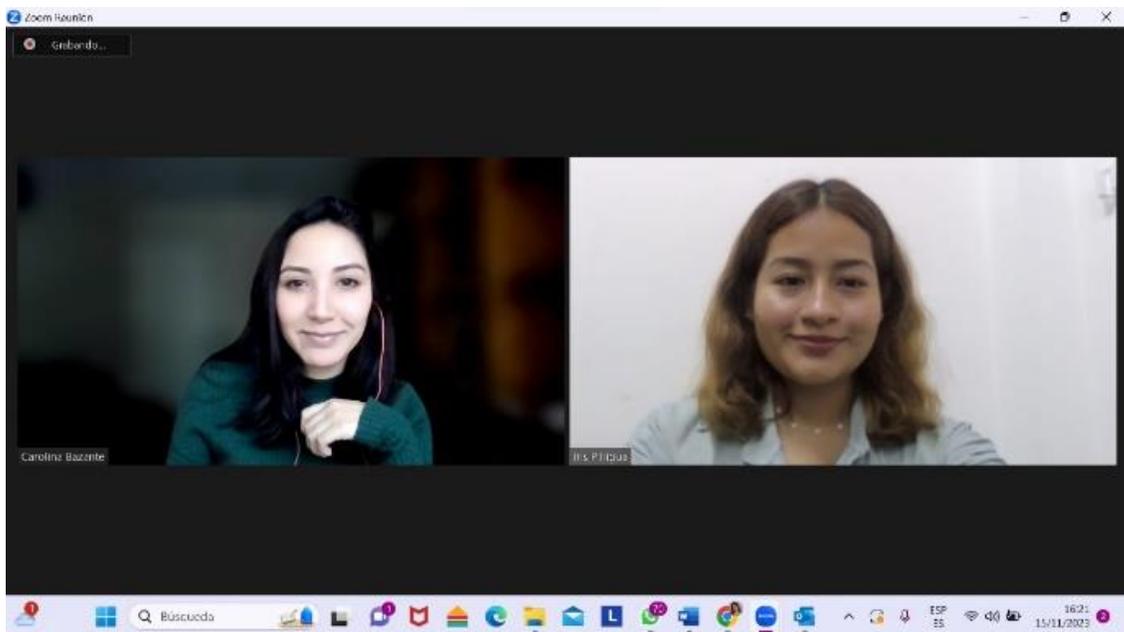


Figura 7. Entrevista en la aplicación Zoom a especialista



Anexo 11: Evidencia de la entrevista por llamada telefónica

Figura 8. Entrevista a periodista mediante la aplicación de WhatsApp



Anexo 12: Aplicación de observación para el análisis de contenido

Figura 9. Observación de Diario El Universo



Contenido para suscriptores INFORMES

¿Por qué el voto de los migrantes ecuatorianos en países de Europa es distinto al de los que están en otras naciones?

El correísmo sigue teniendo fuerza en Europa, pero su discurso no ha caído de la misma manera entre los migrantes en Norteamérica y Latinoamérica.

Por: Juan Páez-Morán

16 de octubre, 2023 - 09:50



Contenido para suscriptores INFORMES

Así fluye el dinero que los ecuatorianos pagan como impuestos y los recursos estatales en el sistema de contratación pública: ¿qué hace falta para frenar la corrupción?

\$ 4.784,6 millones se han adjudicado hasta septiembre de este año en bienes y servicios adquiridos y en consultorías y obras ejecutadas.

Por: Xavier Ramos

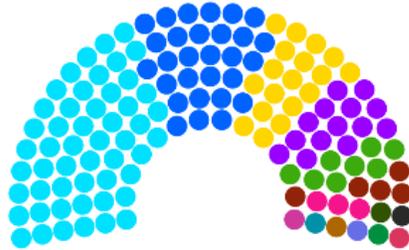
12 de noviembre, 2023 - 10:42

Suscríbete al Plan Semanal y navega en una experiencia con publicidad reducida

SUSCRIBETE

Composición de la Asamblea Nacional 2023-2025 Distribución de curules

Total Curules | Provinciales | Nacionales | Exterior | Alianzas/Acuerdos



Bloques / Movimientos	Total Curules	Provinciales	Nacionales	Exterior	Alianzas/Acuerdos
Revolución Ciudadana	32	42	6	4	1
Movimiento Cristiano	20	25	3	1	1
Partido Social Cristiano	18	28	2	0	8
Alianza Democrática	14	14	1	1	14

Suscríbete al Plan Semanal y navega en una experiencia con publicidad reducida

SUSCRIBETE

Profesiones de los legisladores electos

NOMBRE	CIRCUNSCRIPCIÓN	ORGANIZACIÓN	PROFESIÓN
Yamira Corrao	Nacional	RC	Arquitecta
Concepción Trujillo	Nacional	RC	Licenciada en Educación
Margarita Arango	Nacional	RC	Abogada
José Aguilar	Nacional	RC	Licenciada en Gestión de Desarrollo
Priscilla Cabezas	Nacional	RC	Comunicación Social
Ricardo Urquiza	Nacional	RC	No registra título
Fabrizio Carrillo	Nacional	Combrusa	Docente en Administración
Adriana García	Nacional	Combrusa	Dentista

1 / 8

Fuente: Tribunal Social Electoral del Poder Judicial de la Federación



Plan Semanal