**Teoría de la Probabilidad para Psicólogos:**

***¿Cómo funciona la estadística?***

1- Teoría de conjuntos (Niño)

a. Espacio muestral

b. Elemento vacío

c. Operaciones (Unión, intersección, contención)

2- Combinatorias (Uri)

a. Permutaciones

b. Conjuntos ordenados con y sin repetición

c. Conjuntos no ordenados con y sin repetición

3- Conceptos elementales de la Teoría de la Probabilidad (Feli)

a. Fenómenos Aleatorios y Deterministas

b. Espacio Muestral

c. Definiciones de Probabilidad

i. Definición clásica

ii. Definición frecuentista

iii. Definición subjetiva

iv. Axiomas de probabilidad

4- Probabilidad (Niño)

i. Leyes de probabilidad

1. Suma (Dependientes y no dependientes)

2. Producto (Conjunta)

3. Probabilidad total.

**Probabilidad y conteo (por Uri)**

ii. Probabilidad condicional (Feli y Uri)

iii. Probabilidad marginal y conjunta

iv. Teorema de Bayes

**Uriel quiere diagramas de árbol**

5- Variables Aleatorias

1. Valor Esperado

6- Distribuciones de probabilidad

a. Tipos de variables

i. Finitas e infinitas

ii. Numerables y no numerables

b. Funciones de densidad y masa

c. Función de distribución

d. Momentos de una distribución (Niño y Fel)

i. Valor Esperado (como el momento de primer orden centrado en el origen)

ii. Varianza

iii. Desviación estándar

iv. Desviación estándar de la muestra

v. Varianza de la muestra

vi. Simetría y curtosis

e. Distribuciones

i. Distribuciones discretas y continuas (Fel)

ii. Distribución Uniforme (Discreta)

vii. Distribución Uniforme (Continua)

iii. Distribución Bernoulli

iv. Distribución Binomial

ix. Distribución Poisson (Uri)

x. Distribución Exponencial

xi. Distribución Gamma

viii. Distribución Beta

v. Distribución Pascal \*\*\*\*

vi. Distribución Hipergeométrica \*\*\*\*\*

xii. Distribuciones Erlang \*\*\*\*\*

xiii. Distribución Gaussiana (Niño)

1. T de student

2. F de Snedecor

3. Ji cuadrada

4. Cauchy

7- Aproximación a la Gaussiana

a. Relación entre Binomial y Gaussiana

b. Ley de los grandes números

c. Relación entre Poisson y Gaussiana

d. Relación entre Poisson, Binomial y Gaussiana

e. Teorema de límite central

8- Propiedades de los estimadores