



San Cristóbal de las Casas, Chiapas

Alumno: BENITO DE JESUS PEREZ TRUJILLO.

Docente: MARIA GISELLE VILLATORO VALENZUELA.

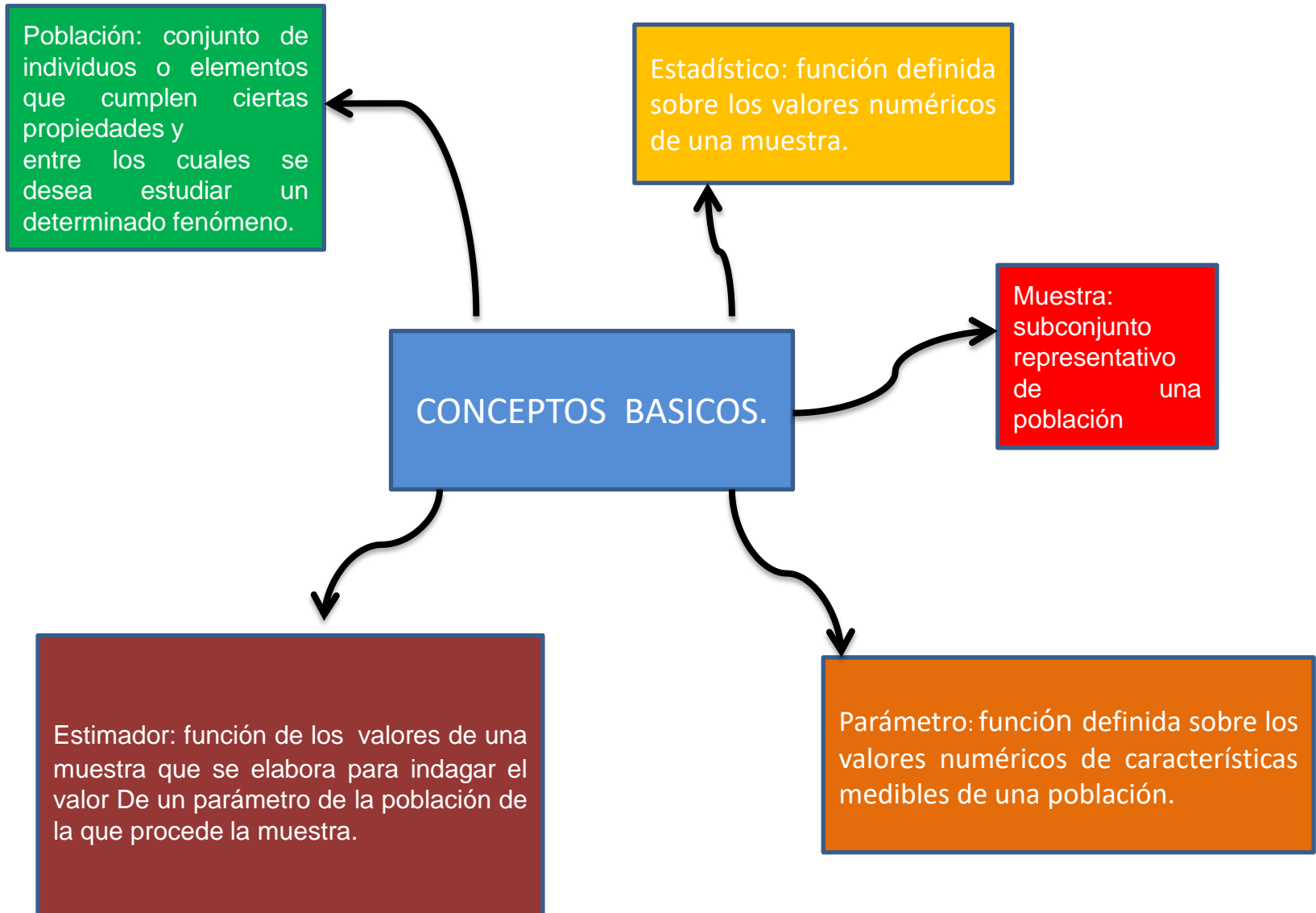
Trabajo: mapa conceptual.

Carrera: Psicología general.

Grupo: D

Asignatura: “ESTADISTICA INFERENCIAL.”

Cuatrimestre: **IV**



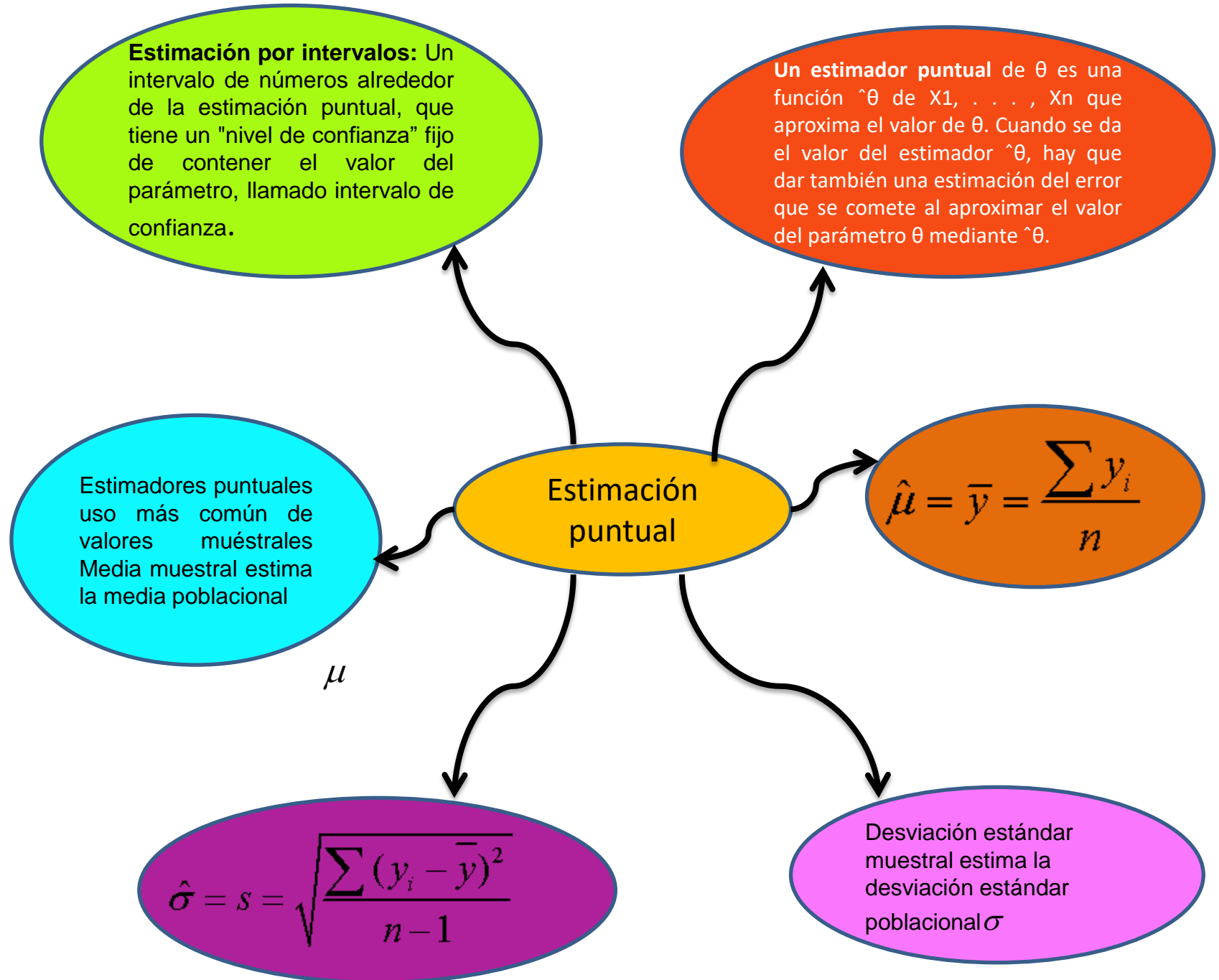
El error maestro se refiere a la variación natural existente entre muestras tomadas de la misma población. Aún si se ha tenido gran cuidado para asegurar que dos muestras del mismo tamaño sean representativas de una cierta población, no esperaríamos que las dos sean idénticas en todos sus detalles. El error maestro es un concepto importante que ayudará a entender mejor la naturaleza de la estadística inferencial.

El muestreo estratificado requiere de separar a la población según grupos que no se traslapen llamados estratos, y de elegir después una muestra aleatoria simple en cada estrato.

Distribución de muestreo

El muestreo por conglomerados requiere de elegir una muestra aleatoria simple de unidades heterogéneas entre sí de la población llamadas conglomerados.

El muestreo sistemático es una técnica de muestreo que requiere de una selección aleatoria inicial de observaciones seguida de otra selección de observaciones obtenida usando algún sistema o regla.



La estimación por intervalos de confianza consiste en determinar un posible rango de valores o intervalo, en los que pueda precisarse –con una determinada probabilidad– que el valor de un parámetro se encuentra dentro de esos límites.

La idea de Intervalo de Confianza, es proponer un rango de valores entre los que posiblemente se encuentre el verdadero valor del parámetro θ .

Estimación por intervalos

Un intervalo de confianza se calcula siempre seleccionando primero un nivel de confianza, que es una medida del grado de confiabilidad en el intervalo. Entonces, en el ejemplo anterior, si queremos un nivel de confianza de 95% diríamos que es posible tener cualquier valor de m entre 9162.5 y 9482.9.

Un nivel de confianza de 95% implica que 95% de las muestras daría lugar a un intervalo que incluye m o cualquier otro parámetro que se esté estimando, y sólo 5% de las muestras producirá un intervalo erróneo. Cuanto mayor sea el nivel de confianza podremos creer que el valor del parámetro que se estima está dentro del intervalo.

Bibliografías

- ❖ Clara laguna (instituto aragonés de ciencias de la salud)
- ❖ Mtra. Leticia de la Torre Instituto Tecnológico de Chihuahua
- ❖ Profesora: Maria Jose Lombardia Cortiña Departamento de Matemáticas. Universidade da Coruña