



## MAPA CONCEPTUAL

*Nombre del Alumno: Jesús Antonio Gómez González*

*Nombre del tema: Principios Generales De La Estadística En Las Organizaciones  
Parcial: 1*

*Nombre de la Materia: Estadística*

*Nombre del profesor: Rosario Castellanos Lujano*

*Nombre de la Licenciatura: Trabajo social y Gestión comunitaria Cuatrimestre:*

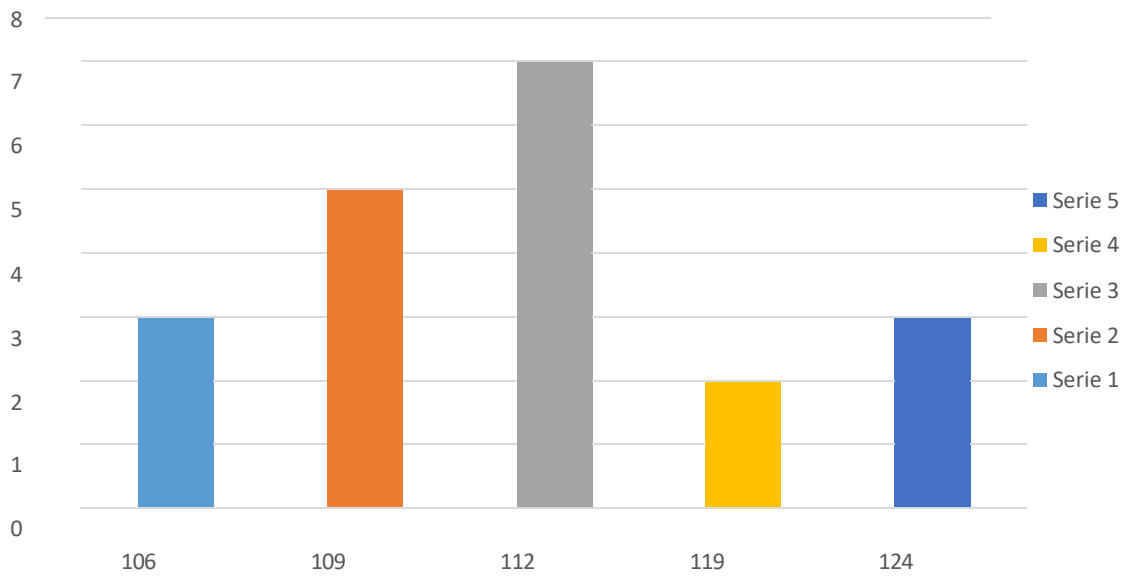
CIERTA UNIVERSIDAD REALIZO UN EXPERIMENTO SOBRE EL COEFICIENTE INTELECTUAL {C.I} DE SUS ALUMNOS PARA LA CUAL EXPLICO UN EXAMEN DE C,I A UN GRUPO D 20 ALUMNOS ESCOGIDOS.

AL AZAR OBTENIDO LAS SIGUIENTES.RESULTADOS  
 119,109,124,119,106,112,112,112,112,109,112,124,109,109,  
 109,106,  
 124,112,112,106.

CONTRUYE UNA DISTRIBUCION DE FRECUENCIA QUE MUESTRE  
 FRECUENCIA ABSOLUTA.FRECUENCIA ABSOLUTA ACUMULADA  
 FRECUENCIA RELATIVAY FRECUENCIA RELATIVA ACUMULADA.

DATOS C	F	FA	FR	FR
106	3	3	0.15	20
109	5	8	0.4	16
112	7	15	0.75	16
119	2	17	0.85	20
124	3	17	0.85	16
TOTAL	20	20	1	12

### coeficiente intelectual de los alumnos de la universidad



# ESTADISTICA

## ORIGEN

Las primera formas de estadísticas se remontan a la antigüedad, con el uso de símbolos, tablas de arcillas para recopilar datos agrícolas y censos para gestionar poblaciones, etc.

### ESTADISTICA DESCRIPTIVA

Se popularizo para analizar datos sociales y economicos. bernoulli, laplace y gauss sentaron las bases matematicas de la teoria de la probabilidad.

### ESTADISTICA MODERNA

Galton, pearson y fisher desarrollaron metodos estadisticos para analizar experimentos cientificos. se consolido como una herramienta fundamental para describir, analizar y comprender datos en diversos campos.

## ESTADISTICA EN LAS EMPRESAS

Es esencial para la toma de decisiones, la planificacion, el control y la optimizacion de recursos en las empresas. Se utiliza para realizar pronosticos, analizar inventarios, evaluar la satisfaccion del cliente y controlar la calidad.

### PRESENTACION DE DATOS

- ° Frecuencia absoluta y relativa
- ° Tasa y proporción
- ° Números índices

APLICACION: analisis de riesgo, mercados de materias primas, regulacion ambiental, fiabilidad.

### PROBABILIDAD

- ° Experimento aleatorio
- ° Sucesos elementales
- ° Espacio muestral
- ° Sucesos estadísticos
- ° Probabilidad

## CONJUNTO

Colección de elementos bien definidos, incluye elementos, igualdad de conjuntos, membrecía, subconjunto, conjunto universal.  
OPERACIONES: union, interseccion, conjunto vacio, conjuntos ajenos, complemento, diferencia.

### DISTRIBUCION DE VARIABLE DISCRETA Y CONTINUA

° Distribución binomial, binomial negativa, de poisson, geométrica, hipergeométrica, de Bernoulli, uniforme discreta.

### MUESTREO

Estudio de las características de una poblacion a traves de una parte de ella.  
DISTRIBUCIONES: distribucion de medias muestrales, parametros muestrales, inferencia estadistica

La estimación estadística es determinar la media y desviación típica de la población a partir de la muestra (intervalos de confianza, error admitido, tamaño muestral).