

## TEMA 7

### LA HIPÓTESIS DE LA INVESTIGACION

1

## LA HIPOTESIS

### ➤DEFINICIONES

- ✓ EXPLICACION PROVISIONAL DEL PROBLEMA O FENOMENO INVESTIGADO
- ✓ ES UNA SOLUCION TEORICA O TENTATIVA DEL PROBLEMA
- ✓ ES UNA AFIRMACION SUJETA A CONFIRMACION
- ✓ EN UNA RELACION ENTRE DOS O MAS VARIABLES PARA DESCRIBIR
- ✓ EXPLICAR EL PROBLEMA

Es una conjetura o una suposición que se expresa en forma de enunciado afirmativo y que generalmente enlaza al menos dos elementos o aspectos que vamos a denominar variables.

2

### PLANTEAMIENTO Y FORMULACION DE LA HIPOTESIS

- ❑ RESPUESTA A LA SITUACION PROBLEMÁTICA
- ❑ SE APOYA EN CONOCIMIENTOS TEORICOS COMO EN INFORMACIÓN EMPÍRICA.
- ❑ SELECCIÓN DE LA SOLUCION RECTORA

A la conclusión de la investigación se tiene uno de los posibles resultados.

- Hipótesis (+) - - - - - La Hipótesis planteada es Aceptada
- Hipótesis (-) - - - - - La Hipótesis planteada es Rechazada
- Hipótesis (+ o -) - - - La Hipótesis planteada es Aceptada parcialmente.

3

### CONCEPTO Y FUNCIONES

#### CONCEPTO

AFIRMACION QUE CONSTITUYE UNA RESPUESTA PREVIA AL PROBLEMA QUE SE ESTUDIA

#### FUNCIONES

- ✓ Prevee los resultados esperados
- ✓ Guía el abordaje del problema
- ✓ Indica el camino para la búsqueda de la verdad objetiva
- ✓ Guía la interpretación del resultado
- ✓ Estimula la discusión
- ✓ Es fuente de nuevas hipótesis
- ✓ Sirve de enlace entre el conocimiento ya obtenido y el que se busca

4

**ESTRUCTURA HIPOTESIS**

- o UNIDAD DE OBSERVACION
- o VARIABLES
- o TERMINO LOGICO - RELACIONAL

5

**CONDICIONES DE LA HIPOTESIS**

- ❖ DEBEN SER CONCEPTUALMENTE CLARAS, COMPRESIBLES Y PRECISAS
- ❖ LOS CONCEPTOS UTILIZADOS DEBEN PERMITIR OBSERVAR LAS CUALIDADES QUE DENOTAN
- ❖ DEBEN SER SUSCEPTIBLES DE VERIFICACION MEDIANTE EMPLEO DE TECNICAS
- ❖ DEBE SER SER ESPECIFICAS (SI SON AMPLIAS DIVIDIR LA HIPOTESIS)
- ❖ DEBEN ESTAR CONECTADAS A LA TEORIA
- ❖ DEBEN TENER CAPACIDAD DE PREDICION

6

**NIVELES DE FUNDAMENTACION DE LAS HIPOTESIS**

| SUPOSICION       | HIPOTESIS DE TRABAJO  | HIPOTESIS CIENTIFICA   |
|------------------|-----------------------|------------------------|
| Conjetura simple | Conjetura razonable   | Conjetura razonable    |
| No fundamentada  | Fundamentacion pobre  | Fundamentacion fuerte  |
|                  | Hipótesis provisional | Sistematicidad teórica |
|                  |                       |                        |

7

**AVANCE DEL CONOCIMIENTO MEDIANTE LAS HIPOTESIS**

8

## TIPOS DE HIPOTESIS

### DESCRIPTIVAS.

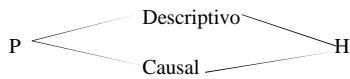
Reflejan el comportamiento de una variable respecto a una unidad de observación, muestra solo una relación entre variables

### CAUSALES

Establece una relación de dependencia (Causa – efecto) entre una o varias variables

### RELACION PROBLEMA- HIPOTESIS

La hipótesis tiene una relación directa con el problema



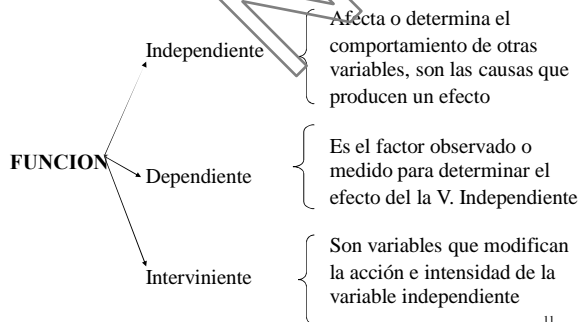
9

## CONCEPTO DE VARIABLE

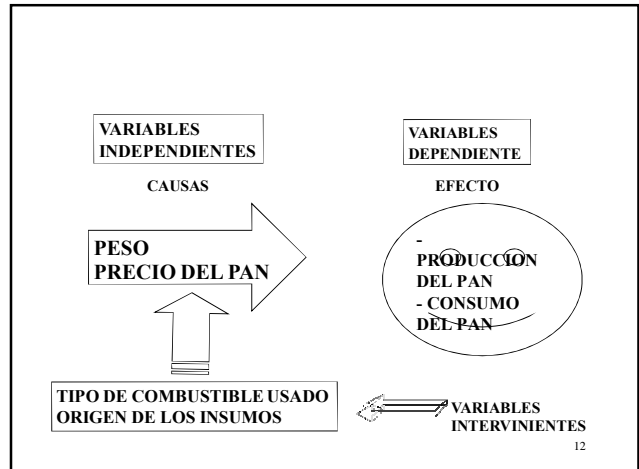
- Rasgos que puedan ser observados y que van a permitir alguna confrontación con la realidad empírica
- Tienen la propiedad de variar, de asumir valores
- Una característica de un objeto de investigación
- susceptible de ser medida . Edad, sexo, velocidad, etc

10

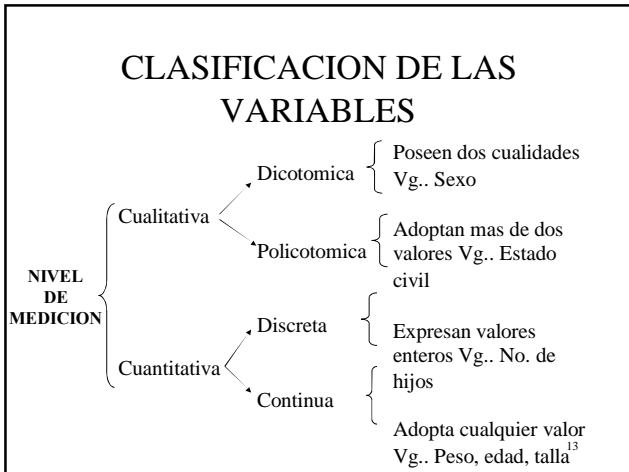
## CLASIFICACION DE LAS VARIABLES



11



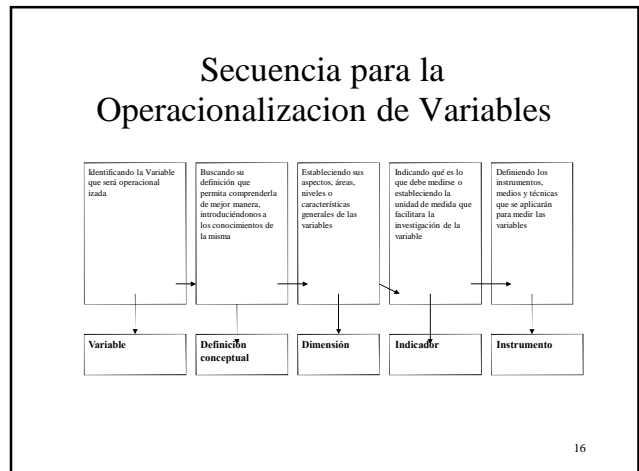
12



### OPERACIONALIZACION DE VARIABLES

**DIMENSION.** AGRUPA UN CONJUNTO DE INDICADORES, ESLABON NECESARIO PARA LLEGAR A PRECISAR LOS INDICADORES

**INDICADORES.** SON RASGOS DE CADA DIMENSION, OBSERVABLES, MESURABLES A PARTIR DE ESTA EL INVESTIGADOR PUEDE ELABORAR LA BUSQUEDA DE LA INFORMACION



| Variable                 | Definición conceptual |           |           |      |                  |
|--------------------------|-----------------------|-----------|-----------|------|------------------|
|                          | Definición conceptual | Dimensión | Indicador | Ítem | Técnica Utilizar |
| Variable Dependiente X   |                       |           |           |      |                  |
| Variable Independiente Y |                       |           |           |      |                  |

17

| Variable  | Operacionalización de variables   |           |                           |  |                                  |
|---|---|-----------|---------------------------|--|----------------------------------|
|   | Definición conceptual   | Dimensión | Indicador                 | Ítem                                       | Técnica Utilizar                 |
| RENTABILIDAD DEL SECTOR MICROEMPRESARIAL DE ORURO | La rentabilidad es la diferencia existente entre el precio y los costos totales | Precios   | Bienes                    | Beneficios                                 |                                  |
|   |   |           | Servicios                 | Honorarios                                 |                                  |
|   |   |           | Costos Medios Costo Total | Costo total                                | Costos fijos<br>costos variables |
|   |   |           | Cantidad                  | Cantidad<br>Ofertada<br>Cantidad Demandada |                                  |

18

|                       |   |                    |
|-----------------------|---|--------------------|
| TEMA                  | APLICACIÓN DE UN MODELO DE PROGRAMACIÓN LINEAL PARA CUANTIFICAR Y MINIMIZAR LOS GASTOS EN LA ASIGNACIÓN DE LOS INSUMOS ODONTOLÓGICOS DE LA BRIGADA DE SALUD AZANAKE DEL PROGRAMA EXTENSA EN EL DEPARTAMENTO DE ORURO                                    |                    |
| PROBLEMA              | ¿Qué factores deben considerarse para garantizar la asignación correcta o adecuada de insumos odontológicos para minimizar gastos de la Brigada de Salud AZANAKE del Programa EXTENSA regional Oruro?   |                    |
| OBJETIVO GENERAL      | Determinar el modelo matemático que permita garantizar la asignación de insumos odontológicos para la minimización de gastos de BRISA - AZANAKE del Programa EXTENSA regional Oruro.  |                    |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | Revisar y analizar teoría sobre toma de decisiones, programación lineal, optimización y otros relacionados al tema de investigación   | Marco Teórico      |
|                       | Realizar un diagnóstico para identificar los aspectos esenciales que intervienen en el servicio odontológico, tomando en cuenta las características peculiares de la BRISA - AZANAKE  | Marco metodológico |
|                       | Proponer un modelo matemático lineal que optimice la asignación de los insumos odontológicos minimizando costos de la Brigada de Salud BRISA - AZANAKE del Programa EXTENSA   | Marco Propositivo  |
| HIPOTESIS             | La cuantificación de la demanda de insumos, el tiempo requerido, y la mano de obra odontológica son los factores que permiten minimizar los gastos en la asignación de insumos odontológicos de la BRISA - AZANAKE del programa EXTENSA regional Oruro. |                    |

19

| VARIABLES   | Definición Conceptual                          | DIMENSIÓN              | INDICADOR                               | ITEM                           | INSTRUMENTO         |
|---|--|------------------------|---|--------------------------------|---------------------|
| V. Dependiente<br>MINIMIZACIÓN DE GASTOS EN INSUMOS ODONTOLÓGICOS                                 | Es la cuantificación de la reducción de gastos | Insumos Grupo Objetivo | Exodencia Práct Control de Placa        | Utilizados Pacientes           | Análisis Documental |
| V. Independiente<br>DEMANDA, CANTIDAD DE INSUMOS ODONTOLÓGICOS, TIEMPO DE PRESTACIÓN ODONTOLÓGICA |  | Función Objetivo       | Rendimiento                             | Pacientes e insumos económicos | Análisis documental |
|   |  | Restricciones          | Atención promedio mes                   | Pacientes e insumos Práct      | Análisis documental |
|   |  |                        | Disponibilidad de insumos odontológicos | Pacientes e insumos c. placa   | Entrevista          |
|   |  |                        | Mano de Obra                            |                                |                     |
|   |  | Variables de Demanda   | Numero de pacientes                     |                                | Análisis documental |
|   |  |                        | Cantidad de insumos                     |                                |                     |

20

|                       |  |                    |
|-----------------------|--|--------------------|
| TEMA                  | CUANTIFICACION Y MINIMIZACION DE GASTOS EN LA ASESACION DE LOS INSUMOS ODONTOLÓGICOS DE LA BRIGADA DE SALUD AZANAKE DEL PROGRAMA EXTENSA EN EL DEPARTAMENTO DE ORURO   |                    |
| PROBLEMA              | ¿Qué factores deben considerarse para cuantificar y minimizar gastos en la asignación de insumos odontológicos para la BRISA - AZANAKE del programa EXTENSA regional Oruro?  |                    |
| OBJETIVO GENERAL      | Determinar los factores que permitan cuantificar y minimizar gastos en la asignación de insumos odontológicos para la BRISA - AZANAKE del Programa EXTENSA regional Oruro.   |                    |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | Exponer los conceptos y teorías relacionados al tema de investigación para sustentar el trabajo de investigación a través de la revisión bibliográfica.  | Marco Teórico      |
|                       | Realizar un diagnóstico de la unidad odontológica de la Brigada para identificar los aspectos esenciales que intervienen en el servicio odontológico, tomando en cuenta las características peculiares de la BRISA - AZANAKE   | Marco metodológico |
|                       | Proponer un asignación racional de los insumos odontológicos para minimizar gastos, aplicando un modelo matemático lineal para la Brigada de Salud BRISA - AZANAKE del Programa EXTENSA  | Marco Propositivo  |
| HIPOTESIS             | Los factores que permiten cuantificar y minimizar gastos en la asignación de insumos odontológicos son: Numero de pacientes, requerimiento de insumos y disponibilidad de tiempo para cada tipo de prestación de la BRISA - AZANAKE del programa EXTENSA regional Oruro. |                    |

| VARIABLES   | Definición Conceptual | DIMENSION            | INDICADOR                       | ITEM  | INSTRUMENTO                     |
|---|-----------------------|----------------------|---------------------------------|---|---------------------------------|
| V. Dependiente<br>CUANTIFICACION Y MINIMIZACION DE GASTOS EN INSUMOS ODONTOLÓGICOS              |                       | Económico Financiero | Recaudación Efectiva            | Bs. / mes   | Observación                     |
| V. Independiente<br>NUMERO DE PACIENTES<br>REQUERIMIENTO DE INSUMOS<br>DISPONIBILIDAD DE TIEMPO |                       | Registro             | Documentación (Fondo Rotatorio) | Pacientes/mes, exodoncia<br>Pacientes/mes. Prat<br>Pacientes/mes c. placa | Análisis documental             |
|   |                       | Recursos             | Documentación (Fondo rotatorio) | Insumos/mes, exodoncia<br>Insumos/mes, Prt<br>Insumos/mes, c. de Placa    | Análisis documental             |
|   |                       | Voluntades           | Requisito / Disponibilidad      | Horas/mes, exodoncia<br>Horas/mes, Prt<br>Horas/mes, c. de placa          | Análisis documental, Entrevista |
| TERMINO RELACIONAL  | PERMITEN              |                      |                                 |   |                                 |

