



## Diseño de un proyecto de Investigación

- Manejo de información
- Plan de análisis
- Plan de acción.
- Generalización.

Burgos, Mayo de 2006



## Diseño de un Proyecto de Investigación Manejo de información.

### ■ Tratamiento de los datos:

- Datos son las unidades de información que van a ser extraídas en el proyecto.



## Diseño de un Proyecto de Investigación Manejo de información.

### ■ Tratamiento de los datos:

- Habitualmente los datos requieren una preparación previa par ser procesados.



## Diseño de un Proyecto de Investigación Manejo de información.

### ■ Tratamiento de los datos

- Para ser interpretados es necesario:
  - Organizarlos:
  - Cdificarlos
  - Transportarlos en distintos medios.

## Diseño de un Proyecto de Investigación Manejo de información.

### ■ Tratamiento de los datos:

- El Proyecto debe describir el tratamiento y procedimientos para garantizar:
  - la calidad del manejo y
  - el análisis válido y fiable.

## Diseño de un Proyecto de Investigación Plan de Análisis

- Es la descripción del plan de organización y síntesis de la información obtenida en el estudio.

## Diseño de un Proyecto de Investigación Plan de Análisis

- Es conveniente elaborarlo con un experto antes de la recogida de los datos.

## Diseño de un Proyecto de Investigación Plan de Análisis

- Habitualmente se hace mediante pruebas estadísticas
  - debidamente razonadas,
  - que procuran la interpretabilidad de las observaciones y
  - permiten hacer deducciones sobre:
    - la validez y
    - fiabilidad de los datos.



## Diseño de un Proyecto de Investigación Plan de Análisis

- No debe confundirse el objeto del análisis con los métodos a utilizar



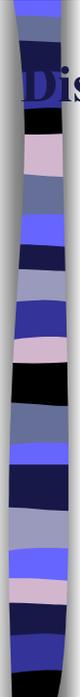
## Diseño de un Proyecto de Investigación Plan de Análisis

- Los procedimientos estadísticos son herramientas
- No tienen un fin en sí mismos



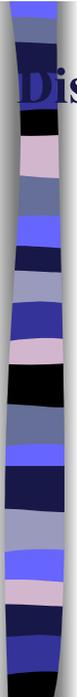
## Diseño de un Proyecto de Investigación Plan de Análisis

- Hacer el análisis:
  - siguiendo el plan previo
  - en función del resultado primordial esperado
- Hay que elegir el tipo de análisis más adecuado al objetivo.



## Diseño de un Proyecto de Investigación Plan de Análisis

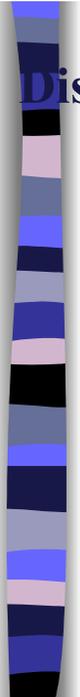
- **Análisis inicial:**
  - Descripción de:
    - número y
    - características de la muestra y
    - su evolución a lo largo del estudio.



## Diseño de un Proyecto de Investigación Plan de Análisis

### ■ Análisis (II):

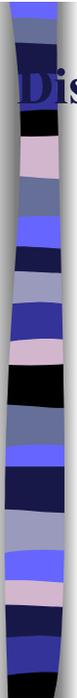
- Estadística descriptiva de los datos
- Otros posibles análisis:
  - asociaciones simples,
  - asociaciones múltiples
  - asociaciones más complejas,



## Diseño de un Proyecto de Investigación Plan de Análisis

### ■ Análisis (III):

- Consideración de otras variables
- Procedimientos estadísticos más complejos:
  - análisis de supervivencia
  - multivariantes..



## Diseño de un Proyecto de Investigación Plan de Análisis

### ■ Consideración de sesgos:

- Mencionar su presencia o ausencia
- como se trataron en el análisis y
- los mecanismos de corrección empleados.



## Diseño de un Proyecto de Investigación Plan de acción

- Identificación y descripción de las actividades
- Su desarrollo en el tiempo
- Organización de los recursos
  - humanos
  - materiales

## Diseño de un Proyecto de Investigación

### Plan de acción

- Antes del inicio:
  - establecer los lugares y condiciones
  - preparar el equipamiento necesario,
  - informar a las organizaciones implicadas
  - organizar la logística general.

## Diseño de un Proyecto de Investigación

### Plan de acción

- Antes del inicio:
  - Asignar las responsabilidades del personal, incluidos
    - los investigadores,
    - los coinvestigadores,
    - consultores y
    - el resto del equipo de trabajo.

## Diseño de un Proyecto de Investigación

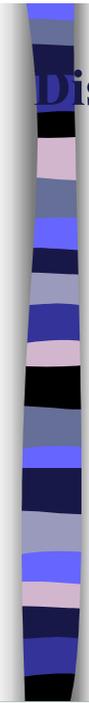
### Plan de acción

- Presupuestar:
  - Personal: salario, comisiones, dietas,
  - Equipamiento, y repuestos
  - Gastos ocasionados por el manejo y análisis de los datos
  - Teléfono, correo, etc.

## Diseño de un Proyecto de Investigación

### Plan de acción

- **Cronograma:**
  - gráfico
  - agenda o programa de la realización del trabajo
  - completo: desde la presentación de la propuesta hasta la terminación.



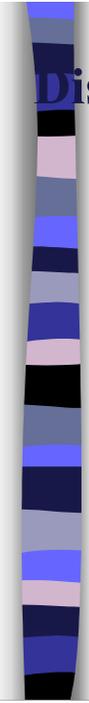
## Diseño de un Proyecto de Investigación Plan de acción

- Hacer constar:
  - las consideraciones legales y éticas
  - permisos, avales, memorias, necesarias.



## Diseño de un Proyecto de Investigación Plan de acción

- Incluir:
  - la hoja de información al paciente
  - y hoja de firmas del consentimiento informado de los sujetos de estudio



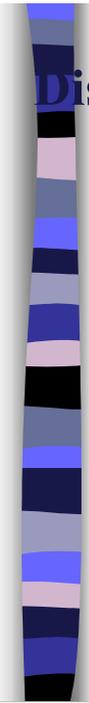
## Diseño de un Proyecto de Investigación Generalización

- **Aplicabilidad**
  - explicar la aplicabilidad de los resultados esperados
  - indicar si podrían aplicarse a otras poblaciones, medios, contextos o períodos



## Diseño de un Proyecto de Investigación Generalización

- **Considerar:**
  - la representatividad de la muestra
  - la sensibilidad estadística
  - los límites del proyecto



## Diseño de un Proyecto de Investigación Generalización

### ■ **Considerar:**

- las consecuencias de los resultados
- su posible utilidad para poder justificar la aplicabilidad en el terreno de la salud