



# METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN



Dpto. Salud Pública  
Facultad Manuel Fajardo

# Informe Final de la Investigación (1)

- Presentación (Título , autor(a), Tutor(es),Asesores, Institución.
- Resumen
- Introducción
- Objetivos
- Control Semántico
- Material y método
- Resultados



# Informe Final de la Investigación (2)

- Discusión
- Conclusiones
- Recomendaciones
- Referencias
- Anexos



# Material y Método



# Método

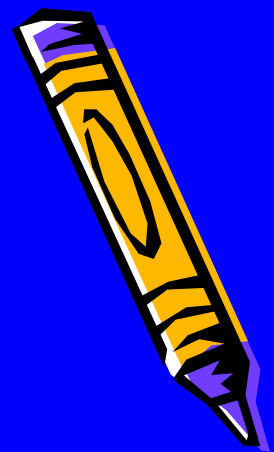
Se expone como se lleva a cabo la investigación.

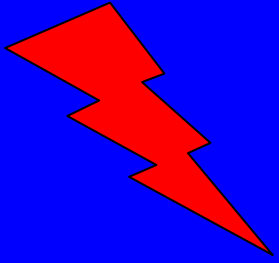
Diseño

Unidades de análisis

Variables y en que escala se medirán

Técnicas para recoger la información, procesarla y analizarla





Otro aspecto que no debe olvidarse son las Normas Éticas.



# Algoritmo para construir el Método

- Contexto y Clasificación de la investigación
- Universo y Muestra
- Operacionalización de variables
- Ética
- Técnicas y Procedimientos



# Contexto y Clasificación de la Investigación



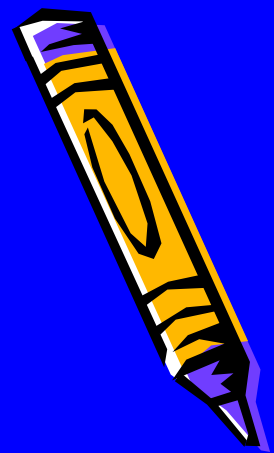
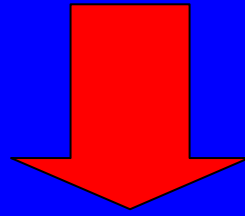


# Otro Eje de Clasificación:

- Investigación Básica o Fundamental (Para adquirir nuevos conocimientos)
- Investigación Aplicada (Desarrollar aplicaciones prácticas para la investigación Fundamental)
- Investigación y Desarrollo (I+D) Combinación de investigación Científica y el desarrollo tecnológico.



No olvidar

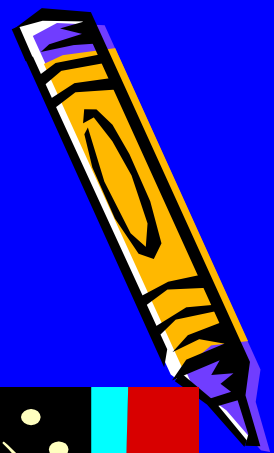


Enmarcar la investigación en un tiempo y espacio determinado



# UNIVERSO Y MUESTRA

- Importante reconocer el Universo y la Muestra.



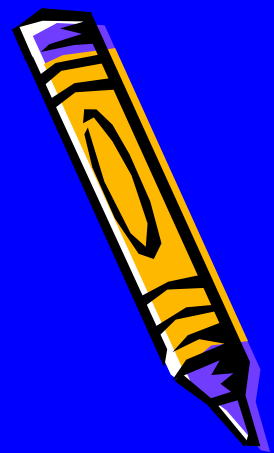
Universo o Población: totalidad de las unidades de análisis que pueden ser estudiadas.

Un grupo, casi siempre numeroso, compuesto frecuentemente (no necesariamente) por personas que tienen en común al menos una característica a ser investigada, de ella se extraen las muestras necesarias para su estudio.



# MUESTRA

Subconjunto de la población que realmente se estudiará, y es resultado del uso del muestreo. Es el subgrupo de una población extraído por un investigador para obtener conclusiones de la misma, o para realizar estimaciones sobre ella.



# VARIABLES

Es una característica susceptible de Ser medida en las unidades de análisis Que se estudian, que toma diferentes Valores o grados de intensidad, en Dependencia de cuál sea la unidad de medida



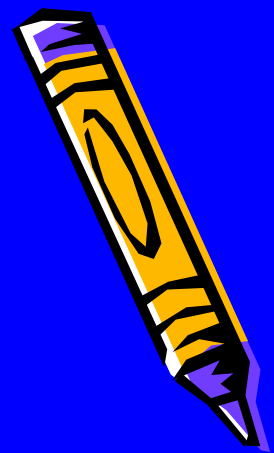
# Clasificación de las variables

## Cualitativas

1. Nominales (Politómicas  
Dicotómicas)
2. Ordinales

## Cuantitativas o Dimensionales

1. Discretas
2. Continuas



# Ejemplos variables Cualitativas Nominales



- Sexo
- Color de la Piel
- Fumador o no
- Alguna variable que la respuesta se Si/No
- Estas son Dicotómicas
- Polítómicas
- Pueden tomar más de dos valores:
- Escolaridad: Primaria, Secundaria, Preuniv.





# Variables Cualitativas Ordinales



- Las Cualidades descritas siguen un orden lógico:
- Estadio de una enfermedad (Leve, Moderada o severa)
- Grado de severidad en quemaduras



# Variables Cuantitativas Continuas

Toman 2 valores posibles , es decir son posibles valores intermedios.

Ejemplos:

Edad, talla, peso, valor de algún estudio de laboratorio.



# Variables cuantitativas Discretas o Discontinuas

- Entre dos consecutivos no existen posibilidades prácticas ni teóricas de que haya valores intermedios.
- Ejemplo: Número de hijos, de alumnos.



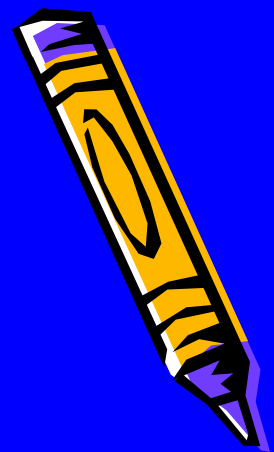
# ÉTICA

- Principios:
- Autonomía  
(Consentimiento Informado)
- Beneficencia
- No Maleficencia
- Justicia

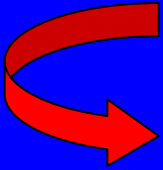


# TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS

- Recolección de datos (observación, entrevistas, cuestionario, ...)
- Análisis y Elaboración: comprende las distintas formas de representación de los resultados (gráficos, Tablas) así como las técnicas estadísticas utilizadas.



# Análisis y Discusión de Resultados

- 
1. Los Resultados se exponen, en ellos se Describen los resultados más relevantes de cada figura, ilustración, tabla, o gráfico estadístico, siguiendo el orden didáctico por los objetivos del estudio.
  2. Importante señalar los aspectos no resueltos, nunca ocultar o tratar de alterar los resultados.
  3. Comparar los resultados con los de otros autores.



# Representación Estadística

- Tablas
- Gráficos

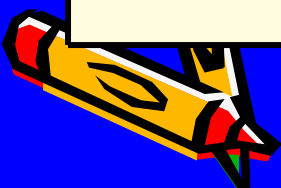
Son técnicas que permiten presentar la Información de forma resumida.



Tabla: representa distribuciones de frecuencias , medidas de resúmenes y series cronológicas



Peso al nacer	Número	%
Bajo Peso	60	60.0
Normopeso	38	38.0
Sobrepeso	2	2.0
Total	100	100.0





# GRÁFICO



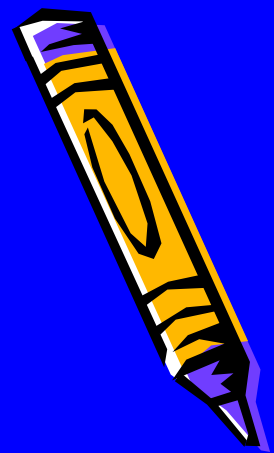
Partes del gráfico:

- Presentación (Identificación y Título)
- Gráfico propiamente dicho
- Fuente
- Notas explicativas
- Leyenda



# Gráficos para representar Variables en escala cuantitativa discreta y Cualitativa

- Barras Simples (información en frecuencias absolutas o relativas o en medidas de resumen), Pastel (Porcentaje)
- Barras Múltiples y Barras Compuestas.



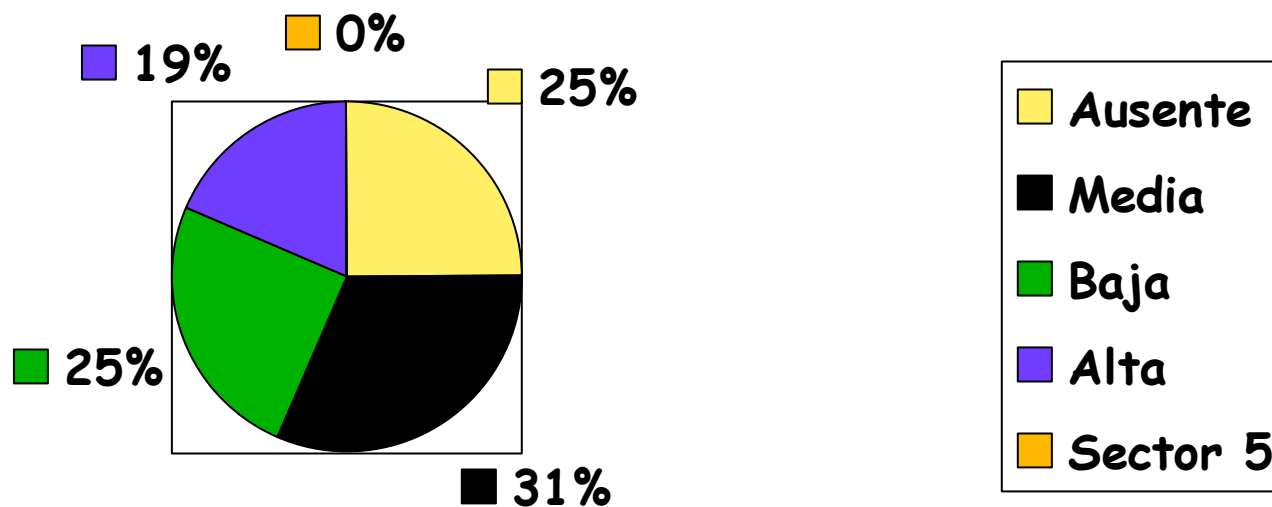


## Gráfico de Barras Múltiples:

Cuando queremos representar dos variables las cuales pueden ser: cualitativas o cuantitativas discretas ambas ó una cualitativa y la otra cuantitativa discreta y la información se dispone en frecuencias.

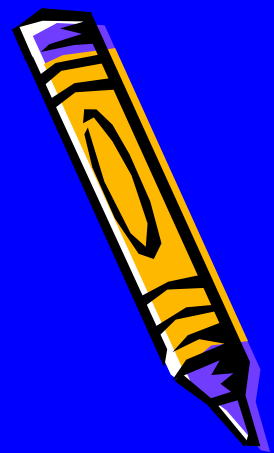


# Distribución de Ancianos según vulnerabilidad psicosocial. Municipio Playa . 1994.



# Gráficos para Representar Variables Cuantitativas Continuas

- Histograma de Frecuencias
- Polígono de frecuencias

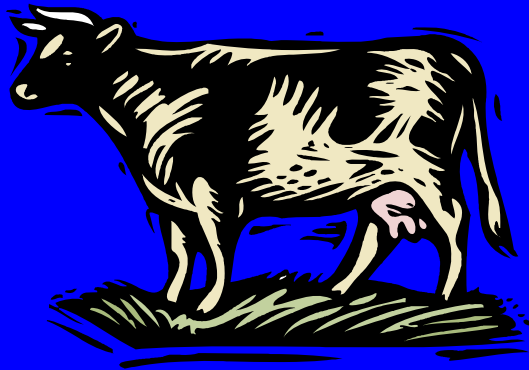
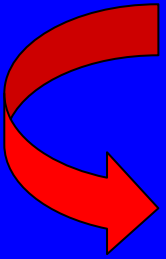
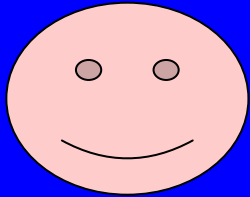


# Gráficos para representar Variables en el tiempo

- Aritmético Simple



# Si nos ayudamos vamos a terminar



- Muchas Gracias

