



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA
MEDELLÍN

Vigilada MINEDUCACIÓN - SNIES 1704



Implementación de las herramientas tecnológicas para la innovación de datos en los procesos diplomáticos de los Estados.

Sistematización de pasantía para opción de grado: Brasil, Rio de Janeiro 2023 – 2

Greyci Shalon Caraballo Wright

Universidad Santo Tomás, Sede Medellín

Facultad de Negocios Internacionales

Medellín, Antioquia

Enero 2024

Tabla de contenido

Implementación de las herramientas tecnológicas para la innovación de datos en los procesos diplomáticos de los Estados.....	4
Introducción.....	4
Problema	5
Objetivo general.	6
Objetivos específicos.....	6
Palabras claves.....	6
Justificación.....	6
Marco teórico.....	7
<i>Cuadro comparativo:</i>	8
Marco conceptual	9
Marco Legal.....	11
Política de tratamiento de datos personales	11
<i>Artículos:</i>	11
<i>Leyes:</i>	11
Metodología.....	12
Presentación y análisis de resultados.....	13
• <i>Descripción de las experiencias</i>	13
• <i>Actividades realizadas</i>	14
• <i>Aprendizajes obtenidos</i>	14
• <i>Elementos innovadores encontrados</i>	15

GREYCI S. CARABALLO WRIGHT
FACULTAD DE NEGOCIOS INTERNACIONALES
SISTEMATIZACIÓN DE PASANTIA

• <i>Análisis de resultados</i>	15
Conclusión	16
Recomendación	16
Referencias	18
Anexos	20
• <i>Visitas empresariales</i>	20
• <i>Salidas históricas</i>	21
• <i>Intercambio cultural</i>	22
• <i>Seminario educativo</i>	23
• <i>Salida e ingreso al país</i>	24

Implementación de las herramientas tecnológicas para la innovación de datos en los procesos diplomáticos de los Estados.

Introducción

En el periodo académico del 2023-2 se llevó a cabo por medio de una alianza entre la Universidad Santo Tomas, sede Medellín con la compañía Travel Access por medio de una representante que le dio a conocer a todo el grupo de alumnados de la facultad de Negocios Internacionales la opción de grado (posibilidad que ingresa dentro de todas las posibles a desarrollar para culminar el espacio de opción de grado 2) conocido como pasantías internacionales en la institución, para así llevarse a cabo en el país de Brasil, en el sector de Copacabana – Rio de Janeiro en un tiempo de duración de una semana que oscila entre los últimos días de noviembre y los primeros días del mes de diciembre. En los informes entregados por la facultad más adelante se conoce que la fecha exacta de la pasantía es desde el 25 de noviembre (día de salida en un vuelo con escala Medellín – Panamá / Panamá – Rio de Janeiro) hasta el día 2 de diciembre del 2023 que fue el retorno con la misma escala invertida.

En la experiencia de la pasantía tuvimos un cronograma de actividades que iban desde el desayuno en el hotel en las mañanas, hasta las ultimas actividades grupales de visita, cada día se llevaba a cabo algo distinto en las jornadas debidas para poder administrar las salidas; como los vuelos eran extensos al ser dos zonas horarias distintas, se contó con un límite de dos días para la ida y el regreso; al llegar a Brasil, se tuvo un momento de climatización y costumbre, donde se descargan los equipajes, se explora el espacio y se busca alimento, a partir de allí inician todos los movimientos estipulados en el cronograma, que son las visitas (históricas como lo es la Cervecería Bohemia, empresariales en la organización *EMGEPROM* y culturales que son diversas aventuras realizadas) y el seminario en FACHA que era la razón de ser de la pasantía.

La pasantía a Brasil se realizó con el propósito de generar en los estudiantes un indicio de internacionalización, siendo esta una posibilidad de conocer, intercambiar e interactuar con otra cultura, personas y forma de negociaciones que puedan ser de ayuda para la definición

GREYCI S. CARABALLO WRIGHT
FACULTAD DE NEGOCIOS INTERNACIONALES
SISTEMATIZACIÓN DE PASANTIA

de objetivos personales en torno a la carrera; de igual manera, en la búsqueda de ampliación de conocimiento, se generan perspectivas y puntos de vista que pueden verse afectados por las posiciones geográficas e influencias diplomáticas.

Llegando a un contexto más arraigado a lo personal, esta pasantía le proporciona a los estudiantes una posibilidad de aprendizajes mientras realizan su opción de grado para culminar estudios universitarios en el pregrado, aunque era apto para toda la facultad de Negocios Internacionales de la institución, solo se aplicaba como opción de grado a los dos últimos semestres de la carrera (séptimo y octavo), siendo en los otros semestres una manera de homologar materias entorno a las opcionales o electivas.

Las acciones a llevar a cabo en esta pasantía eran netamente visitas a organizaciones (empresas e instituciones educativas), que de igual manera generaron charlas de aprendizaje, donde expresaban las labores que cumple cada empresa en su sector económico y lo institucional dio a conocer maneras de incentivos en la innovación de almacenamiento de datos, siendo este considerado como el “oro del siglo XXI”, este como tal llega a ser parte imprescindible en todos los departamentos o secciones que conforman la carrera de Negocios Internacionales; la observación era parte de lo primordial de estas salidas y/o visitas, entender y aplicar, donde al final la investigación toma la medida de un entregable (investigación que se encuentra actualmente leyendo), sobre posibilidades de aplicación de todo lo aprendido.

Problema

De acuerdo con lo anteriormente planteado sobre desarrollo de la pasantía, se genera la siguiente incógnita *¿Cómo se puede ver implementada las herramientas tecnológicas para la innovación de datos en los procesos diplomáticos de los Estados?*, para así con los conocimientos obtenidos en las charlas y visitas (empresariales y educativas mayormente, enfoque principal de la pasantía), tener una postura distinta de cómo se podrían implementar las negociaciones y los cuidados diplomáticos de los Estados (siendo estas una agrupación información en gran medida relevante y vulnerable que su pérdida o hurto puede afectar a las personas naturales y de igual manera jurídicas), que en las formas de

negociación pueden ser beneficiosas para la definición de metas personales en el ámbito profesional.

Objetivo general.

Examinar la implementación de las herramientas tecnológicas para la innovación de los datos en los procesos diplomáticos de los Estados.

Objetivos específicos.

1. Identificar las herramientas tecnológicas para la innovación de datos existentes.
2. Estimar las herramientas posibles a utilizar en las relaciones diplomáticas.
3. Comparar los procesos diplomáticos actuales de Colombia y Brasil (añadiendo un tercero al azar para realizar contraste entre los anteriormente mencionados).

Palabras claves

Herramientas tecnológicas, Datos, Procesos diplomáticos, Estados.

Justificación

Como se mencionaba con anterioridad la razón por la cual se llevó a cabo esta pasantía de carácter internacional en el país vecino de Brasil, era por medio de la generación de conocimientos mediante un intercambio cultural, netamente educativo, donde se abordaron distintos temas de importancia en la actualidad como lo son los datos, en la búsqueda de ampliar conocimientos donde es posible la generación de perspectivas y puntos de vista que pueden ser influenciados por las ubicaciones geográficas y las relaciones diplomáticas, siendo esta sistematizado una formulación hipotética de como la innovación de estas herramientas puede mejorar las relaciones diplomáticas entre los Estados, beneficiando a las instituciones que tomen en cuenta los estudios en sentido a la mejora continua considerando que todos comparten enfoques innovadores sobre el almacenamiento de datos, donde existe la posibilidad de usar alguna u otras de las herramientas brindadas en el seminario de herramientas tecnológicas para la innovación de datos como lo son el Blockchain, la inteligencia artificial IA (que es algo que ha tomado mayor impacto en la actualidad e importancia) y el Fintech como recursos TI.

Marco teórico

Es importante y común en las empresas el uso de herramientas para el análisis de datos, en donde la acumulación de estos pueden generar una ganancia al poder acceder a información diversa para la toma de decisiones permitiendo a las compañías y sus encargados detectar en un tiempo debido o con mayor facilidad problemas vigentes o futuros, y de igual manera gestionar posibles soluciones que favorezcan en tiempo y capital (humano, financiero, recursos, entre otros) el proceso; aunque con un conocimiento base de esta importancia, la mayoría de las empresas (en los diferentes sectores económicos) aún no cuenta con soluciones robustas y/o puntuales que permitan el análisis de los datos que obtienen.

Con el contexto anterior claro, se podrían destacar las siguientes herramientas de análisis de datos usualmente usadas por las empresas por su eficiencia y capacidad de detección que favorece en cada sector, uno de estos es Excel que hace parte del grupo de productos Office y usado en todos los aspectos desde manera más simplificada, a la creación o transformación de proyectos, “permite ordenar y manipular los datos, representarlos en forma de gráficos y tablas e incluso añadir código propio a través de macros para hacer un análisis específico de los datos introducidos” (UdeCataluña, S.F.), acciones que demuestra la versatilidad y la múltiples formas de manipulación que puede medirse en conocimientos básicos, medios y avanzados; otras plataformas o herramientas que se podrían destacar serían Microsoft Power BI siendo una herramienta analítica de Microsoft, Python como lenguaje de programación por la facilidad de integración con algunas aplicaciones de extracción de datos, SQL usado por las organizaciones en la interacción entre los datos y Programación en R enfocado en la programación (valga la redundancia) de datos estadísticos (UdeCataluña, S.F.).

En el seminario de herramientas tecnológicas para la innovación de datos se mencionaron algunas como Blockchain y Fintech, donde la primera es una base de datos que permite a las organizaciones o personas almacenar toda información de una manera novedosa con aplicaciones en pro de las decisiones que puede tener soluciones muy variadas (BANCO SANTANDER, 2023) y el Fintech son todas aquellas actividades que gradualmente impliquen el empleo de la innovación y los desarrollos tecnológicos para el diseño de

GREYCI S. CARABALLO WRIGHT
FACULTAD DE NEGOCIOS INTERNACIONALES
SISTEMATIZACIÓN DE PASANTIA

estrategias, oferta y prestación de los productos y servicios financieros para los clientes (COMISIÓN NACIONAL DEL MERCADO DE VALORES, S.F.).

Las acciones de las empresas y organizaciones tecnológicas que se encuentren vinculadas a la IA (inteligencia artificial) tienen un impacto geopolítico a nivel mundial, de manera directa e indirecta, siendo la IA una herramienta que ofrece una serie de beneficios y soluciones a problemas, que incluso se podría pensar que representa una nueva etapa en la evolución de los seres humanos (Torres, 2021).

Cuadro comparativo:

En el siguiente cuadro se presenta una breve descripción de como se pueden ver los procesos diplomáticos en Colombia, Brasil y el Caribe (CARICOM), siendo espacios con sistemas, territorio y orden distinto, pero con un control interno que toma un papel importante cuando se presentan las decisiones frente a un nicho interno o a algún actor u observador externo.

<i>Diplomacia en Colombia</i>	<i>Diplomacia en Brasil</i>	<i>Diplomacia en la CARICOM</i>
Según la cancillería de Colombia, la perspectiva de esta en las Relaciones Internacionales “es que se encuentra enfoca en la consolidación y fortalecimiento de instituciones y políticas que, a su vez, respondan al ritmo de los cambios que se perfilan en el sistema internacional”, donde se busca un crecimiento en la	Desde una perspectiva externa se podría decir que la diplomacia brasileña cuenta con un posibilidad constante de adaptación a un entorno geopolítico dinámico y cambiante donde buscan construir alianzas estratégicas en beneficio del país y de la comunidad internacional (desde una perspectiva de mayoría de ganancia), donde se plantean	Al ser un mecanismo de integración, su perspectiva en las Relaciones Internacionales y/o procesos diplomáticos cuentan con una visualización distinta a los anteriores Estados mencionados; Comunidad del Caribe (CARICOM) que “se caracteriza por el pequeño tamaño de la

participación internacional y en la competitividad con otros Estados. (Cancillería, S.F.)	las posturas políticas que influyen la toma de decisiones iniciando desde los mandatarias con filosofías constante, pero que han sido bases para el manejo actual de las participaciones, aplicando el pensamiento de vigencia reciente donde la diplomacia cultural establecida por el mandatario Lula, entendió el inicio de la transición hacia una nueva matriz de “Estado logístico” en el territorio. (Torresini, Assis, & Ruiz, 2017)	mayoría de sus Estados miembros y su consiguiente aumento vulnerabilidad en un entorno político y económico global que cambia de orden rápidamente” (Byron, CARICOM AT THIRTY: NEW AND OLD FOREIGN POLICY CHALLENGES, 2004), es una forma de abrirse campo en mercados internacionales y llevar a cabo un intercambio con otros Estados donde mediante negociaciones y la creación de relaciones logran que se facilite el intercambio entre ellas.
---	--	---

Marco conceptual

“Los datos se han convertido en uno de los activos más importantes para el sector público en la medida en que aportan beneficios para tomar decisiones informadas” (DNP - Departamento Nacional de Planeación, 2020). “La diplomacia digital nace como herramienta de política exterior transformando la manera tradicional que hasta entonces conocíamos” (Mancera & García, 2021) , sin embargo al mirar varias investigaciones, se puede contemplar que no es muy común en los procesos diplomáticos la utilización de las

herramientas innovadoras de análisis de datos que son vistas como las mejores opciones para analizar y tomar decisiones, es normal ver que prima mayormente en estos procesos la seguridad y la búsqueda constante de una protección de datos primarios que pueden afectar en gran medida, de forma directa e indirecta, un gobierno, Estado, consejo, entre otros entes por su singularidad e importancia, porque al hacer parte de la sociedad estos no puede quedar relegados de la tecnología, por eso existe la constante incorporación de ella en cada área que sea posible. El mundo se encuentra en constante evolución y las medidas tomadas para regular y vigilar todos aquellos movimientos humanos, pueden ser un “arma de doble filo” (por así decirlo de forma metafórica) a la sociedad; una herramienta actual que podría ingresar en la postura de estas comillas sería la nueva implementación de *Google Earth Engine* (GEE)¹, herramienta que intensifica las funciones anteriormente conocidas de Google Earth, generando una mayor coincidencia en la observación de un espacio y/o lugar a la distancia en pocas palabras como lo plantea Perilla una solución innovadora en la actualidad para el manejo de los datos masivos (“Big Data”) de hechos atmosféricos entre otros, la función de este es permitir la realización de análisis geoespaciales usando procesamiento y acervos de los datos en la nube (acción que puede verse positiva pero en una perspectiva de expertos, por fuera de lo comúnmente utilizado, puede ser usado para afectar y/o rastrear), al plantearse como “en una opción interesante para solucionar el rezago tecnológico, y así poder examinar las grandes bases de imágenes satelitales” (Perilla & Mas, 2020); sin embargo en la actualidad aquellos datos recolectados por los diferentes sensores, como Landsat (U.S Geological Survey, 2018), MODIS (MODIS Characterization Support Team, 2017) o Sentinel (European Space Agency, 2015), se distribuyen de forma gratuita al público en general, lo que da a relucir la facilidad de acceso que existen a un dato geográfico – geoespacial en varios aspectos como lo son las observaciones atmosféricas, la climatología y presión, el relieve territorial y la distribución, entre otras variables.

¹ Google Earth Engine (GEE): <https://earthengine.google.com>

Marco Legal

Los datos además de ser personales y privados se han visto en un gran aumento fácilmente gracias a la ampliación en los rangos de cobertura del internet (DNP - Departamento Nacional de Planeación, 2020), cuentan con un sistema de información entrelazada con información referente a cualquier aspecto que pueda definir a una persona natural o jurídica, donde en ocasiones se puede ver perjudicada o falsificada en pro a una facilidad singular; la tecnología se encuentra en una constante revolución para mantener una compilación de datos bajo una barrera de protección por medio de algoritmos que generen bloques interconectados de privacidad, pero que de igual se ven violadas, siendo común escuchar sobre robos cibernéticos de cuentas, identidades, propiedades, entre otros, siendo la ciberseguridad la solicitud constante de la sociedad, al ser algo que no solo satisface una necesidad unitaria, sino que de igual manera es indispensable para grandes organizaciones u estados por la acumulación presente de información por parte de ellos y los actores que trabajen de la mano o se vean beneficiados por sus labores. Por tal razón se presentan el marco jurídico de Colombia que se encuentra relacionado con la recolección y generación de datos donde se enmarca las normativas y decretos como lo son (DNP - Departamento Nacional de Planeación, 2020):

Política de tratamiento de datos personales

Artículos:

- Constitución Política de Colombia 1991 - Artículo 15: “Todas las personas tienen derecho a su intimidad personal y familiar y a su buen nombre, y el Estado debe respetarlos y hacerlos respetar”, mediante el cual se establece el derecho que tienen las personas a conocer, actualizar y ratificar la información personal

Leyes:

- Ley 1266 de 2008: “por la cual se dictan las disposiciones generales del hábeas data y se regula el manejo de la información contenida en bases de datos personales, en especial la financiera, crediticia, comercial, de servicios y la proveniente de terceros países y se dictan otras disposiciones” (Función Pública, 2008)

- Ley 1273 de 2009: "por medio de la cual se modifica el Código Penal, se crea un nuevo bien jurídico tutelado - denominado "de la protección de la información y de los datos" y se preservan integralmente los sistemas que utilicen las tecnologías de la información y las comunicaciones, entre otras disposiciones" (Superintendencia de Industria y Comercio , 2009) en pocas palabras esta ley modifica el código penal y crea como bien jurídico tutelado la protección de la información y de los datos
- Ley 1581 de 2012: Principios y disposiciones que definen los derechos sobre los datos personales. Art 9. Exigencia de consentimiento previo del uso de datos personales
- Decreto 1377 de 2012: Reglamento aspectos relacionados con la titularidad del uso de la información para el tratamiento de sus datos personales. (Función Pública , 2012)
- Ley 594 de 2000: que tiene por objeto establecer las reglas y principios generales que regulan las funciones archivísticas del Estado (Archivo General de la Nación de Colombia , 2000)

Metodología

La observación era un aspecto fundamental en estas salidas, donde la comprensión y aplicación práctica eran clave, se cuenta con la perspectiva propia que brota de la explicación dada por un orador conocedor del tema, pero de igual manera se aplica la investigación para poder llevar de la mano lo visto en el seminario con la adaptabilidad del tema en un sector tan informático como lo es la diplomacia, en la búsqueda de ampliación de conocimiento, se generan perspectivas y puntos de vista que pueden verse afectados por las posiciones geográficas e influencias diplomáticas, siendo este el alma mater de la investigación para así contar con una búsqueda congruente con lo visto y lo esperado.

Para dar una mayor vista de la recopilación de la información buscada, se podrían decir que al revisar distintos medios (no todo, al ser un tema mayormente extenso y no siempre correlacionado), se obtuvieron los siguientes resultados:

Palabras claves de la búsqueda	Google Académico	Science Direct	Scopus
“Herramientas tecnológicas para datos” <i>“Technological tools for data”</i>	15.700 Desde 2020	11 Desde 2021	0 0
“Herramientas tecnológicas para datos en la diplomacia”	12.800 Desde 2020	0	0

Sin embargo, con el amplio número de resultados actuales para el desarrollo de la investigación, se pudo observar que la mayor parte de los ensayos, informes, entre otros que se encuentran publicados de manera investigativa hacia las herramientas de análisis de datos son entorno a redes sociales e implementaciones de plataformas que agilicen y mejoren los procesos de aprendizaje y detención de retrasos o insuficiencias de los estudiantes en etapa escolar por parte de sus encargados y/o docentes. Añadiendo a la perspectiva de investigación, se conoce que la postura de diplomacia digital que “se basa en las innovaciones y usos inducidos por las tecnologías de la información y la comunicación” (Francia Diplomacia, 2013) no supe por completo la necesidad de clasificar y analizar la información de los datos, sino que, cumple con lo inmediato (las comunicaciones y el intercambio), necesidad que tomo mucha valoración a partir de la pandemia COVID-19.

Presentación y análisis de resultados

- **Descripción de las experiencias**

La pasantía fue una experiencia de adaptación y crecimiento al encontrarnos en un país vecino con una cultura, espacio geográfico e idioma distinto a lo manejado en ese momento, fue un proceso donde prima lo educativo, conociendo que la historia de Colombia y de Brasil son distintas; se pudo contemplar en los espacios físicos las diferencias muy marcadas con la estratificación, señalización y movilidad, en comparación con Colombia, pero de igual manera se pudo disfrutar y aprender en

todos los sentidos, desde el diario vivir y educativo, hasta la gastronomía y el idioma.

- ***Actividades realizadas***

Se realizaron visitas empresariales, donde un encargado, trabajador o conocedor de la empresa que desempeñaba el papel de orador presentándonos la razón de ser de la empresa, sus objetivos, funciones y aquel punto diferencial que tenga en el mercado donde participa. Además de eso tuvimos una visita histórica donde conocimos una la primera cervecería de Brasil, siendo la fabrica anterior convertida en un museo con presentación de las plantas antiguas.

Añadido a la visita histórica de la cervecería, se tuvieron varias salidas guiadas de conocimiento cultural y sitios turísticos de los que se pueden destacar el Corcovado y las Escaleras de Rio, entre otras salidas particulares donde se buscaba explorar el espacio donde nos encontrábamos ubicados (Copacabana) y otros lugares llamativos (Ipanema, el Museo de la Memoria, Pao de Azúcar, entre otros). Para concluir con todo lo realizado, lo ultimo y no menos importante se tuvo un curso sobre herramientas de innovación para datos, impartida en la institución FACHA por un docente en el idioma local del país, siendo este un reto, pero de igual una gran apertura al conocimiento, por la atención que se debía dar al ser un idioma distinto al propio.

- ***Aprendizajes obtenidos***

En material académico se aprendió por parte de docente José Telmo en el seminario sobre herramientas tecnológicas para la innovación de datos temas como, la historia completa de la revolución industrial con un mayor énfasis en la 4° Revolución industrial – revolución digital, el blockchain (explicaciones, participaciones y función), Inteligencia artificial IA (importancia e influencia) y, por último, el Fintech.

- ***Elementos innovadores encontrados***

Recopilaciones explicadas por el docente desde la primera revolución industrial hasta la actualidad, donde se da a conocer datos específicos, y poco escuchados sobre actores que han influenciado en esas revoluciones, la participación de algunas empresas y las creaciones que han sido cambio para la humanidad actual, todo esto explicado en el primer ítem del día n°1 de la presentación donde se buscaba dar un abrebocas sobre lo anterior a lo digital, para demostrar la importancia de los datos en la actualidad.

- ***Análisis de resultados***

Al observar las diversas investigaciones abordadas para la solución de este proyecto de sistematización (desde una perspectiva externa con un pensamiento metafórico) se pudo obtener que, aunque el mundo se encuentre en un constante avance tecnológico, la implementación de estos se ve de manera escasa (lo que se encuentra registrado en las plataformas usadas para la investigación), desde una opinión mayormente enfocada en el análisis de datos en los procesos diplomáticos se entiende la necesidad de salvaguardar la integridad e uso, pero de igual manera, estos representan una factible solución o conocimiento en aspectos importantes.

Conclusión

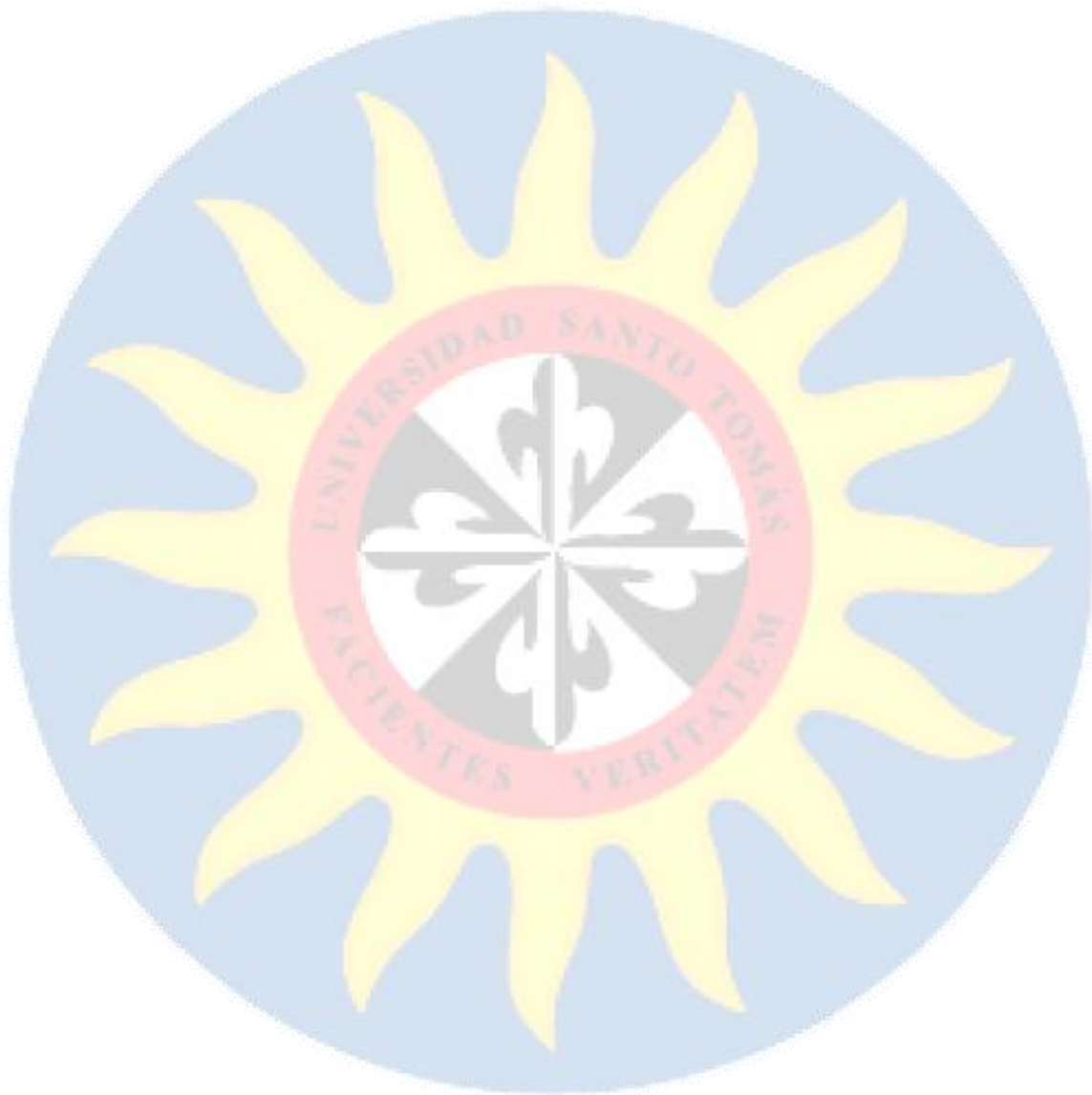
Con esta sistematización se logra observar como los datos se encuentran cada vez en un rango de importancia más alto, como un solo dato relacionado a una ubicación, nombre o solo una perspectiva puede ingresar en un listado de variantes para crear una postura entorno a una situación determinada, pero que de igual manera deben contar con un respaldo legal que garantice la protección de estos datos y la manera en que se llevara a cabo la utilización de ella en una decisión. La tecnología e información ha ido avanzando a grandes pasos constantes en los últimos años, las herramientas informativas, los datos, la analítica, todos estos elementos se han convertido en parte crucial para la humanidad (además de hacer parte de ella), como lo plantea Cabanettes la tecnología se encuentra inserta en la sociedad de una forma que no se imaginaba hace años atrás tomando mucha participación en el diario vivir de cada persona como individuo, al punto que se llega a creer que nos hemos vuelto dependientes de ella (Cabanettes, 2020). Las nuevas herramientas digitales que se ven implementados en los procesos diplomáticos han sido puntos clave para aportar aún más al desarrollo de las comunicaciones, la política y las actividades económicas (en los sectores influenciadores), con una capacidad de mediación entre individuos y Estados. (Mancera & García, 2021)

Recomendación

Al abordar las diversas facetas de los datos y su relación con la diplomacia en los procesos de internacionalización y la interacción cultural se podría dar a la luz que la influencia entre ambos temas puede relacionarse, siendo esta una investigación que proporciona una perspectiva valiosa sobre cómo estas vivencias y/o estrategias posiblemente impactan en la formación de los Negocios Internacionales y la toma de decisiones, por tal motivo se recomienda una mayor investigación en torno a la actualidad de la sociedad, siendo conscientes del proceso de innovación por el que pasan todas ellas en la etapa de la cuarta revolución industrial, donde estas herramientas cuentan con un papel fundamental en la forma de relacionarse los individuos o las empresas, ampliar los conocimientos de como abarcar un dato para llevar a cabo soluciones, entendiendo que por la interconexión que existe, todo se encuentra al alcance de una búsqueda, siendo la información algo volátil,

GREYCI S. CARABALLO WRIGHT
FACULTAD DE NEGOCIOS INTERNACIONALES
SISTEMATIZACIÓN DE PASANTIA

pero de igual manera vulnerable en las afectaciones que este puede generar de manera personal o grupal, y más si se ve el termino enfocado a los Estados y sus procesos de negociación.



Referencias

- BANCO SANTANDER. (26 de Mayo de 2023). *¿Para qué se usa “blockchain”?* Obtenido de BANCO SANTANDER: [https://www.santander.com/es/stories/blockchain-usos-futuros#:~:text=La%20cadena%20de%20bloques%20\(blockchain,proceso%20de%20descubrimiento%20y%20desarrollo.](https://www.santander.com/es/stories/blockchain-usos-futuros#:~:text=La%20cadena%20de%20bloques%20(blockchain,proceso%20de%20descubrimiento%20y%20desarrollo.)
- Cabanettes, N. (2020). *Tecnología versus evasión fiscal: análisis del impacto de las herramientas tecnológicas utilizadas por la administración tributaria con respecto a su recaudación, simplicidad impositiva y evasión fiscal.*
doi:<http://dx.doi.org/10.19137/perspectivas-2020-v10n2a11>
- COMISIÓN NACIONAL DEL MERCADO DE VALORES. (S.F.). *¿Qué es fintech?* Guia rapida . Obtenido de https://www.cnmv.es/DocPortal/Publicaciones/Fichas/GR03_Fintech.pdf
- DNP - Departamento Nacional de Planeación. (2020). *Guía normativa aplicable a la explotación.* Gobierno Nacional de Colombia , Departamento Nacional de Planeación . Bogotá, D.C.: DNP - Departamento Nacional de Planeación. Obtenido de https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Desarrollo%20Digital/Documentos/Modelo%20Explotacion%20de%20datos/2.3%20Gu%C3%ADa%20normativa%20explotaci%C3%B3n%20de%20datos_VF.pdf
- European Space Agency. (2015). SENTINEL-2 User Handbook. Recuperado de <https://sentinel.esa.int/web/sentinel/user-guides/sentinel-2-msi>
- Francia Diplomacia. (2013). *Diplomacia digital.* Obtenido de Francia Diplomacia: [https://www.diplomatie.gouv.fr/es/politica-exterior/diplomacia-digital/#:~:text=La%20diplomacia%20digital%20es%20la,y%20la%20comunicaci%C3%B3n%20\(TIC\).](https://www.diplomatie.gouv.fr/es/politica-exterior/diplomacia-digital/#:~:text=La%20diplomacia%20digital%20es%20la,y%20la%20comunicaci%C3%B3n%20(TIC).)
- Mancera, P., & García, D. (2021). *DIPLOMACIA DIGITAL, UN NUEVO MODELO DE ACCIÓN EXTERIOR: ESTUDIO DE CASO COLOMBIA.* Trabajo de grado , Universidad Santo Tomas , Facultad de Negocios Internacionales , Villavicencio. Obtenido de <https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/33859/2021paulamancera.pdf?sequence=11&isAllowed=y>
- MODIS Characterization Support Team. (2017). MODIS Level 1B Product User's Guide Operation. Recuperado de <https://mcst.gsfc.nasa.gov/content/l1b-documents>

GREYCI S. CARABALLO WRIGHT
FACULTAD DE NEGOCIOS INTERNACIONALES
SISTEMATIZACIÓN DE PASANTIA

Perilla, G. A., & Mas, J.-F. (2020). *Google Earth Engine - GEE: A Powerful Tool Linking the Potential of Massive Data and the Efficiency of Cloud Processing*. Ciudad de Mexico: Investigaciones geográficas. doi:<https://doi.org/10.14350/rig.59929>

Torres Jarrín, M. (2021). La UE & la gobernanza ética de la inteligencia artificial: Inteligencia artificial & diplomacia. Cuadernos Salmantinos De filosofía, 48, 213–234.
<https://doi.org/10.36576/summa.144499>

Torresini, C., Assis, C. C., & Ruiz, K. (2017). *La diplomacia cultural en la política exterior brasileña. Un análisis comparado de dos momentos de transición matricial*. Foro internacional, Universidad Federal de Río Grande del Sur , Ciudad de Mexico . doi:<https://doi.org/10.24201/fi.v58i1.2487>

UdeCataluña. (S.F.). *Las mejores herramientas de análisis de datos y su importancia para la toma de decisiones*. Obtenido de UdeCataluña:
<https://www.ucatalunya.edu.co/blog/las-mejores-herramientas-de-analisis-de-datos-y-su-importancia-para-la-toma-de-decisiones>

U.S Geological Survey. (2018). LANDSAT 8 (L8) DATA USERS HANDBOOK.
Recuperado de <https://www.usgs.gov/media/files/landsat-8-data-users-handbook>

Anexos

La pasantía a Brasil se realizó con el objetivo de fomentar la internacionalización entre los estudiantes de la Facultad de Negocios Internacionales y para la definición de metas personales en el ámbito profesional, por tal motivo se agregan algunas fotografías de evidencia de la salida y sistematización de la pasantía en los diferentes grupos de presentación como lo son las visitas empresariales, las salidas históricas, el intercambio cultural, y el seminario educativo en la institución FACHA.

- *Visitas empresariales*



**Figura 1: Propia -
fachada de EMGEPRON**



**Figura 2: Propia - entrada
de EMGEPRON**



**Figura 3: Propia – dentro
de EMGEPRON**



**Figura 4: Propia –
mención al decano en
EMGEPRON**

GREYCI S. CARABALLO WRIGHT
FACULTAD DE NEGOCIOS INTERNACIONALES
SISTEMATIZACIÓN DE PASANTÍA

- *Salidas históricas*



Figura 5: Propia – Mapa en cervecería Bohemia



Figura 6: Propia – Presentación Bohemia



Figura 7: Propia – Muestrario en Bohemia



Figura 8: Propia – Entrada Bohemia

GREYCI S. CARABALLO WRIGHT
FACULTAD DE NEGOCIOS INTERNACIONALES
SISTEMATIZACIÓN DE PASANTIA

- *Intercambio cultural*



Figura 9: Propia – Planeta en el Museo de la M.



Figura 10: Propia – El Corcovado



Figura 11: Propia – El Corcovado 2



Figura 12: Propia – Entrada del Corcovado



Figura 13: Propia – Escalera de Rio Janeiro



Figura 14: Propia – Restaurante en Ipanema

GREYCI S. CARABALLO WRIGHT
FACULTAD DE NEGOCIOS INTERNACIONALES
SISTEMATIZACIÓN DE PASANTIA

- *Seminario educativo*



Figura 15: Propia – Mural de fotografía



Figura 16: Propia – Certificado del seminario



Figura 17: Propia – Entrega con los docentes

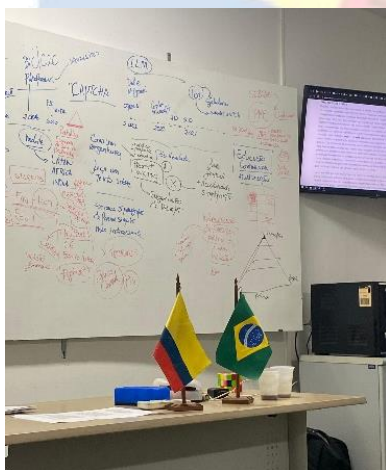


Figura 18: Propia – Presentación del aula

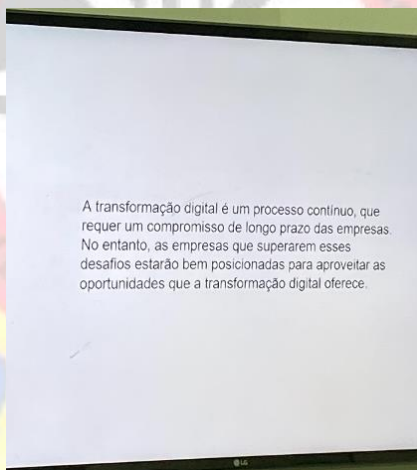


Figura 19: Propia – Frase de presentación

GREYCI S. CARABALLO WRIGHT
FACULTAD DE NEGOCIOS INTERNACIONALES
SISTEMATIZACIÓN DE PASANTIA



Figura 20: Propia – Foto grupal en el muro



Figura 21: Propia – Pizarra de explicación de las clases

- *Salida e ingreso al país*



Figura 22: Propia – Pasaportes en el aeropuerto



Figura 23: Propia – Guía de direcciones en Rio



Figura 24: Propia – Playa de Copacabana



Figura 25: Propia – Bienvenida del aeropuerto

GREYCI S. CARABALLO WRIGHT
FACULTAD DE NEGOCIOS INTERNACIONALES
SISTEMATIZACIÓN DE PASANTIA



Figura 26: Propia – Foto grupal en salida.

