



**UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**  
**INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN**



**INTEGRANTES:**

JOSELINE ÁVILES  
JONATHAN ALVARADO  
OSWALDO CHOEZ  
NILSON MÉNDEZ  
NICOLE VERA

**TEMA:**

SESGOS INTERPRETACIÓN

**DOCENTE:**

ING. TRUJILLO COLOMA MARÍA JOSÉ

**MATERIA:**

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II

**GRUPO:**

SIN-S-VE-5-2

**FECHA:**

12 DE JULIO DE 2021

## **TABLA DE CONTENIDO**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>INTRODUCCIÓN.....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>OBJETIVO GENERAL .....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>PROPÓSITO .....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>CARACTERÍSTICAS DE LOS ARTÍCULOS.....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>ANÁLISIS #1.- SESGO DE SUPERVIVENCIA Y EL ANÁLISIS<br/>ECONÓMICO .....</b>                                    | <b>5</b>  |
| <b>Sesgo de selección .....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>Sesgo de información .....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>ANÁLISIS #2.- SESGO DE SUPERVIVENCIA .....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>Conclusión del análisis .....</b>   | <b>7</b>  |
| <b>ANÁLISIS #3.- Cuatro formas del sesgo de supervivencia .....</b>  | <b>7</b>  |
| <b>ANÁLISIS #4.- RESILIENCIA Y SESGO DE SUPERVIVENCIA.....</b>   | <b>9</b>  |
| <b>ANÁLISIS #5.- SESGOS .....</b>  | <b>9</b>  |
| <b>Sesgo de supervivencia.....</b>   | <b>9</b>  |
| <b>Conclusion del analisis .....</b>   | <b>10</b> |
| <b>Sesgo de superviviente .....</b>  | <b>10</b> |
| <b>Sesgo Cognitivo.....</b>  | <b>11</b> |
| <b>ANÁLISIS #6.- La introspección en una época de “noticias falsas”:<br/>enfrentando el sesgo cognitivo.....</b> | <b>11</b> |
| <b>ANÁLISIS #7.- LA VERDAD SOBRE EL SESGO EN INTELIGENCIA<br/>ARTIFICIAL .....</b>                               | <b>12</b> |
| <b>BIBLIOGRAFÍA .....</b>  | <b>14</b> |

## INTRODUCCIÓN

En el presente trabajo se analizarán varios artículos y portadas con el tema referente al sesgo, de tal manera se define sesgo como un peso desproporcionado que sirve para favor o contra de un individuo o grupo étnico, también existe diferentes tipos de sesgo, cada uno con una función diferente.

En los artículos se muestra el sesgo estadístico que es un estimador a la diferencia entre su solución matemática y el valor numérico del parámetro que estima, por otro lado, el no tener sesgo es una propiedad deseable de los estimadores.

Una propiedad relacionada con esta es la de la consistencia, un estimador puede tener un sesgo, pero el tamaño de este converge a cero conforme crece el tamaño muestral. Para concluir en pocas palabras se define al sesgo como un error sistemático, se muestra un resultado o conclusión errónea, ya sea proporcionado de manera alta o baja del valor real.

## **OBJETIVO GENERAL**

- ✚ Análisis de los artículos de qué manera se presenta el sesgo en la documentación.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- ✚ Indicar como ocurre el error sistemático en los artículos.

## **PROPÓSITO**

Aprende a identificar cuando ocurre el Sesgo en los resultados de las muestras.

## **CARACTERÍSTICAS DE LOS ARTÍCULOS**

La toma de decisiones, se basa en conocimientos técnicos y evidencias respecto de las opciones a considerar ante un escenario definido y en una población determinada. De tal manera que el éxito de una intervención dependa de la obtención de información de calidad sobre el problema a tratar lo que generalmente se obtiene de experiencias y previas, llevadas a cabo en contextos y poblaciones más o menos similares, probablemente haya sido más o menos influenciado por posibles errores. Estos errores, pueden originarse en forma aleatoria, por azar; y por ende incidir en una menor precisión en los resultados de errores aleatorios, o de forma sistemática, impactando en la exactitud, o en la veracidad del fenómeno en estudio.

A estos últimos se les denomina sesgos y su importancia radica en que afectan la validez interna de un estudio, invalidando de alguna forma los resultados de la investigación conduce a una distorsión de los resultados.

No se reduce con un mayor tamaño de muestra.

La evaluación se hace en dos pasos, primero determinar si hay sesgo y luego evaluar su magnitud y dirección.

Los tipos principales son de selección, de información y de confusión.

## **ANÁLISIS #1.- SESGO DE SUPERVIVENCIA Y EL ANÁLISIS ECONÓMICO**

Un sesgo de supervivencia es un error de centrarse en las personas o cosas que han sobrevivido y se ignoran a los que no superaron dicha supervivencia.

Gracias a Abraham Wald se pudo comprender la denominación del sesgo de supervivencia, donde durante en la Segunda Guerra Mundial resolvió el problema de poner blindaje adicional en los bombarderos aliados ya que los ingenieros se centraban en conseguir un refuerzo más y no en los aviones que se habían perdido.

### **Sesgo de selección**

Ocurre cuando se realiza una comparación entre grupos que no son similares en sus características, diferentes de las variables estudiadas que influyen sobre el resultado, El investigador selecciona casos y controles que representan a la población, y la única supuesta diferencia entre los grupos es el resultado

### **Sesgo de información**

Aparece cuando la medición de las variables se realiza de una forma que es sistemáticamente diferente entre los grupos que se comparan. implica un problema de clasificar erróneamente a los sujetos estudiados en cuanto a si se encuentran o no expuestos a un factor de riesgo que se analiza

## **ANÁLISIS #2.- SESGO DE SUPERVIVENCIA**

Durante la Segunda Guerra Mundial, se buscó reducir el número de aviones derribados por lo que se enfocaron en reforzar las partes más afectadas de los aviones, pero esto solo lo podían ver en los aviones que regraban mas no en los eran derribados por lo que Abraham Wald propuso reforzar las áreas no afectadas en los aviones ya que esas partes serían las que provocaban que los aviones tengan un daño más extremo la cual no les permitía regresar a lo que se denominó sesgo de supervivencia.

La resiliencia trata sobre atravesar adversidades y buscarle un nuevo sentido a lo que nos plantemos para seguir adelante. Se refiere a la supervivencia, por lo que se la podría denominar sesgo de supervivencia.

En pocas palabras el sesgo de supervivencia es el error lógico de concentrarse en los supervivientes y omitir aquellos que no sobrevivieron debido a su falta de visibilidad.

(Rodríguez, 2019)

## **Conclusión del análisis**

La solución más probable es hacer encuesta para consumidores y no consumidores, donde la compañía debería saber a qué población de “no clientes” va estar dirigido su producto.

## **ANÁLISIS #3.- Cuatro formas del sesgo de supervivencia**

El sesgo de supervivencia nos puede llevar a pensar que hay métodos especiales y que siempre funcionarán, donde en muchas ocasiones escuchamos personas diciendo que “estos métodos son los que sigue la gente que ha llegado al éxito” y esto puede ser peligroso si no tenemos conocimiento sobre el tema ya que existen cuatro formas del sesgo de supervivencia que pueden matar una carrera literaria.

### **1. A lo Marck Zuckerberg.**

En este ejemplo se resalta por ser un poco descorazonador, ya que muchas veces las personas se pueden motivar demasiado en seguir sus sueños observando los grandes ejemplos de gente de éxito, pueden llevar a pensar que esa es la realidad, que para la mayoría será así y en muchos casos no lo es, pero hay que ser realistas si queremos tomarnos algo en serio. Es mejor tener en cuenta que si tenemos éxito, será moderado, y así no nos quemarán los batacazos por las enormes expectativas que siempre hemos tenido.

## **2. Ya no los hacen como los de antes.**

Esta es una frase muy reconocida y que hace referencia a que las cosas de hace mucho tiempo eran mucho mejores que los que tenemos ahora, que se rompen y estropean con nada. Pero eso lo pensamos porque los únicos productos que han llegado hasta nuestros días eran especialmente duraderos. Todas aquellas cosas mediocres que se rompían con nada (igual que ahora) desaparecieron hace mucho tiempo, pero existían, claro que existían. No es cierto que todo tiempo pasado fue mejor, pero es fácil creerlo cuando nuestra cabeza se empeña en recordar sólo lo bueno y olvidar lo malo.

## **3. Así es como se hace.**

Este hace referencia a cuando alguien que ha alcanzado el éxito da consejos siempre hay que tener en cuenta este sesgo. Siempre puede ocurrir que estas personas hayan conseguido ese éxito a pesar de sus métodos.

Nos indica que hay que ser cauteloso con los consejos y ser conscientes de que puede que no obtengamos el mismo resultado utilizando el mismo método de alguien más.

## **4. Aviones en la Segunda Guerra Mundial.**

En la segunda guerra mundial, hicieron un estudio con los bombarderos alcanzados en combate que regresaban a la base, y estudiaban los impactos en la avioneta para saber qué partes había que reforzar. El estudio mostró un gráfico parecido a este, y por supuesto, la solución que se les ocurrió era reforzar todas aquellas áreas llenas de puntos. Pero se terminó llegando a la conclusión que esas eran las zonas en las que los aviones podían permitirse recibir impactos y aun así regresar a salvo a la base, mientras que las zonas que aparecían intactas en los aviones de la muestra eran precisamente aquellas más críticas y cuyo impacto resultaba letal, por lo que eran las más susceptibles de refuerzo. Desde entonces este problema se conoce como sesgo de supervivencia.



## **ANÁLISIS #4.- RESILIENCIA Y SESCO DE SUPERVIVENCIA**

Nos sugiere un claro ejemplo sobre los aviones en la Segunda Guerra mundial donde se refiere a que los orificios del fuselaje eran por consiguiente regiones en las que los aviones podían permitirse recibir impactos y aun de esta forma retornar a salvo a la base, mientras tanto que las regiones que aparecían intactas en los aviones de la muestra eran justamente esas más críticas y cuyo efecto resultaba letal.

La situación de la resiliencia es una vez que se atraviesa una adversidad, sin embargo, aun de esta forma se pudo salir con vida, puede decirse un caso semejante como el de los aviones.

Hay por otro lado los denominados componentes de peligro o vulnerabilidad, son los que podrían impedir desarrollar la resiliencia o demorarla.

Y desde ahí, tenemos la posibilidad de dirigirnos a desarrollar esas propiedades que realizan a la resiliencia.

## **ANÁLISIS #5.- SESCO**

### **Sesco de supervivencia**

El sesco de supervivencia es producido cuándo los negocios, empresas son excluidas en el estudio de su desempeño, porque están en quiebra o ya dejaron

de existir, también ocurre cuando una muestra solo contiene fondos que han sobrevivido.

Una vez que la compañía deja existir podría ser ocasionado por varios componentes y no obtuvieron una solución para seguir activa, podría ser por quiebra, cierre y devolución del capital a los inversores, absorción por otro fondo, entre otros.

### **Conclusión del análisis**

En caso que la compañía se encuentre pasando por inconvenientes financieros, poseen la base de datos que integran los fondos de coberturas, que les posibilita reducir o inclusive remover el sesgo de supervivencia y ser menos propensos a padecer quiebras.

### **Sesgo de superviviente**

Se le conoce al sesgo de supervivencia a las victorias alcanzadas que son llevadas a cabo en diversas fases de la vida, así sea en guerra, negocios, estudios entre otros. Se debería hacer una buena idealización para obtener buenos resultados, en la situación de los negocios hacer un buen levantamiento de información para conocer a que se está enfrentado con la demás competencia e intentar de resaltar para obtener ventajas y no tener futuros quiebras

## **Sesgo Cognitivo**

El sesgo cognitivo hace referencia al pensamiento que el individuo quiere proyectar en su historia, tomando un impacto psicológico permitiendo a la mente buscar ideas que tengan una percepción de manera positiva, si dicha iniciativa todavía no está elaborada, automáticamente se convierte en una falacia.

### **ANÁLISIS #6.- La introspección en una época de “noticias falsas”: enfrentando el sesgo cognitivo**

Actuando bajo la predominación de un sesgo cognitivo supone que no interpretamos la información de manera racional y debido a lo cual, no logramos percibirla, procesarla ni recordarla con exactitud.

El sesgo de afirmación

Es la tendencia a buscar y apreciar información que confirme nuestras propias creencias previas a la vez que se desecha la información que muestra que nuestras propias ideas son equivocadas.

El impacto de caja de resonancia

Es una situación donde principalmente estamos expuestos a información, individuos, eventos e ideas que permanecen en consonancia con nuestro criterio.

El sesgo de anclaje

Al conectar esto con la idea de que la mayor parte de los usuarios de los medios sociales se mueven en una caja de resonancia, está claro que quienes están sujetas a los medios sociales para recibir noticias posiblemente vean sus opiniones sobre determinados temas reforzadas en vez de contradichas.

#### El impacto de encuadre

Pasa una vez que tomamos elecciones dependiendo del modo en que la información se muestra o discute, en vez de concentrarnos en la cuestión de fondo.

#### La heurística de la fluidez

Este sesgo cognitivo en especial entra en juego en casos como este: una vez que un político recurre a una sentencia pegadiza para transmitir una iniciativa en sitio de ofrecer un extenso discurso, el público considera que la oración es más importante que un discurso pues es más accesible.

### **ANÁLISIS #7.- LA VERDAD SOBRE EL SESGO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

Nos sugiere situaciones en las que un sistema informático refleja los valores implícitos de los seres vivos que lo hicieron.

#### **En la Estadística**

El sesgo es la diferencia entre el costo deseado de un estimador y su querido (estimado se entiende como el verdadero costo del parámetro a estimar).

### **En la recolección de datos**

Hace referencia la manipulación de la recolección de datos para que su muestra no sea representativa de su población de interés. Esta clase de sesgo supone que no puede fiar en sus resultados estadísticos.

### **En las ciencias sociales y en la física**

Al final, en el cual la mayor parte de la población supone, el sesgo tiene relación con la manera en que nuestras propias vivencias pasadas distorsionan nuestra percepción y actitud a la información, en especial en el entorno de intentar a otros humanos injustamente o de cometer actos perversos.

## **BIBLIOGRAFÍA**

**Rodríguez, L. M.** (28 de Noviembre de 2019). Fundación Soberanamente Investigación, Docencia y Promoción de la Salud Mental. Obtenido de Fundación Soberanamente Investigación, Docencia y Promoción de la Salud Mental:  
<http://soberanamente.com/resiliencia-y-sesgo-de-supervivencia/>

