

Asignatura:



# Seminario de proyecto final I

Ingeniería de Ciberseguridad y Auditoría Informática  
Ingeniería de Programación de Videojuegos



20 de febrero de 2024, Semana  
7



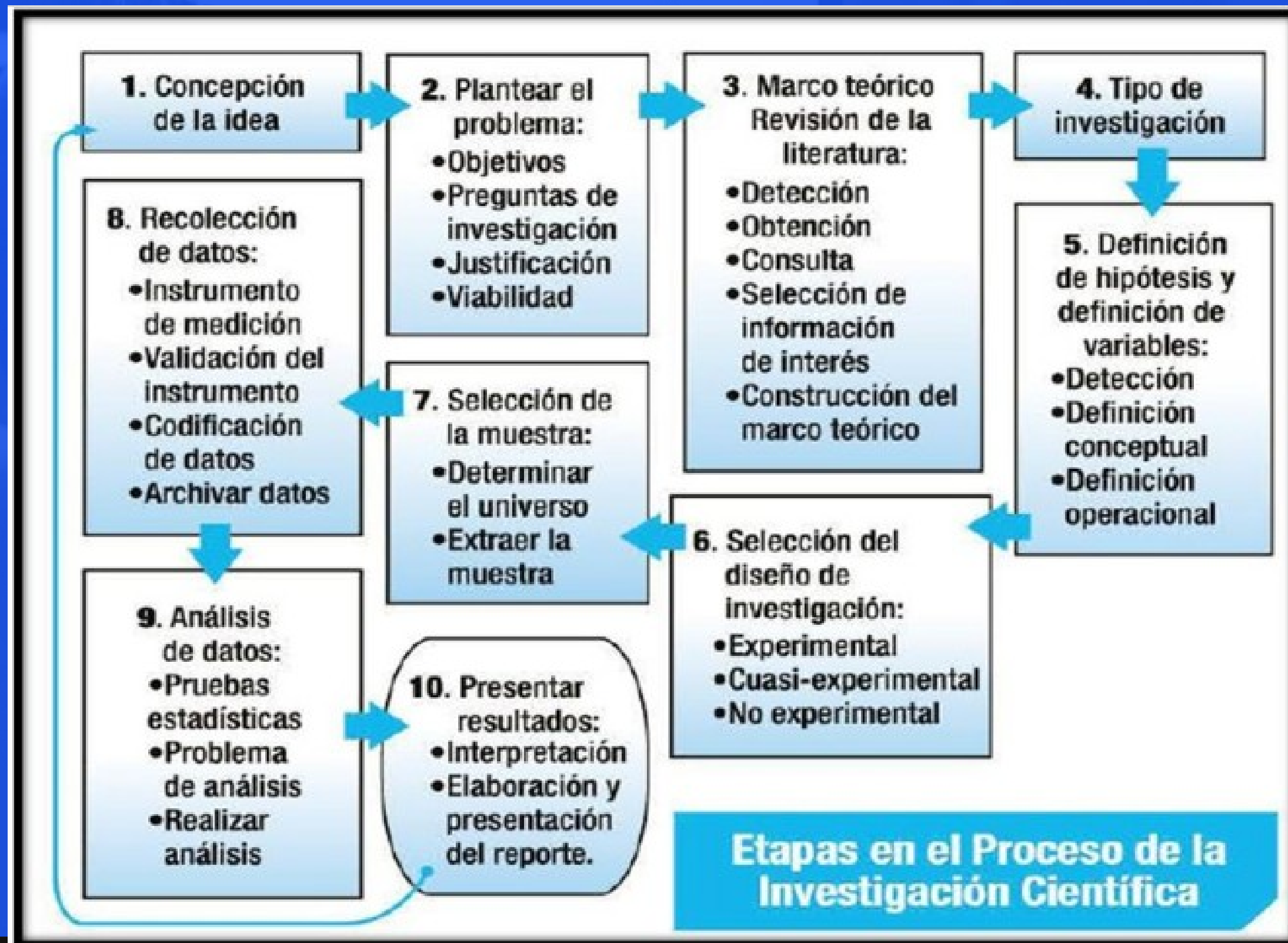
## Tema 4. Objetivos del tema

4.1 Localización y sección de la información por diferentes fuentes

4.2 Diseño del plan de trabajo

4.3 Temario tentativo

# Etapas del proceso de investigación científica



(Mendez, I., 1990)

# ¿Qué son los objetivos de la investigación?



Los objetivos generales y específicos de un proyecto son esenciales para el éxito del mismo.

El objetivo general es la meta amplia que se quiere alcanzar al final del proyecto.

Por otro lado, los objetivos específicos son metas más específicas y detalladas que se deben cumplir para lograr el objetivo general. Son las actividades que hay que realizar para lograr el objetivo general.

Los proyectos de investigación pueden ser clasificados con base en diferentes criterios,





# Tipos de investigación

## Por su propósito



### Investigación básica (pura o dogmática)

Su finalidad radica en formular nuevas teorías o modificar las existentes, en incrementar los conocimientos científicos o filosóficos, pero sin contrastarlos con ningún aspecto práctico.

### Investigación aplicada (práctica o empírica)

Se caracteriza porque busca la aplicación o utilización de los conocimientos que se adquieren.

( Hernández Samiperi, R. , 2014)

# Tipos de investigación

## Por los medios usados



### Investigación documental

Se realiza apoyándose en fuentes de carácter documental, esto es, en documentos de cualquier especie.

### Investigación de campo

Se apoya en informaciones que provienen entre otras, de entrevistas, cuestionarios, encuestas y observaciones.

### Investigación experimental

Obtiene su información de la actividad intencional realizada por el investigador para modificar la realidad, crear el fenómeno que se indaga, y así poder observarlo.

( Hernández Samiperi, R. , 2014)

# Tipos de investigación

Por el nivel de conocimientos que se adquieren



## Investigación exploratoria

Considerada como el primer acercamiento científico a un problema. Se utiliza cuando éste aún no ha sido suficientemente estudiado y las condiciones existentes no son aún determinantes.

## Investigación descriptiva

Se efectúa cuando se desea describir, en todos sus componentes principales, una realidad.

## Investigación explicativa

No sólo persigue describir o acercarse a un problema, sino que intenta encontrar las causas del mismo.

( Hernández Samiperi, R. , 2014)



# Tipos de investigación

## Por el tiempo de ocurrencia del fenómeno



### Investigación sincrónica

Son aquellas que estudian fenómenos que se dan en un corto período.

### Investigación diacrónica

Son aquellas que estudian fenómenos en un período largo con el objeto de verificar los cambios que se pueden producir.

( Hernández Samiperi, R. , 2014)

# Tipos de investigación

## Por el tipo de información que utiliza



### Investigación cuantitativa

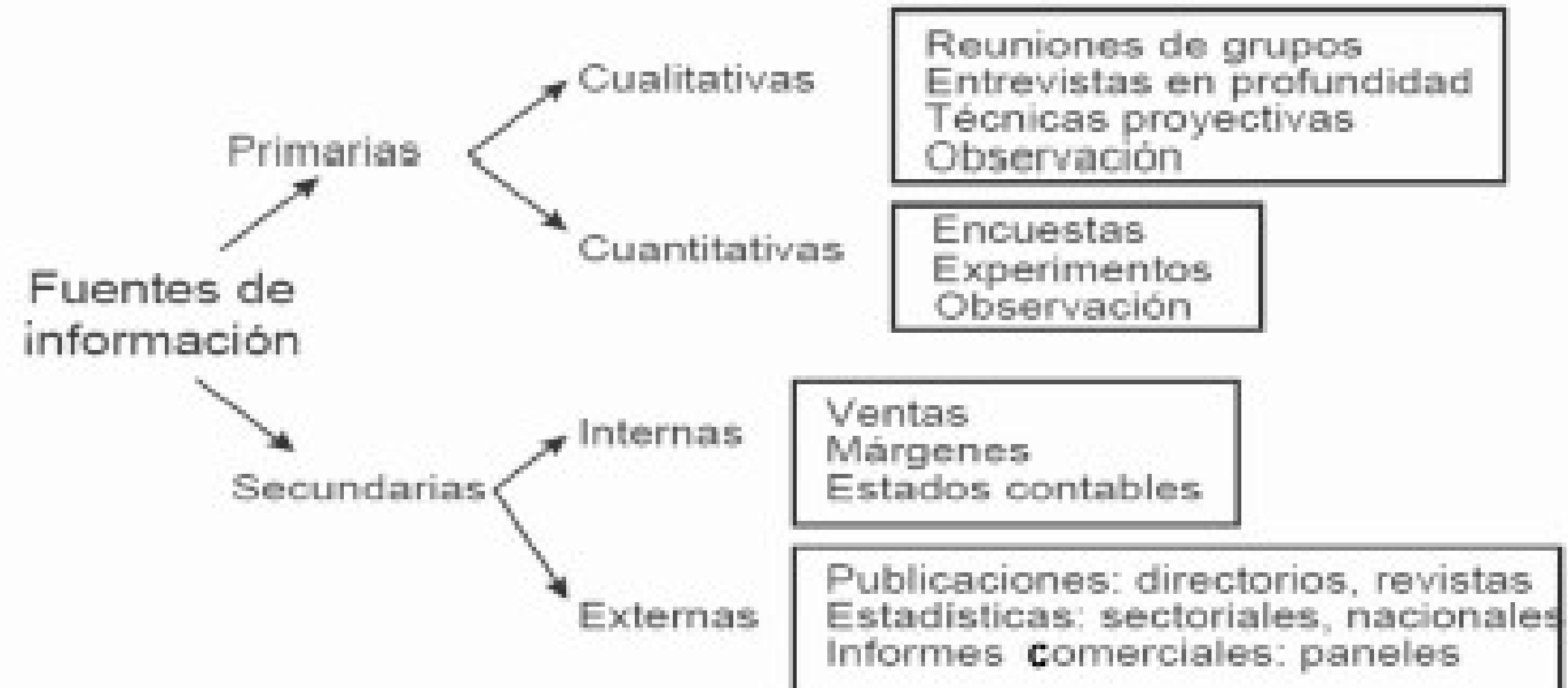
Utiliza predominantemente información de tipo cuantitativo directo.

### Investigación cualitativa

Persigue describir sucesos complejos en su medio natural, con información preferentemente cualitativa.

( Hernández Samiperi, R. , 2014)

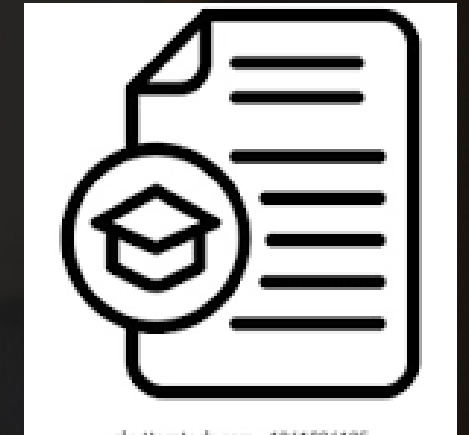
# Análisis y proceso cualitativo y cuantitativo





Las fuentes de información consultadas pueden ser:

- Primarias.- construidas con base en la indagación directa sobre el objeto de estudio.
- Secundarias.- es la referencia de algo que ya está indagado o del dato que se consulta y que fuera elaborado por otra persona.
- Terciarias.- son aquellas agrupadas en folletos, catálogos, boletines de información u opiniones de personas que tengan conocimiento de un hecho pero del cual no fueron partícipes directas.



Las fuentes bibliográficas deben responder a un criterio de selección exhaustivo, tomando aquellas que contengan un fundamento calificado.

## Preguntas de repaso:

1. Es la meta amplia que se requiere alcanzar al final del proyecto de investigación

a) Objetivos específicos

b) Objetivos generales

c) Hipótesis

d) Justificación

Preguntas de repaso:

2. Son las actividades que hay que realizar para lograr el objetivo de la investigación:

a) Objetivos específicos

b) Objetivos generales

c) Hipótesis

d) Justificación



## Preguntas de repaso:

3. Tipo de investigación que se caracteriza porque busca la aplicación o utilización de los conocimientos que se adquieren:

a) Básica

b) Aplicada

c) Documental

d) De campo

## Preguntas de repaso:

3. Tipo de investigación que se apoya en informaciones que provienen entre otras, de entrevistas, cuestionarios, encuestas y observaciones.

a) Básica

b) Documental

c) Experimental

d) De campo

Preguntas de repaso:

4. Tipo de investigación que intenta encontrar las causas de un problema.

a) Básica

b) Exploratoria

c) Descriptiva

d) Explicativa



Preguntas de repaso:

4. Tipo de investigación que intenta encontrar las causas de un problema.

a) Básica

b) Exploratoria

c) Descriptiva

d) Explicativa

# REFERENCIAS

- Hernández Sampieri, R., Fernandez Collado, C. y Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación*. Mc Graw Hill. 6a Ed.
- Ñaupas, H., Valdivia, M. Palacios, J. y Romero H. (2018 ). *Metodología de la investigación. Cuantitativa – Cualitativa y Redacción de la Tesis*. Ediciones de la U. 5ª Ed.
- Mendez, I. (1990). *El protocolo de investigación*. Trillas. 2ª Ed.



¡Muchas  
gracias!