

Convocatoria 2023

# SUBSIDIOS Y AVALES A PROYECTOS Y PROGRAMAS SECYT

Secretaría de Ciencia y Tecnología. UNC



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



Reforma  
1918-2018



Secretaría  
Ciencia y  
Tecnología

Convocatoria 2023

# CÓMO HACER UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Secretaría de Investigación. FAUD- UNC



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



Reforma  
1918-2018



Secretaría  
Ciencia y  
Tecnología

**Bases de la convocatoria para la solicitud de  
Subsidios y Avaes Académicos para Programas y  
Proyectos de Investigación, Desarrollo Tecnológico y  
Artístico de la SeCyT-UNC.**

Programas y Proyectos de Investigación, Desarrollo  
Tecnológico y Artístico (PIDTA)

**CONVOCATORIA 2023**



Universidad  
Nacional  
de Córdoba





Todos los PIDTA presentados en esta convocatoria deberán ajustarse a los requerimientos del Reglamento para Programas y Proyectos de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Artístico de la SeCyT-UNC, disponible en:

<https://www.unc.edu.ar/ciencia-y-tecnología/subsidios-y-avales-proyectos-y-programas-secyt>.



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



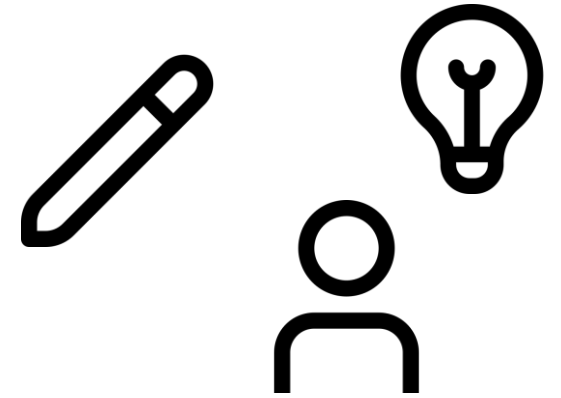
Reforma  
1918-2018



Secretaría  
Ciencia y  
Tecnología



- [Bases de la convocatoria 2023](#)
- [Reglamento Subsidios PIDTA 2023](#)
- [Resolución del HCS que aprueba el nuevo reglamento para subsidios de SeCyT](#)
- [Guía para el plan de trabajo de proyectos](#)
- [Anexo Composición de equipo de proyectos](#)
- [Anexo justificación de Programas](#)
- [Anexo composición de equipo de Programas](#)
- [Manual de procedimientos del Programa de Incentivos](#)
- [Ver normativa sobre el Repositorio Digital de la UNC](#)
- [Requisitos para proyectos en Ciencias Sociales y Humanas que deben pasar por el Comité de Ética](#)



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



Reforma  
1918-2018



Secretaría  
Ciencia y  
Tecnología



## C. Plan de trabajo

### Máximo Global: 50 puntos

#### CONSOLIDAR

**Plan de trabajo (desarrollado en un máximo de 8 páginas).**

Mínimo para recomendar: 50% del puntaje global.

El plan de trabajo se valora globalmente considerando tanto la opinión del par evaluador (evaluación externa) como la de los integrantes de la Comisión Evaluadora (evaluación interna), utilizando una ponderación cualitativa y cuantitativa de la calidad (originalidad, relevancia e impacto), planteo global del problema (objetivos, hipótesis, metodología y bibliografía) y factibilidad (cronograma y facilidades disponibles), utilizando los criterios que defina cada Comisión Evaluadora.

#### FORMAR Y ESTIMULAR

**Plan de trabajo (desarrollado en un máximo de 5 páginas).**

Mínimo para recomendar: 50% del puntaje global.

El plan de trabajo se valora globalmente utilizando una ponderación cualitativa y cuantitativa de la calidad (originalidad, relevancia e impacto), planteo global del problema (objetivos, hipótesis, metodología y bibliografía) y factibilidad (cronograma y facilidades disponibles), a partir de los criterios que defina cada Comisión Evaluadora.



Universidad  
Nacional  
de Córdoba



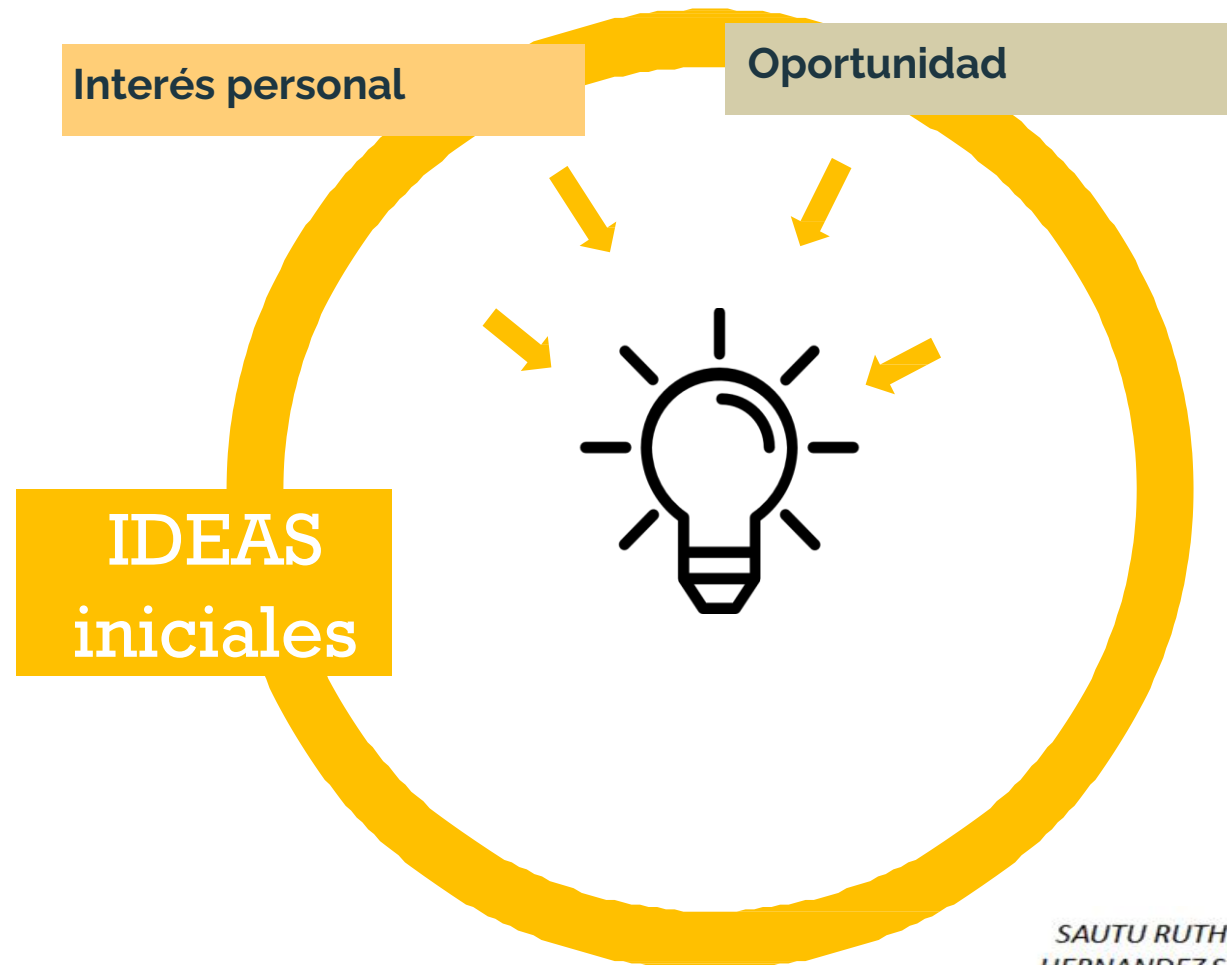
Reforma  
1918-2018



Secretaría  
Ciencia y  
Tecnología

- 1. Identificación de la idea**
2. Construcción del problema
3. Diseño de la investigación

# ¿ Cómo se generan las ideas de investigación?





## 1. Identificación de la idea

# ¿Cómo se generan las ideas de investigación?

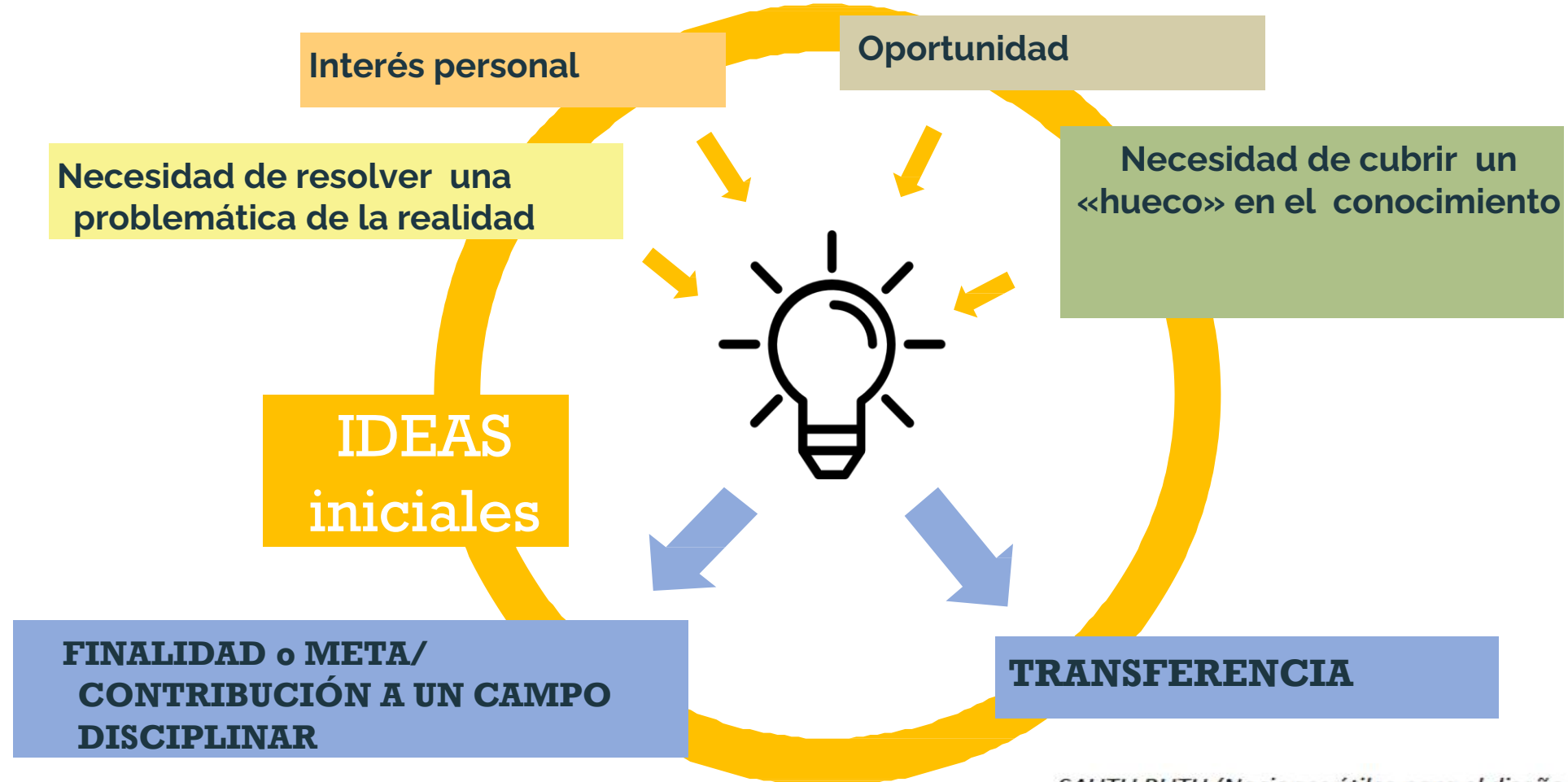
VINCULACION CON UN  
PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN



## 1. Identificación de la idea

# ¿ Cómo se generan las ideas de investigación?

VINCULACION CON UN  
PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN



## 1. Identificación de la idea

# ¿ Cómo aproximarse a un planteo más preciso?



# ¿Cómo abordar el planteo de la investigación?

**Tipos: INVESTIGACION PARA**  
Es aquella en la que el producto final es un artefacto

**Tipos: INVESTIGACION SOBRE**  
Vinculada a la investigación histórica

**Tipos: INVESTIGACION A TRAVÉS**  
Vinculada al estudio de las características y propiedades, técnicas, métodos, herramientas, acciones



### ÁREAS

- Historia / patrimonio
- Tecnología
- Diseño y proyecto
- Enseñanza / pedagogía
- Instrumentación
- Urbanismo
- Paisaje
- Otros

1. Identificación de la idea
- 2. Construcción del problema**
3. Diseño de la investigación

# ¿Cómo abordar el planteo de la investigación?



# ¿ Cómo se plantea el problema de la investigación?

## FUNDAMENTACIÓN

OBJETIVOS

PREGUNTA/S DE INVESTIGACION

HIPOTESIS

MARCO TEORICO



PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

# los elementos del problema

**preguntas** →

desglosar el problema planteado en preguntas de investigación.  
**Lo que nos preguntamos sobre el tema. Qué? Cómo? Dónde?  
Por qué causa?**

**objetivos** →

qué pretende la investigación: **hacia donde se dirige la investigación, qué se espera averiguar.**

**objetivos específicos:**

**resultados a los que se espera llegar, que reunidos conducen al objetivo general . Analizar... Observar ..Evaluar....**

**fundamentación** →

justificar las razones que motivan el estudio: **razones por las que se realiza la investigación, beneficios a obtener. Conveniencia, relevancia social, implicaciones prácticas, valor teórico, nicho vacante**



# ¿ Cómo se plantea el problema de investigación?



el planteo del problema:

**Afinar y estructurar** más formalmente la idea de investigación y **formularla en términos concretos y explícitos** para que sea susceptible de investigación.



los elementos del problema:

- Preguntas
- Objetivos
- Fundamentación



hipótesis | ~~anticipación de sentido~~ | marco teórico

# hipótesis | marco teórico

## > Hipótesis

*“Hipotética”*  
respuesta a  
las preguntas



explicación tentativa del fenómeno investigado formulada a manera de proposición apoyada en conocimientos organizados y sistematizados.

nos indican lo que estamos buscando , tratando de probar o de interpretar.

involucran dos o mas variables | términos | sujetas a constatación empírica | surgen de los objetivos y de las preguntas.

## > marco teórico

ángulo en el  
que el  
investigador  
se posiciona.



conjunto de principios que configuran la base de sustentación de nuestra hipótesis.

el andamiaje teórico que permita explicar la porción de realidad que intentamos develar | nudos conceptuales

**Marco de referencia. Recorte del estado de la cuestión**

# Coherencia título - objetivos – preguntas - hipótesis

**Título**

**Preguntas  
Generales**

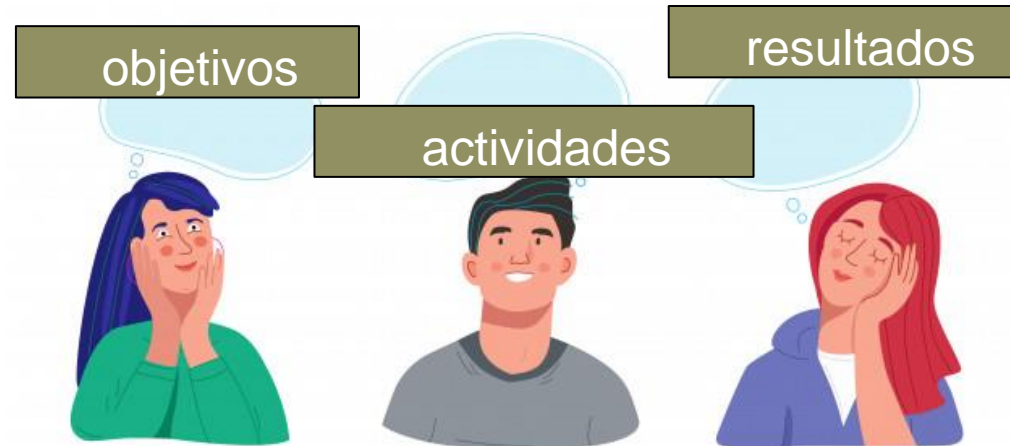
**Objetivo  
general**

**Hipótesis  
Marco**

- 1. Identificación de la idea
  2. Construcción del problema
  - 3. Diseño de la investigación**

# Marco Lógico

Su importancia se centra en la coherencia entre



Es un instrumento que facilita el proceso de

**Diseño  
de los proyectos**

**Ejecución  
de los proyectos**

**Evaluación  
de los proyectos**

## Comprende:

- ✓ elaboración del marco lógico
  - ✓ elaboración del plan de trabajo
  - ✓ precisar las fuentes de datos y los instrumentos
  - ✓ escritura del trabajo- bibliografía
-

### 3. Diseño de la investigación

# Marco Lógico

Nº	Hipótesis	Objetivo	Actividades	Tabla de Contenidos
1	<p>Hipótesis que se relaciona con el objetivo.</p> <p>Redactar cuál de las hipótesis se relaciona con el objetivo N° 1.</p>	<p>Redactar el objetivo que se relaciona con la hipótesis.</p>	<p>Listar actividades y tareas que permiten cumplir el Objetivo N° 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Actividad N° 1               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tarea 1</li> <li>- Tarea 2</li> <li>- Tarea 3</li> </ul> </li> <li>- Actividad N° 2               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tarea 1</li> <li>- Tarea 2</li> <li>- Tarea 3</li> </ul> </li> <li>-Actividad N° 3               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tarea 1</li> <li>- Tarea 2</li> <li>- Tarea 3</li> </ul> </li> </ul>	<p>Es el capítulo que tendrá como objetivo al N° 1 y que se verificará todo el tiempo con la hipótesis con la que se relaciona.</p> <p><u>Capítulo 1. Título</u></p> <p>1.Apartado</p> <p>1.Sub apartado (puede explicarse entre paréntesis lo que se pretende desarrollar en no más de dos renglones)</p> <p>2.</p> <p>2.1.</p> <p>2.2.</p> <p>Y así sucesivamente</p>
2				Capítulo 2
3				Capítulo 3
4				Capítulo 4

# Marco Lógico

Nº	Hipótesis	Objetivo	Actividades	Tabla de Contenidos	Resultados
1				Capítulo 1	Transferencia Publicación
2				Capítulo 2	Transferencia Publicación
3				Capítulo 3	Transferencia Publicación
4				Capítulo 4	Transferencia Publicación



### 3. Diseño de la investigación

# Plan de trabajo- cronograma

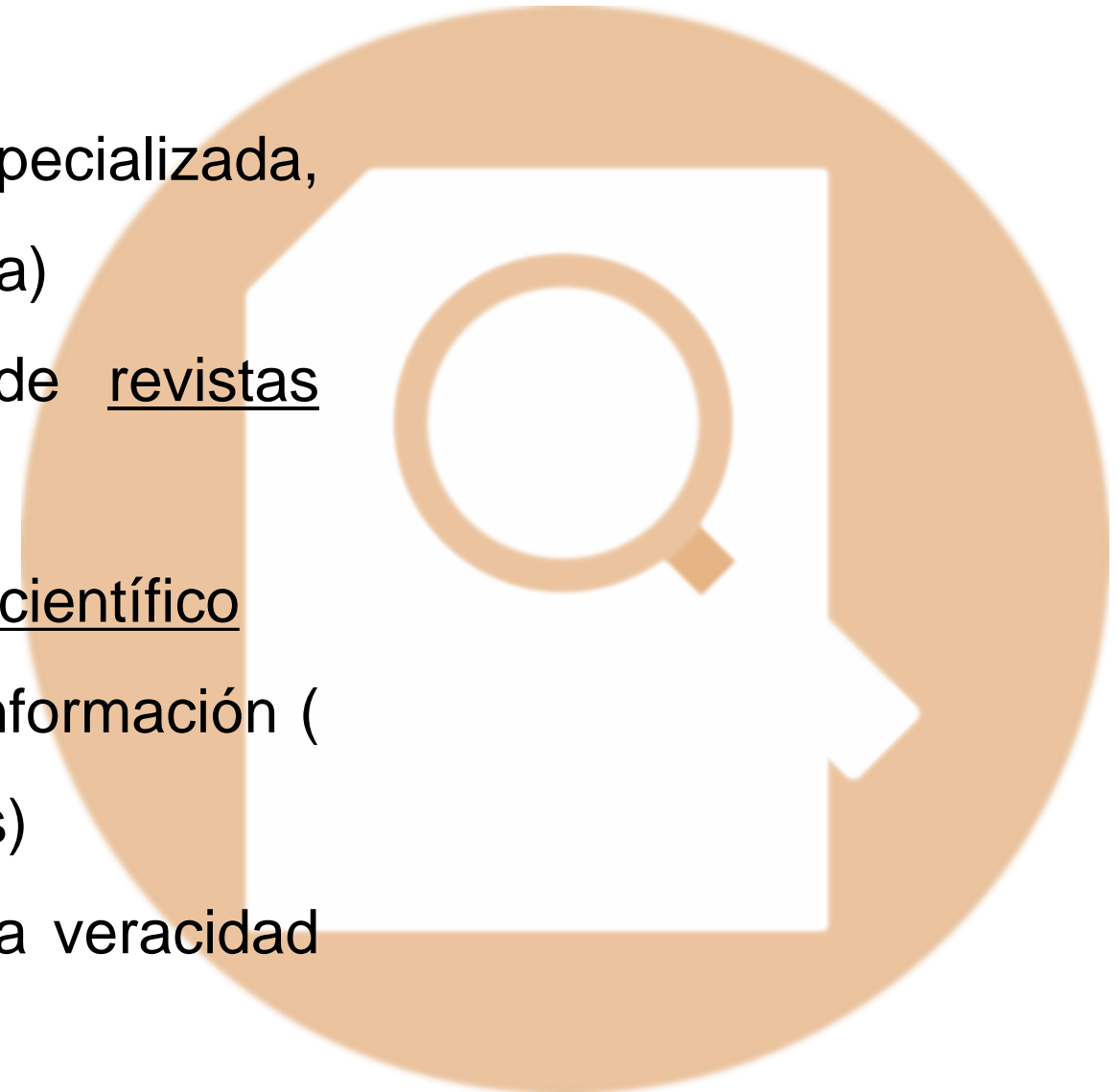
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	
<b>PROYECTO 1.</b>	ENERO A NOVIEMBRE												
Tarea 01.	Ene.-Mar.												
Tarea 02.			Mar.-May.							Oct.-Nov.			
Tarea 03.					May.-Sep.								
<b>PROYECTO 2.</b>			MARZO A DICIEMBRE										
Tarea 01.			Mar.-Jun.										
Tarea 02.						Jun.-Ago.							
Tarea 03.							Jul.-Dic.						

	Mayo											Junio																												
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9							
<b>Delimitación del tema</b>																																								
Selección del tema																																								
Establecer objetivos generales																																								
Establecer objetivos específicos																																								
Plan de trabajo																																								
<b>Investigación documental</b>																																								
Selección y recopilación de información																																								
Análisis y abstracción de información																																								
<b>Investigación de campo</b>																																								
Bitácora de investigación																																								
Elaboración de entrevista																																								
Aplicación de entrevista																																								
<b>Elaborar un esquema</b>																																								
Describir sus partes																																								
Fichas de trabajo																																								
Redacción de borrador																																								



## Búsqueda de datos

- a. Buscar información de calidad (especializada, académica, solvente, fiable, contrastada)
- b. Buscar información en lo posible de revistas científicas indexadas
- c. Si se trata de libros que tengan comité científico
- d. Verificar la calidad de las fuentes de información (monografías, blogs, trabajos informales)
- e. Si son documentos, planos, verificar la veracidad de las fuentes.



# Búsqueda de datos

1. Buscadores comunes: Google, Bing, Yahoo Search, Exalead, Ask.com
2. Buscadores académicos: Google Scholar, Microsoft Academic Search, Google Books,
3. Bases de datos: CAICYT-CONICET, Dialnet, CSIC, Web of Science, SJTOR, Scopus, SCImago, CWTS Journal Indicators, Journal Metric de Elseiver
4. Catálogos de bibliotecas: UNIRED, Biblioteca electrónica de Ciencia y Tecnología, UNED, ACM Digital libray, WorldCat
5. Bibliotecas electrónicas: Scielo, Biblioteca Nacional Argentina, Biblioteca del Congreso de la Nación Argentina, Biblioteca Nacional de Francia, CITE SEER
6. Redes de revistas: Redalyc , Latindex

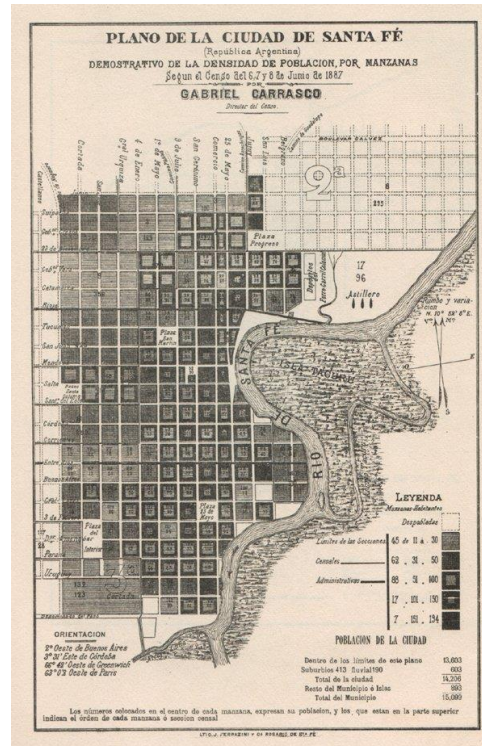
### 3. Diseño de la investigación

# ¿Cómo obtener datos ?

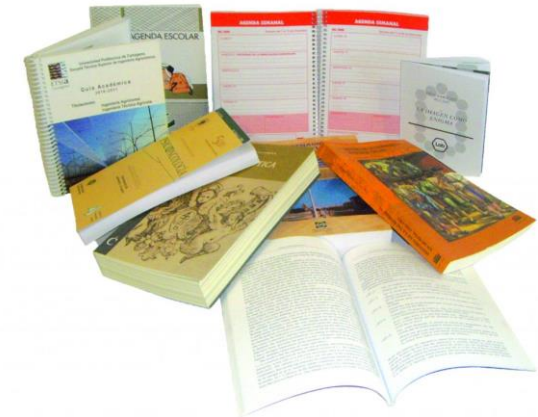
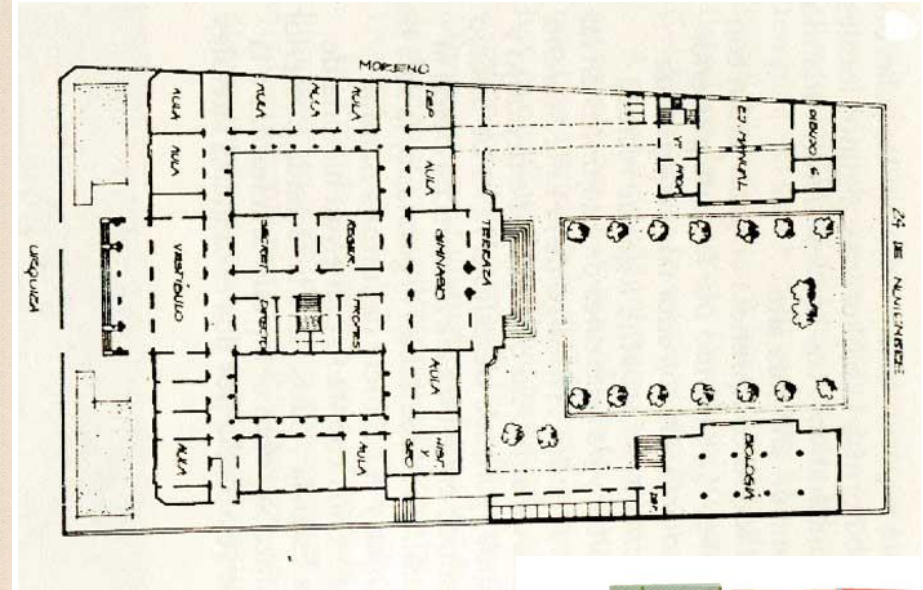
## Fuentes primarias



## Fuentes secundarias



## Fuentes terciarias



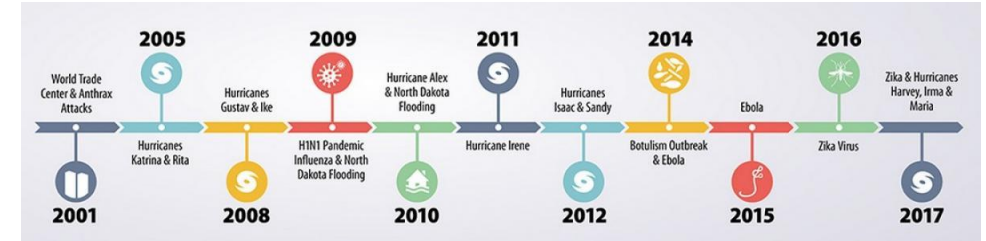
### 3. Diseño de la investigación

# ¿Cómo obtener datos ?

Investigación cualitativa/ cuantitativa/ mixta



Trabajo de campo



Encuestas- Entrevistas- Cuestionarios - Procesamiento de datos



Análisis- síntesis

### 3. Diseño de la investigación

Escritura académica:  
Título, resumen y palabras clave



### Tipos de fuentes de información

#### Primarias

**Definición:**  
Proporcionan datos de primera mano. Un tipo muy importante de fuentes primarias son los artículos científicos

**Ventajas:**  
Información de primera mano  
**Desventajas:**  
Apreciación crítica  
**Cuando usarla:**  
Proceso de investigación

**Ejemplos:**  
Libros  
**Artículos científicos**  
Tesis  
Patentes  
Trabajos de conferencias  
Películas  
Opinión de expertos  
Publicaciones oficiales  
**Sitio Web**

#### Ficha bibliográfica particular.

• Sirve para clasificar un libro de acuerdo con el nombre del autor de la obra.

#### a) Ficha bibliográfica particular del autor de un libro.

Nombre del autor (mayúsculas)

Título del libro (subrayado)

Editorial.

Año.

Colección.

Pais

Número de vol. y edición.

No de pág.

Medidas.

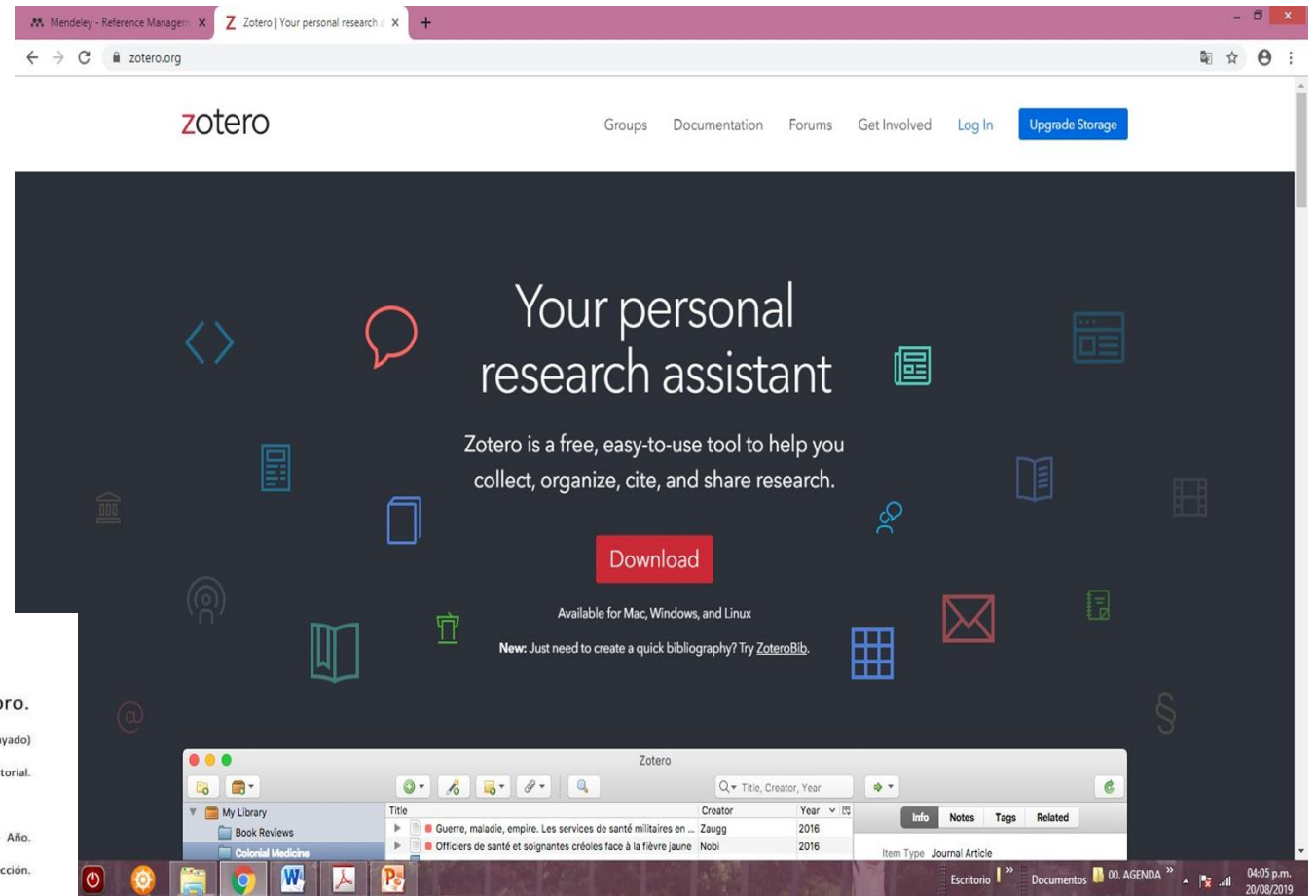
Informe general del contenido.

**ROJAS SORIANO, Raúl**  
Guía para realizar investigaciones sociales  
(Textos universitarios).  
7ª. Ed. México, Edit. UNAM, 1982  
> 274 pp. 15 por 23 cm.  
Col. Facultad de ciencias Políticas y Sociales.

Expone diferentes etapas del proceso de investigación directa y examina los problemas metodológicos más comunes.

# Escritura del trabajo

Herramientas para ordenar la bibliografía y las relaciones



### **GUIA PARA LA FORMULACION DEL PLAN DE TRABAJO PARA LA PRESENTACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACION, DESARROLLO TECNOLÓGICO Y ARTÍSTICO**

En el archivo que debe adjuntarse al SIGEVA como “Plan de Trabajo” deberá incluir en no más de 8 páginas en los proyectos Consolidar y no más de 5 páginas en los proyectos Formar y Estimular, el proyecto de investigación, desarrollo tecnológico y artístico incluyendo los siguientes puntos:

#### **A. INTRODUCCIÓN**

Los investigadores podrán tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Planteo del problema general y la delimitación al proyecto.
- Análisis bibliográfico.
- Hipótesis.

#### **B. OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS**

Se deberán indicar los objetivos generales, y los específicos que se estiman alcanzar en el periodo por el que se solicita el subsidio.

### **C. MATERIALES Y METODOS**

Los investigadores podrán tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Materiales que se utilizarán en las experiencias.
- Métodos y técnicas a utilizar.
- Diseño de los experimentos y análisis estadísticos.

Cuando sea apropiado incluir posibles dificultades, así como limitaciones en los procedimientos propuestos.

### **D. BIBLIOGRAFIA**

Incluir el listado de las referencias consultadas en el proyecto.

### **E. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES**

Si corresponde, incluir el cronograma de actividades del periodo que abarca el subsidio.

### **F. IMPORTANCIA DEL PROYECTO - IMPACTO**

Explicar la importancia potencial del proyecto, discutir cualquier idea nueva o contribución que el proyecto pueda ofrecer.



### **G. FACILIDADES DISPONIBLES**

Describir las facilidades disponibles que aseguren la factibilidad del proyecto (incluyendo laboratorio, espacio para escritorio, biblioteca, equipamiento, bioterio, etc.).

### **H. JUSTIFICACION DEL PRESUPUESTO SOLICITADO**

Detallar los fundamentos de las inversiones y los gastos a realizar.

### **I. ASPECTOS ETICOS**

Cuando corresponda, mencionar el número de resolución, aprobación o inicio de trámite del comité de ética correspondiente (Ver art.11 del reglamento de Programas y Proyectos de Investigación, Desarrollo Tecnológico y Artístico de Secyt UNC)

