1ºProyecto Acceso a Datos

**1º Proyecto A. Datos**

**Teoría del Cisne Negro**

**Documentación**

**Fecha de entrega:**

**28/10/2021**

Laura Moccia Parada y Nerea Fernández López

El siguiente documento contiene la información teórica que vamos a exponer en clase el día de la presentación. También hemos añadido las fuentes de donde hemos recopilado la información. Este texto se acompañará de una serie de imágenes para la exposición que serán subidos de manera adjunta a este Pdf desarrollados en Canva.

**1 . Parte , Nerea:**

**Teoría del Cisne Negro.**

**Introducción. Metáfora del Pavo.**

Para que la teoría se entienda de manera amena quiero que os imaginéis que sois un pavo.

Vivís en una granja y durante vuestra vida hasta el momento os han dado todos los mejores cuidados posibles:

Os han alimentado con buen pienso, os habéis criado en libertad, os han dado un techo bajo el que dormir y estáis a salvo de cualquier depredador.

Sentís por tanto que vuestra vida va perfectamente y nada os invita a pensar que algo pueda cambiar, ¿verdad?

Lo que no conocéis es que mañana es el día de Acción de Gracias y estáis a sólo 24 de horas de ser sacrificados, rellenados y horneados.

Como pavos, no podrías imaginar que vuestra vida fuera a acabar de una forma tan trágica y repentina y mucho menos dados los antecedentes, de poder predecirlo.

Cuando nos quedamos absortos en la rutina, el error que cometemos es pensar que la dirección de nuestra vida jamás se verá alterada dado que desde nuestro punto de vista, las probabilidades de que algo fuera de la común ocurriesen eran inexistente o prácticamente inexistente. Deducimos por tanto que:

1º Los hechos pasados son un mal indicador de futuro, por lo que: “nunca trates de predecir el futuro mirando al pasado”. Cosa que no tuvo en cuenta el pobre pavo…

Esto es básicamente lo que el autor y filósofo Sir Nassim Nicolas Taleb describe como Cisne Negro, concretamente como:

“Un evento altamente improbable e impredecible que tiene un gran impacto en nuestra vida”.

Cuando ocurre un Cisne negro se entiende que ha sido imposible de presidir, pero sin embargo es a posteriori cuando estos pueden ser estudiados, explicados y racionalizados.

**Sobre el autor de la teoría:**

Nassim Nicoles Taleb nació en el Líbano en 1960, es economista, matemático, ensayista e investigador. Trabajo durante más de 20 años como gestor de fondos.

Taleb se considera a sí mismo un escéptico y tiene como máxima la afirmación de que no se puede utilizar el pasado como base para predecir el futuro.

En 2007 publicó el libro el Cisne negro, titulado “EL impacto de lo altamente improbable” donde nos explica que hay que ser consciente de la existencia de los cisnes negros, cómo pueden impactar en nuestra vida debido a la incertidumbre y la aleatoriedad de la misma.

En la idea de Taleb, nadie puede anteponerse a un cisne negro; puesto que para así sea considerado, debe ser impredecible para la sociedad. Por esta razón, predecir un cisne negro, tal y como dice Taleb, es imposible para la sociedad, pues este no sería un cisne negro, sino que adoptaría otro nombre.

Taleb dice en su teoría que la intención no es la de identificar cisnes negros, ya que las limitaciones de nuestro conocimiento nos impiden detectarlo. Sin embargo, sí podemos desarrollar nuestra mente para no caer en la histeria colectiva cuando se produzcan situaciones inesperadas, pues situaciones inesperadas también pueden dar lugar a buenas reflexiones. La idea de Taleb es aprovechar cada cisne negro para extraer conclusiones que nos ayuden a reforzar nuestra mente y el conocimiento.

**¿Por qué se llama así?:**

Durante miles de años en Occidente se creía que los cisnes negros no existían simplemente porque todos los cisnes que se habían observado hasta el momento eran blancos. Tratando la observación por sí sola como un hecho científico (por decirlo de algún modo) afirmaban que los cisnes negros no podían existir solamente porque no se habían visto hasta el momento.

En 1695, exploradores australianos descubren por primera vez cisnes negros, por lo que lo que se había pensado hasta eso momento en Occidente pasó a ser falso y el “Cisne negro” paso a convertirse en una paradoja de fenómenos que dice que: “ Por mucho que no los hayamos visto antes no quiere decir que no exista o que no pase”.

Esta paradoja es fundamental para entender la Teoría del Cisne negro, que como sabemos ahora, tratan de: “Hechos extremadamente sorpresivos, raros y que causaron un gran impacto en la historia”.

Se puede entender entonces a los cisnes negros como un acto donde existe la remota posibilidad de que algo imprevisto y catastrófico suceda, aunque esta sea pequeña, y tiene que consecuencias devastadoras. Por lo tanto podemos afirmar los cisnes negros son todos aquellos grandes cambios que nadie había previsto y que cambiaron el curso de la historia. Ejemplo de ello sería la caída del muro de Berlín, la desintegración del sistema soviético, Facebook, la crisis Europea 2008,hundimiento del Titanic o iniciar un viaje que cambie tu vida para siempre a nivel personal… Por estudios de estadísticas, la aleatoriedad de la vida no puede medirse en un papel, sin precedentes… Ahora hay teóricos que explican lo que ha pasado, pero antes de que sucediera nadie podría haberlo previsto.

**2. Parte, Laura :**

**¿Se puede predecir un cisne negro?**

Un grupo de científicos de la Universidad de Stanford, Estados Unidos, está trabajando para predecir lo impredecible. Buscaron sistemas biológicos que experimentaron eventos de "cisne negro" y cómo fueron los contextos en donde ocurrieron.

**Identificar los cisnes negros**

Su análisis primario se basó en tres entornos distintos de la naturaleza, el método computacional que crearon podría aplicarse a cualquier área, incluso a la economía y a la política.

**La identificación de un suceso de cisne negro**

Basado en los criterios del autor explicados en un artículo de The New York Times:

* El suceso es una sorpresa, algo atípico, ya que se encuentra fuera del ámbito de las expectativas habituales ya que nada del pasado puede apuntar de manera convincente a su posibilidad.
* Tiene un gran impacto, en cuanto a la economía equivale a fuertes caídas en bolsa e importantes pérdidas económicas. (Black Monday 1987 pérdidas con más del 40%)
* Después de su primer registro, nos damos cuenta de que el suceso en realidad sí se podría haber predicho. Además, a posteriori es fácil buscarle una causa y una explicación de por qué sucedió.

**Ejemplos de cisne negro en la historia**

A lo largo de la historia, pese a haberse desarrollado la teoría posteriormente, se han identificado varios sucesos que han sido considerados como un cisne negro. Sucesos tan diversos como impactantes, pero que han dejado secuelas en nuestra sociedad y han pasado a la historia.

Así, entre los grandes cisnes negros que han sacudido a la historia podríamos destacar:

* El crack de 1987.
* La **Primera Guerra Mundial**.

Los atentados de las Torres Gemelas

El 11 de septiembre de 2001 el mundo entero miraba a Nueva York. A primera hora de la mañana, dos aviones comerciales se estrellaban contra las Torres Gemelas y otro más contra el Pentágono, siendo el mayor atentado de la historia contra Estados Unidos.

Casi 3000 personas fallecían como consecuencia del ataque y las pérdidas económicas se valoraron en unos 6700 millones de dólares. Sin embargo, a pesar del impacto social y económico, **los mercados no sufrieron en exceso**. En la mayoría de casos, las empresas continuaron su actividad sin apenas incidentes en las horas siguientes, demostrando que su plan de emergencia había salido casi a la perfección.

El ‘Brexit’

La salida del Reino Unido de la Unión Europea, ha sido uno de los eventos recientes con mayor impacto que se recuerdan. Nadie anticipó una victoria del “sí” los días anteriores a la celebración del referéndum, y quizá por eso los mercados no lo habían anticipado.

El resultado fue el ya conocido por todos: **el mayor desplome de los mercados en un día de toda la historia** (23 de junio de 2016), con caídas que en muchos casos [**llegaron a ser de más del 20 %**](https://www.ennaranja.com/inversion/ha-ganado-la-opcion-del-brexit-ahora-puede-pasar/), y una depreciación de la libra del 12 %. Aunque más tarde se recuperaron, el pánico provocado por este cisne negro hizo que muchos inversores perdiesen buena parte de su capital.

Todos estos sucesos, han sido sucesos que han dejado huella en la historia. Sin embargo, dado que nadie los pudo prever, son considerados cisnes negros. Pues pese a no haberlos previsto, todos han dejado secuelas que nos han hecho aprender y mejorar como sociedad.

**Bibliografía:**

<https://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa_del_cisne_negro>

<https://www.elclubdeinversion.com/resumen-el-cisne-negro/>

https://www.computing.es/mundo-digital/opinion/1075361046601/cisnes-negros-gestion-proyectos.1.html

<https://www.youtube.com/watch?v=bSfyCO7SOmk>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Teor%C3%ADa_del_cisne_negro>

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-58482832>

<https://www.ennaranja.com/economia-facil/cisne-negro-economia/>

<https://economipedia.com/definiciones/cisne-negro.html>