

## **PENSAMIENTO EUCLIDIANO: aplicado a la estadística Cosmica**

**Por: ALBERTO CHALELA ROMANO**

El cosmos podría haberse iniciado con una expansión uniforme y poderosa, caso sereno de energía y materia en equilibrio y expandiéndose a la misma velocidad en todas las direcciones.

Esta teoría se basa en un postulado Euclidiano que dice que la menor distancia entre dos puntos es una línea recta que podemos considerar infinita en tiempo y espacio pero que podemos limitar. Y convertirla en finita,

Estadísticamente todo universo esta compuesto de infinito numero de datos y si los analizamos y numéricamente representamos en valores (Espectro, frecuencias, energía etc.).observamos que estas poblaciones pueden ser organizadas dentro de un modelo universal ya que todo universo puede ser acotado en el sentido que toda función puede tender a un valor limite de probabilidad de su frecuencia acumulativa con valores limites de  $-1$  y  $+1$ , si tomamos estos valores como funciones limites de dos puntos continuados en  $F(x)[+1]= 1$  y  $F(x)[-1]=-1$ , la función puede considerarse finita en probabilidad infinita en su combinación de elementos ordenamos los elementos que contiene el universo por su clasificación (estrellas enanas blancas, novas, supernovas, etc.), y lo ubicamos en un eje cartesiano, esto nos daría una ecuación lineal y toda ecuación lineal es finita si a sus valores extremos de la recta le damos limites de  $-1$  y  $+1$ . (Valores neperianos). Dependiendo de la concentración de los elementos ordenados obtendríamos un universo plano de concentración de MASA puntuales con relación al plano exterior esto seria admitir a primera vista un universo Euclidiano donde la tendencia de las masas a acumularse en un eje mayor común de la elipse que es una línea de regresión de movimiento constante de superficies equivalentes las cuales hacen un trabajo para mover su carga, sería una fuerza tangencial de gran magnitud de origen **electromagnético**, sosteniendo acumulaciones de masas puntuales.

Los astrónomos modernos han observado pequeñas ondas sobre una inmensa nube Resplandeciente que recibe el nombre de radiación exterior de **microondas** cósmicas, estas quedan impresas como si fueran marcas y sirven para medir el cosmos, este desplazamiento en millones de años, estas ondas parecen líneas paralelas nunca se unen. Entonces Podemos estudiar las siguientes notas de este análisis.

Nota: ver Reflexiones científicas por el mismo autor.

**UNA Teoria Moderna Sobre el posible Origen del Universo** Postula que este podría haberse iniciado en una forma mucho más ordenada, fue dada a conocer por un grupo de científicos de la Dirección Nacional de Aeronáutica y del espacio con un avión espía U2. Sugiere que el cosmos podría haberse iniciado con una expansión completamente uniforme y poderosa, caso sereno de energía y materia en equilibrio y expandiéndose a la misma velocidad en todas direcciones.

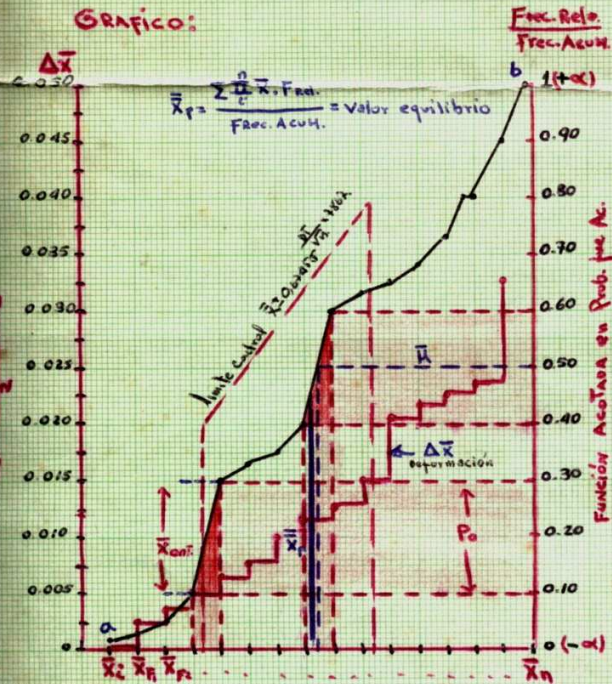
Esta teoría se basa en el postulado euclidiano que dice que la menor distancia entre dos puntos es una línea recta, de esta forma el universo aparece infinito en tiempo y espacio.

Estadísticamente todo universo está compuesto de infinito número de elementos que pueden ser observados, analizados, y numéricamente representados siempre y cuando la población observada pueda ser medible en magnitud.

Todo universo puede ser acotado en el sentido de que toda función puede tender a un valor límite de probabilidad de su frecuencia acumulativa. de  $-\alpha=0$  y  $+\alpha=1$  Tomando estos valores como funciones límites de los puntos contenidos en  $f(x)$   $f(x) \in [0,1]$ , estas funciones pueden pertenecer a un conjunto no nulo, y la función  $\bar{x}_p$  promediada puede contener un entorno dentro de su valor promediado que puede considerarse dentro de su distribución de promedios ordenados en valores crecientes de la variable, como un desvío constante que recorre todo el conjunto de promedios acotado en función de probabilidades de su frecuencia acumulativa de  $(+\alpha, -\alpha)$ ; por lo tanto la distribución puede considerarse finita en probabilidad e infinita en magnitud.

**Distribución de valores  $\bar{x}$  promedios en función de frecuencia e incremento  $\Delta \bar{x}$**

**Gráfico:**



$\bar{x}_0$  = punto de discontinuidad de la función acotada  $P_0$  desde se concentra mayor número de muestras comprendido dentro al valor de los promedios  $\bar{x}_i$

$\Delta \bar{x} = \frac{\bar{x}_i + \bar{x}_{i+1}}{2} - \bar{x}_i \Rightarrow$  elemento Probabilístico de la Distribución

$\exists! \bar{x}_i \in \Delta \bar{x} / \frac{\bar{x}_i + \bar{x}_{i+1}}{2} - \bar{x}_i \in \Delta \bar{x}$

EN LA DISTRIBUCIÓN REPRESENTADA EN LA GRÁFICA DE PROBABILIDADES DE FRECUENCIA ACUMULADAS DE LOS VALORES PROMEDIOS DE LA MUESTRA ALEATORIA  $X_m$ , OBSERVAMOS QUE VALORES MAYORES DE PROBABILIDAD  $P_0$  NOS INDICAN EN QUE VALOR DE PROB. Y DE  $\bar{x}_i$  SE ACUMULAN MASAS DE VALOR DE  $X_m$  (MUESTRA ALEATORIA MEDIDA), LAS FRECUENCIAS DE LOS VALORES  $\bar{x}_i$  PROMEDIOS ESTÁN ACOTADOS EN FUNCIÓN DE PROBABILIDAD  $P_0$  Y HA MEDIDA QUE ESTE VALOR SE ACERCA AL PARÁMETRO DE EQUILIBRIO  $\bar{x}_p = \frac{\sum \bar{x}_i \cdot \text{Frec. Relo}}{\text{Frec. Acum.}}$  que indica el valor de equilibrio

de los promedios ordenados en función creciente, si la distribución tiende a ser normal y asimétrica, si

al valor de  $\bar{u} \approx \bar{x}_p$ , nos indica que la distribución es simétrica y los valores de  $X_m$  se encuentran acumulados alrededor del parámetro central de equilibrio  $\bar{x}_p$ .

Si consideramos para futuros sucesos que la variable aleatoria  $X_m$ , pertenece al valor medible del intervalo acotado en  $(a,b)$  siendo los valores acotados por  $(a,b)$  mediciones límites en una distribución conocida y óptima, podemos determinar el proceso con el valor de las especificaciones del proceso, para poder obtener una fiabilidad aceptable en procesos futuros, con la certeza de que los valores  $\bar{x}_i$  van a pertenecer al intervalo  $(a,b)$

Analizando el valor  $\Delta \bar{x}$  definido como el incremento que nos indica un valor de desplazamiento de los valores promedios para los cuales existe solamente un valor  $\bar{x}$  siempre y cuando se cumpla que al valor promedio inicial  $\bar{x}_i$  más el valor promedio que le precede  $\bar{x}_p$  sobre 2 para hallar el valor de equilibrio menos el valor inicial, nos indica un valor de posición en el cual se desplaza el valor del promedio, este valor nos indica los valores posibles de  $\bar{x}_i$  dentro de la distribución en procesos. La  $\Sigma \Delta \bar{x}$  se puede considerar como una concentración de valores MASAS en estos desplazamientos MASAS cuyos valores de frecuencia se acumulan dentro del valor de la elipse  $\Delta \bar{x}$  estando la variable en función a un movimiento o desplazamiento.

Si consideramos el caso de una variable aleatoria  $X_n$  tome el valor de la variable unidimensional  $\bar{x}_i$  cuya función de probabilidad  $P_0$  es una función de frecuencias Total  $\Sigma f_{rel}/f_{rel} = P[\bar{x}_i]$ , supongamos que cada vez que se realice un experimento aleatorio al que este adscrito el valor  $\bar{x}_i$ , no observamos directamente el valor de  $X_n$  (variable aleatoria) si no cierta función  $\bar{x}_p$  real-valorada finita y definida por límites, siendo medible y de medida finita es entonces un función integrable en la función de probabilidades en los cuales los valores de  $X_n$  es una distribución de MASAS sobre el eje de los promedios y en movimiento dentro del valor de desplazamiento de la  $\Sigma \Delta \bar{x}$  que nos convierte la variable  $\bar{x}_i + \Delta \bar{x}$  en un conjunto de propiedades Aditivas.

La distribución de las MASAS  $P_0$  nos proporciona el valor de MASAS puntuales encerradas o situadas dentro de una elipse de concentración, donde la MASA puntual con relación al plano exterior esta determinada por:

$$\int_0^{\Sigma \Delta \bar{x}} 2 \Delta \bar{x} e^{-c^2} dc = e^{-c^2} \int_0^{\Sigma \Delta \bar{x}} 2 \Delta \bar{x} d\Delta \bar{x} = e^{-\Delta \bar{x}^2} \cdot 2 [\Delta \bar{x}]_0^{\Sigma \Delta \bar{x}}$$

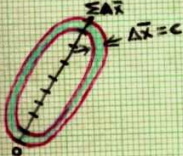
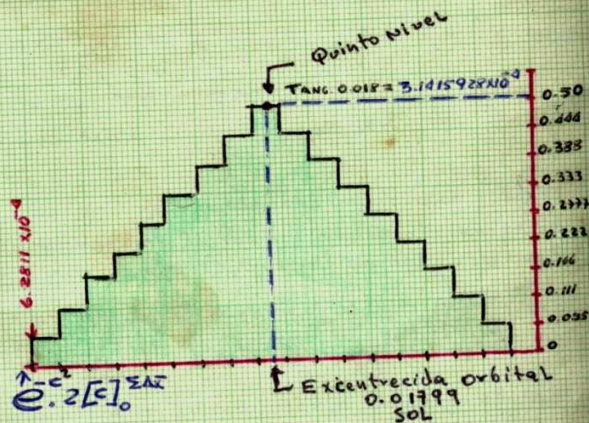


Gráfico: Elipse de concentración: Valor  $\Sigma \Delta \bar{x} = 0.018$   $\Delta \bar{x} = 0.001$

$\Delta \bar{x}$	Frec. N. Nivel	Prob.
0.001	1	0.055
0.002	2	0.111
0.003	3	0.166
0.004	4	0.222
0.005	5	0.277
0.006	6	0.333
0.007	7	0.388
0.008	8	0.444
0.009	9	0.500
0.010	10	0.500
0.011	11	0.444
0.012	12	0.388
0.013	13	0.333
0.014	14	0.277
0.015	15	0.222
0.016	16	0.166
0.017	17	0.111
0.018	18	0.055



En Gráfico del sistema anterior se puede utilizar como un Histograma de Promedios con relación a la frecuencia relativa. Si observamos que para todo valor  $\Delta \bar{x}$  pertenece un valor de  $\bar{x}_i$ , por frecuencia Relativa de  $\bar{x}_i$ :

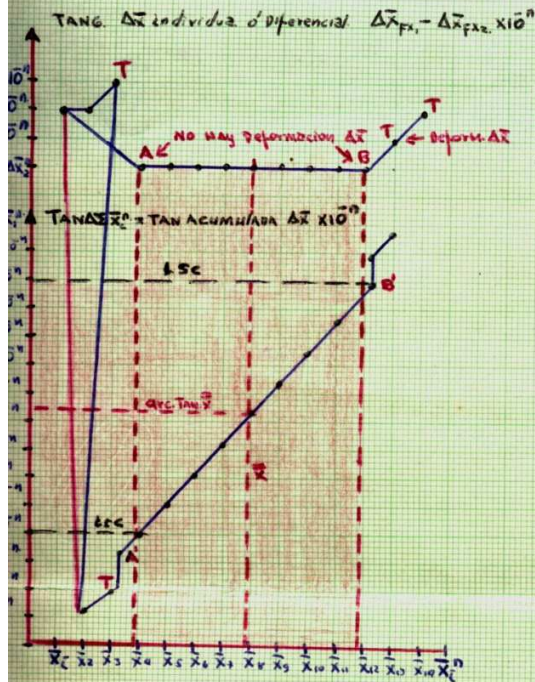
$$\bar{x}_i \dots e^{-\Delta \bar{x}^2} \dots \text{Frec. Relativa } \bar{x}_i \dots \frac{\text{Frec. Rel. indiv.}}{\text{Frec. Total.}} = \text{Prob} \quad \Delta \bar{x} = \frac{\bar{x}_i + \bar{x}_2}{2} - \bar{x}_i$$

Nota Física:  $\pi = \text{Tang } 0.018 \Rightarrow \pi \cdot \pi - (\pi \cdot \pi)^2 = \pi \cdot 5 \cdot (\pi \cdot 5)^2 = 1 \cdot 10^{-8}$  Permanencia de estado típico de exito de los Atomos y su incertidumbre en el tiempo es de un valor  $10^{-8}$  = vida en cada nivel de Energía

DISTRIBUCION DEL VALOR DEL INCREMENTO EN FUNCION DE SU VALOR TANGENCIAL

GRAFICO:  $TAN \Delta \bar{x}$  donde  $\Delta \bar{x} = \frac{\bar{x}_i + \bar{x}_i^n}{2} - \bar{x}_i$  Nº } Interpolacion lineal del valor  $\Delta x$   
T } Aproximaciones # irracionales - subdivisiones iguales en la  
A } longitud total  $2\pi$  de la circunferencia unitaria

GRAFICO de Desplazamiento del valor  $\Delta \bar{x}$  individual y Acumulativo con Relacion al promedio.  
SU UTILIZACION: GRAFICO de Ajuste UTILIZANDO  $\bar{x} \pm arc \tan \bar{x} = LSC$  y  $LSC$ .



La INTERPRETACION del valor Diferencial  $\Delta \bar{x}$  es completamente analitico, si consideramos este intervalo como un parametro de continuidad entre los valores  $(\bar{x}_i, \bar{x}_i^n)$  nos esta indicando este valor diferencial el valor de la razon de una progresion geometrica entre los valores extremos  $\bar{x}_i$  y  $\bar{x}_i^n$ , este valor de  $\Delta \bar{x} = x$ , nos refleja la estabilidad de los valores promedios  $\bar{x}_i^n$  don el valor del Rango se comporta como como un valor de interseccion de MASAS puntuales.

Tambien  $\Delta \bar{x}$  se considera en una distribucion bien ajustada valores (A,B) como un funcion constante de entorno que tiene como limite los valores promedios que le preceden en ese instante o desplazamiento, si este entorno nos desplaza al valor promedio sobre una funcion lineal de los valores  $\bar{x}_i^n$  ordenada en funcion no decreciente, de tal forma que cualquier variacion de Los valores  $\bar{x}_i^n$ , va ha causar un valor de deformacion en los valores Diferenciales Acumulativos y individuales T que nos indica en que valor del promedio se produjo esta variacion dentro del proceso.

Si consideramos el valor del Diferencial como un valor Tangente a su origen, se puede considerar como un desplazamiento Vectorial del recorrido de promedio

podemos eliminar el factor de deformacion si utilizamos como limites de control de la variables aleatorias los valores Limites (A,B) de la Trayectoria lineal, y utilizando estos limites en graficos  $\bar{x}$  de control diario.

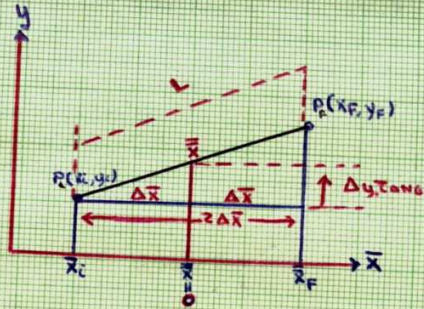
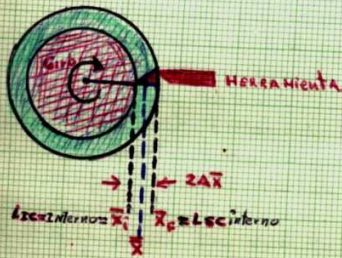
$Tang 0.018 = 3.1415928 \times 10^{-4}$

... VALOR 10  $x_0 = VIDA$  en CADA Nivel de energia.)

**Función Incremental**

$$\Delta \bar{x} = \frac{\bar{x}_i + \bar{x}_F}{2} - \bar{x}_i \Rightarrow 2\Delta \bar{x} = -\bar{x}_i + \bar{x}_F$$

**TORNO**



Conservando fijo el Valor  $P_i$  suponemos que se aproxima a  $P_F$ , a lo LARGO de la especifica  $P_i$  describe un ángulo es decir esta en movimiento por lo tanto Tiene desviaciones ó desplaz el valor  $\bar{x}_F$  define la dirección de la Variable. Esta grafica en General no sería una con que se tiene como Referencia  $2\Delta \bar{x} = \bar{x}_F - \bar{x}_i$  exceptuando que el cruce de la Curva con el pl define un valor angular al Valor del incremento por consiguiente.

$$\frac{2\Delta \bar{x}}{\Delta s} = \limite \frac{f(x_F, y_F) - f(x_i, y_i)}{\sqrt{2\Delta x^2 + \Delta y^2}}$$

existe por lo tanto un valor denominado derivada de la direccional de  $P_i(x_i, y_i)$  Para  $P_F(x_F, y_F)$  en la dirección de la longitud  $L$  y define la dire de los Valores  $P_i$  Aproximandose  $P_F(x_F, y_F)$  a lo largo de la  $y = y_F$  Paralela al eje  $\bar{x}$ .

$$P_F = (\bar{x} + \Delta \bar{x}, y_i + \Delta y) \text{ donde } f(\bar{x} + \Delta \bar{x}) = (\bar{x} + \Delta \bar{x}, y + \Delta y) \quad y_i = f(\bar{x}_i)$$

$$\Delta y = f(\bar{x} + \Delta \bar{x}) - f(\bar{x}_i) \quad \Delta y = \Delta \bar{x} \quad \text{TANG. } \Delta \bar{x} = \text{Variable } x \text{ a lo largo de la línea } y$$

la función limite resultante sin tener en cuenta su Valor central sería

$$f(x, y) = \limite_{2\Delta \bar{x} \rightarrow 0} \frac{f(\bar{x}_i + 2\Delta \bar{x}) - f(\bar{x}_F - \Delta \bar{x})}{2\Delta \bar{x}} \text{ este valor resultante limite de la derivada Parcial}$$

$P_i(\bar{x}_i, y_i)$  con referencia al eje  $\bar{x}$ , Para  $P_F(\bar{x}_F, y_F)$  obtenida de La función  $F(x, y)$  Manteniendo el Valor  $y_i$  constante. Por lo tanto Mediremos la razón resultante de la Vari para un Valor  $P_i(\bar{x}_i, y_i)$  de la función  $(\bar{x}, y)$  para cierta Unidad de la Variable del la notación  $\frac{dp}{dx}$  denota el uso de la derivada parcial de  $P_i$  con Referencia al eje  $\bar{x}$ .

$$\text{Por tanto el resultado de la derivada Parcial } \frac{dp}{dx} = f(\bar{x}, y) \limite_{\Delta \bar{x} \rightarrow 0} \frac{f(\bar{x} + \Delta \bar{x}, y) - f(\bar{x}, y)}{\Delta \bar{x}}$$

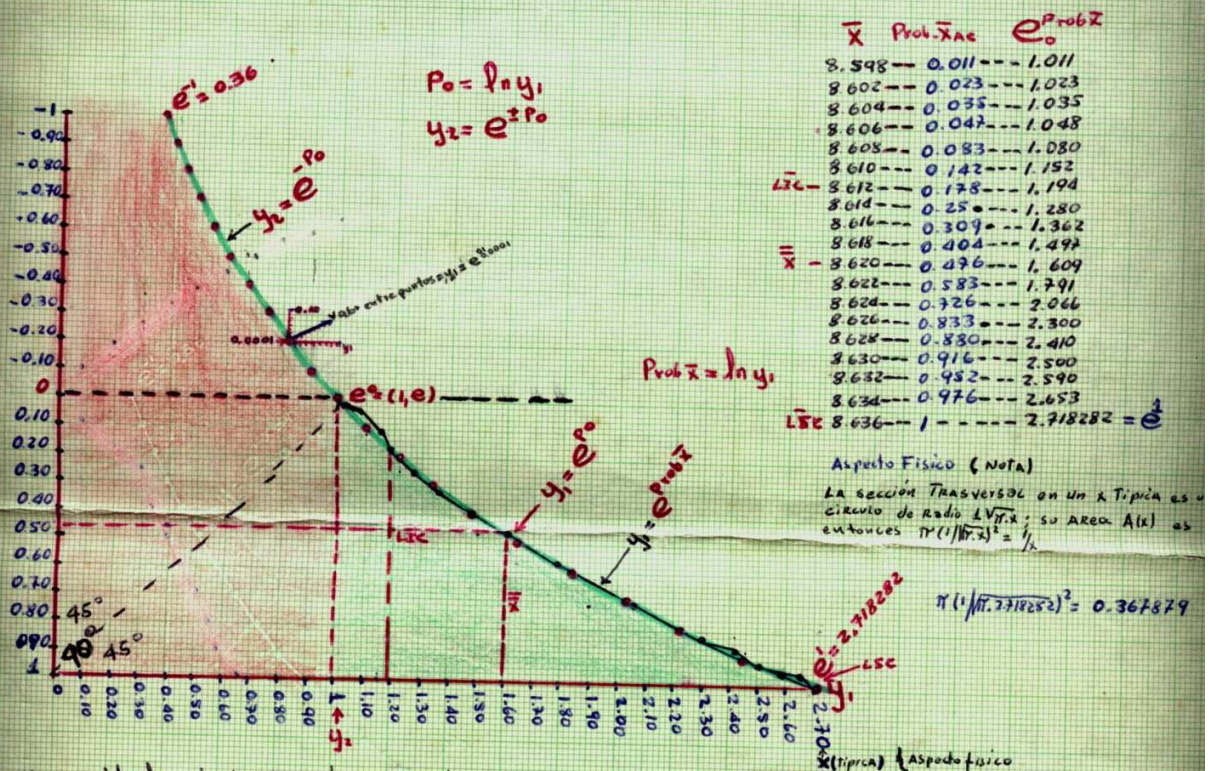
este paso limite de funciones para el cual esta comprendido el incremento diferencial  $\Delta \bar{x}$  por Ver uno y otro valor  $y$  sea negativo ó positivo del incremento, por consiguiente cualquier eje podemos calcular la derivada en la sucesión del eje  $\bar{x}$  donde  $y = 0$   $\Delta \bar{x} > 0$  en la cual la der directa y la derivada parcial difieren al aproximarse  $P_i \rightarrow P_F$  por igualda de partes espacio-T de la función  $\bar{x}$  los Aproxima en cualquier forma. En ciertos casos una función permite que tenga una derivada sucesiva al lado derecho pa no para el lado izquierdo, pero teniendo en cuenta el Valor central  $\bar{x}$  permite magnitudes sucesiva a ambos lados  $\bar{x}$ .

Nota: (Física)  $\pi^2 \pi - (\pi \cdot \pi)_{\pi}^2 = \pi^2 \cdot 5 - (\pi \cdot 5)^2 / 5 = 1 \cdot 10^{-8}$  (permanencia de estado tipico de extación de Los Ato La intensidad en el Tiempo es de un valor  $10^{-8}$  seg. = vida en cada Nivel de energía)

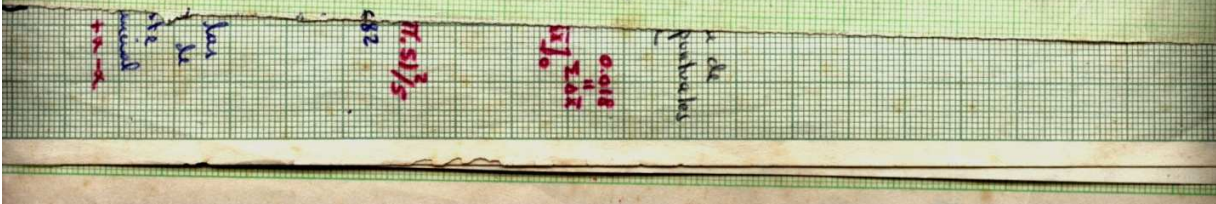
Vemos entonces que en una larga serie de pruebas independientes, en que la probabilidad de éxito es el valor probabilístico  $P_0$ , es prácticamente seguro que los valores de la muestra aleatoria caigan en este intervalo de probabilidad.

Si toda función puede tender a un valor de probabilidad de su función frecuencial  $-x=0 + x=$  podemos obtener de su ecuación  $y_2 = e^{P_0 x}$  la reflexión de los valores de la frecuencia promedio con relación a su eje de crecimiento  $P_0$  del polígono de frecuencias su comportamiento y podemos observar la diferencia con la ecuación estándar  $y_1 = e^{x P_0}$

Gráfico de Función exponencial  $y_2 = e^{x P_0}$  y su comparación Prob.  $\bar{x}$  del ejemplo anterior



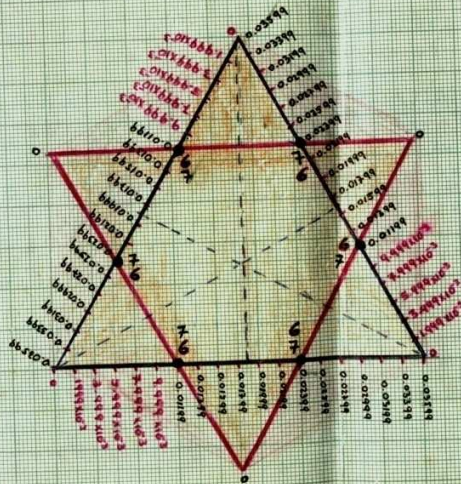
El resultado de la función es continuo para un valor de probabilidad definido, es lo que hemos llamado función exponencial con un número base  $e$  y  $P_0$  como exponente, se obtiene esta gráfica a través de la curva que pasa por un ángulo  $45^\circ$  que define la ecuación  $y_1 = e^{x P_0}$  notamos en particular que  $e^0 = 1$  sin embargo podemos notar que  $e^0 = 1$  por lo tanto  $\log_{natural} 1 = 0$  sin embargo examinando la ecuación  $y_2 = e^{-x P_0}$  notamos que  $P_0 = \ln y_2$  es una función que no se puede cambiar es inductiva y puede ser diferenciada una y otra vez sin que ocurra ningún cambio, se puede deducir que puede ser una curva estandarizada por lo tanto sirve de comparación para observar el comportamiento de la función de probabilidad del valor  $\bar{x}$  del ejemplo observado en donde  $y_2 = e^{P_0 \bar{x}}$  define la diferencia de una y otra función. Un valor de frecuencias relativas  $> 1$  mas o menos de un valor promedio de frecuencias mayores que para valores centrados de 1, producen una buena aproximación a la curva estándar, entonces deducimos que la producción está controlada para estos límites.





Equilibrio Entre los Universos  
 Las funciones Paramétricas Aritméticas

*Handwritten scribbles and a signature-like mark.*



$e^{(2kx)}$	Func. Aritm.
$z(2k) = 0$	0
$z(2k) = 1.999 \times 10^{-1}$	1
$z(2k) = 3.999 \times 10^{-2}$	2
$z(2k) = 5.999 \times 10^{-3}$	3
$z(2k) = 7.999 \times 10^{-4}$	4
$z(2k) = 9.999 \times 10^{-5}$	5
$z(2k) = 0.01199$	6
$z(2k) = 0.01399$	7
$z(2k) = 0.01599$	8
$z(2k) = 0.01799$	9
$z(2k) = 0.01999$	10
$z(2k) = 0.02199$	11
$z(2k) = 0.02399$	12
$z(2k) = 0.02599$	13
$z(2k) = 0.02799$	14
$z(2k) = 0.02999$	15
$z(2k) = 0.03199$	16
$z(2k) = 0.03399$	17
$z(2k) = 0.03599$	18
$z(2k) = 0.03799$	19
$z(2k) = 0.03999$	20

616 Numero de la bestia  
 Apocalipsis=666 Numero de la bestia  
 676 Numero del Hombre

$\tan 180 \times 10^{-x} = \pi$   
 cuando  $x$  Tiende a  $-\infty$



**Desintegración Artificial**

**Numero Masico:** numero entero mas proximo a la masa Atómica Real  
 En un Atomo Radiactivo emite un Particula alfa o sea una particula  $e^+$  o sea una carga positivamente, la velocidad de una particula alfa emitida por un material Radiactivo, puede medirse observando el radio de la circunferencia descripta por la particula en un campo magnetico perpendicular al movimiento, cuando su numero atomico se reduce en 2 y el numero masico se Reduce en 4.

$e^- = 0.3678795$        $e^+ = 2.718281393$

$0.018 = 3.1415928 \times 10^{-8} = \pi$        $0.018 = \frac{\pi}{17}$

$\frac{1}{\lambda} = 1.097 \times 10^7 m^{-1} \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{n^2} \right) \Rightarrow \frac{1}{\lambda} = 23037000$        $\lambda = -3.340812 \times 10^{-8}$

$n = 5$  nivel

$e^- \cdot e^+ = 2.350401893$   
 $e^- \cdot e^+ \times 10^9 = 2350401893$   
 $\frac{1}{e^- \cdot e^+ \times 10^9} = 4.2545915 \times 10^{-9}$

**Serie de elementos de Uranio**

Desintegración del Uranio en un Isotopo de Torio por el Bombardeo de particulas alfa

Química:  $U_{92}^{238} \rightarrow Th_{90}^{234} + He$   
 $U_{92}^{235} \rightarrow Th_{90}^{233} + He$

Nota:  $e^- \cdot e^+ \times 10^9 = \frac{1}{\lambda} = 1.097 \times 10^7 m^{-1} \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{25} \right)$   
 Nota:  $\frac{\pi^2 \cdot \pi \cdot (\pi \cdot \pi)^2}{17} = 1 \times 10^9$        $\frac{1}{\lambda} = 1.097 \times 10^7 m^{-1} \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{n^2} \right) \Rightarrow \lambda = -4.340812 \times 10^{-9}$   
 $\frac{\pi^2 \cdot \pi \cdot (\pi \cdot \pi)^2}{15} = 1 \times 10^9$        $n = 5$   
 $\frac{1}{\lambda} = 4.2545915 \times 10^9$

Nota: También podemos aclarar que la tang 180 por 10 a la -x es = PI, Siempre y cuando se cumpla que -x tienda a - infinito.