

*Universidad Nacional de La Matanza*

Secretaría de Ciencia y Tecnología

*Marcelo Claudio Perissé*

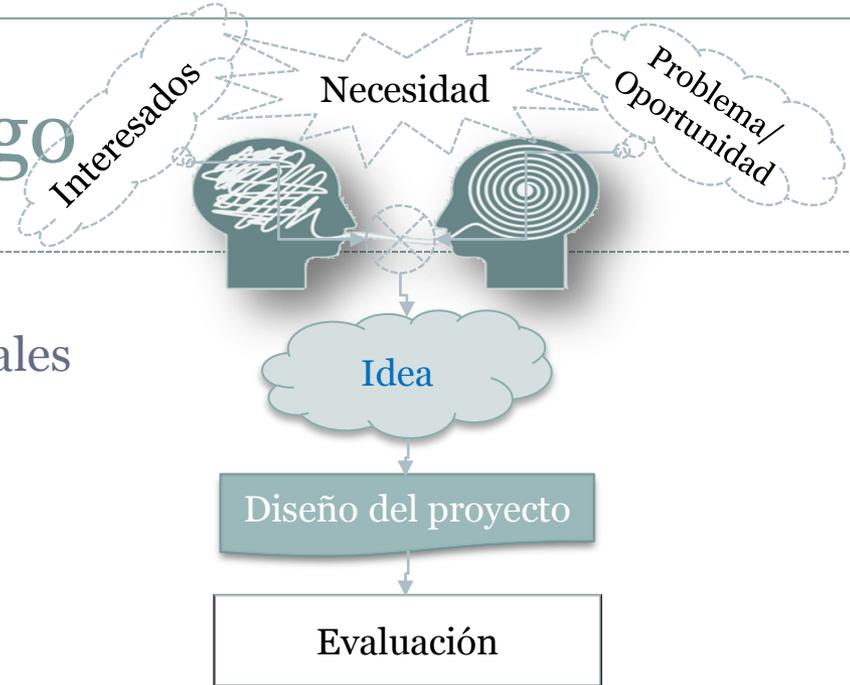


**Proyecto de Desarrollo  
Tecnológico y Social**

**qué es y cómo idearlo**

# Prólogo

2



- **Proyecto**

- Objeto de estudio – Líneas Fundamentales
- Tareas de I+D - Resultados
- Tipificación PDTS

- **Evaluación**

- Proyecto
- Integrantes

- **Contexto:**

- El Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación: Argentina **Innovadora** 2020; sus 2 objetivos son:
  1. Fortalecer el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e **Innovación**.
  2. Impulsar la cultura **emprendedora e innovación**.
    - Núcleos Socio Productivos Estratégicos
- Ley 25.467 **SNCTI**
- OCDE Indicadores
  - Propuesta de Norma Práctica para encuestas de Investigación y Desarrollo Experimental,
- UNESCO 2010
  - La importancia del conocimiento científico en la economía mundial
- Christopher Freeman: **emprendedor académico** (Joseph Schumpeter : Producto Social)

# PDTS: Reglamentación y Referencias

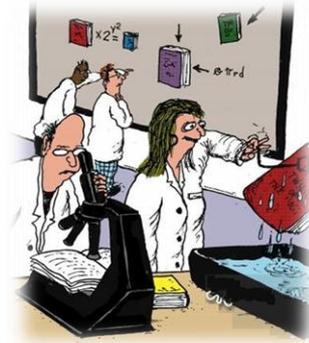
3

- **Reglamentación:**

- Documento I: Criterios de Evaluación
- Documento II: Definiciones y Mecanismos

- **Referencias:**

- Visiones interinstitucionales: CAEPCT-MCTIP



# Agentes

4

- Secretaría de Políticas Universitarias (SPU)
- Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU)
- **Comisión de Investigaciones Científicas (CIC)**
- Comisión Asesora sobre Evaluación del Personal Científico y Tecnológico (CAEPCT)
- Secretaría de Articulación Científica y Tecnológica (SACT)
  - Subsecretaría de Evaluación Institucional (SSEI)
- **Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación (SNCTI)**
  - Gabinete Científico y Tecnológico,
  - Consejo Federal de Ciencia, Tecnología e Innovación,
  - Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica e innovación
  - **Consejo Interinstitucional de Ciencia y Tecnología CICyT :**

CIN, CONICET, CNEA, CONAE, INTA, INTI, ANLIS, INIDEP, SEGEMAR, ...

CICYT



## Estructura

- **Gabinete Científico Tecnológico [GACTEC]**
- **Consejo Federal De Ciencia y Tecnología [COFECYT]**
- **Consejo Interinstitucional de Ciencia y Tecnología [CICyT ]**
- Comisión Asesora en Terapias Celulares y Medicina Regenerativa
- Comisión Asesora Sobre la Biodiversidad y Sustentabilidad
- Comité Nacional de Ética en la Ciencia y la Tecnología [CECTE]
- **Secretaría de Articulación Científico Tecnológica**
  - **Subsecretaría de Evaluación Institucional [SSEI]**
- Secretaría de Planeamiento y Políticas en Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva
- Dirección Nacional de Cooperación e Integración Institucional
- **Organismos Dependientes**
  - **Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica**
  - **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas [Conicet]**
  - Banco Nacional de Datos Genéticos [BNDG]
  - Fundación Argentina de Nanotecnología [FAN]
  - Fundación “Dr. Manuel Sadosky”

# Criterios “de vital importancia” para interpretar correctamente un PDTS

6

- Es una “**nueva política**” de **evaluación del personal científico y tecnológico argentino**.
- Tiene una “**visión interinstitucional**” desde la CAEPCT-MCTIP.
- Propiedades “**básicas**” :
  - NOVEDAD
  - RELEVANCIA
  - PERTINENCIA
  - DEMANDA

# Finalidad de los PDTs

7

- **Propósito (Fin último):**

- Evaluación del personal dedicado al desarrollo tecnológico «y» social

- **Meta (Valorización del Objetivo):**

- Desarrollar tecnologías asociadas a la resolución de problemas derivados de una demanda, y que sean:
  - producidas por una necesidad de carácter práctico (público o privado),
  - en un marco: social, político, o económico; y
  - justificadas en un interés nacional, regional o local.

- **Objetivo ("orientado a"):**

- Producir un desarrollo tecnológico y social, derivado de una demanda específica, «y» su posible transferencia al medio.

# Unidades de Análisis

8

- **Dirigidos a la generación de:**
  - Productos.
  - Procesos.
  - Prospectivas.
  - Propuestas.
  - Innovaciones cognitivas.
- **Definidos por un :**
  - Demandante, o
  - Adoptante (concreto o posible), o una
  - Decisión de la institución que los promueva.

# Características



Requisitos

Viabilidad

Evaluación

# Requisitos

10

- **Tener un *plan de trabajo* con:**
  - *duración* acotada,
  - *objetivos* claros y factibles,
    - ✦ Si el objetivo es un producto o un proceso → deberá incluir la indicación de grados de creación o innovación de conocimientos,
  - *actividades* pasibles de seguimiento y evaluación,
  - *hitos* de avance y resultados acordes con los objetivos.
- **Contar con al menos una organización que sea:**
  - Demandante, o
  - Adoptante, o
  - Si es una Institución pública del Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación (SNCTI) → objetivo definido en las líneas estratégicas de I+D (líneas fundamentales).
- **Contar con al menos una *institución promotora* que:**
  - provea,
  - garantice, o
  - contribuya a su financiamiento.



# Viabilidad

11

<b>Factibilidad</b>	<b>Adecuación de los recursos de</b>
Técnica	Infraestructura
Económica	Financiamiento
Operacional	Humanos

# Evaluación UNLaM

12

- La institución que presenta el proyecto al Banco de PDTS, debe hacer una evaluación, considerando:
  - Comisiones Ad hoc, de **pares** y **no pares**, designadas para cada proyecto, compuestas por:
    - ✦ **Evaluadores** :
      - de la disciplina correspondiente.
      - en la temática especificada.
      - externos del Banco Nacional de Evaluadores de PDTS.
    - ✦ **Representantes de los:**
      - Demandantes.
      - Adoptantes.
- Evaluación a lo largo del período de ejecución:
  - In situ de los trabajos.
  - Informes de avances.
  - Asignación de recursos en el proceso.
- Las evaluaciones deberán ordenarse para determinar:
  - La pertinencia social del proyecto.
  - La capacidad del director y del equipo de desarrollar la propuesta y alcanzar el objetivo planteado.



# Acreditación al BN-PDTS



## Plataforma para la Gestión de PDTS



Ministerio de Ciencia,  
Tecnología e Innovación Productiva  
Presidencia de la Nación



Secretaría de Articulación  
Científico Tecnológica  
Ministerio de Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva

### Bienvenido a la plataforma de gestión de PDTS

**El Banco de Proyectos de Desarrollo Tecnológico y Social (PDTS) agrupa proyectos de desarrollo tecnológico y social orientados a aprovechar oportunidades estratégicas y necesidades sociales o de mercado.**

Gestión de Proyectos

Gestión de Usuarios

Banco Nacional de PDTS

# Acreditación para el BNPDTS

14

## Comisiones de acreditación

- ✓ Ciencias Agrarias, Ingenierías y Materiales
- ✓ Ciencias Biológicas y de la Salud
- ✓ Ciencias Exactas y Naturales
- ✓ Ciencias Sociales y Humanidades



10 integrantes: 4 propuestos por universidades (CIN y **CRUP**), 4 propuestos por “**organismos**” de Ciencia y Tecnología, 1 propuesto por la SPU y 1 propuesto por la SACT - MINCyT.

- ✓ 2016 - Reglamento de las Comisiones de Acreditación de PDTS
- ✓ 2017 - 1ra. Renovación de 5 integrantes de cada Comisión

# Gestión de Proyectos

15

## Carga de proyectos – Cuestiones generales

### ✓ Datos institucionales

- Título, director, contacto, fechas: inicio y finalización; área de conocimiento (**ODCE-UNESCO 2010**) instituciones: ejecutoras, financiadoras, adoptantes, demandantes, promotoras.
  - Deben ser cargados por el Referente Institucional

### ✓ Fundamentación del proyecto

- Problema o necesidad a resolver, productos o procesos a generar, resumen, justificación de los criterios PDTS
  - Pueden ser cargados por el Director del Proyecto o por el Referente Institucional

### ✓ Avales y documentación anexa

- La documentación original debe ser escaneada y subida a la plataforma
  - Pueden ser cargados por el Director del Proyecto o por el Referente Institucional

# Gestión de Proyectos

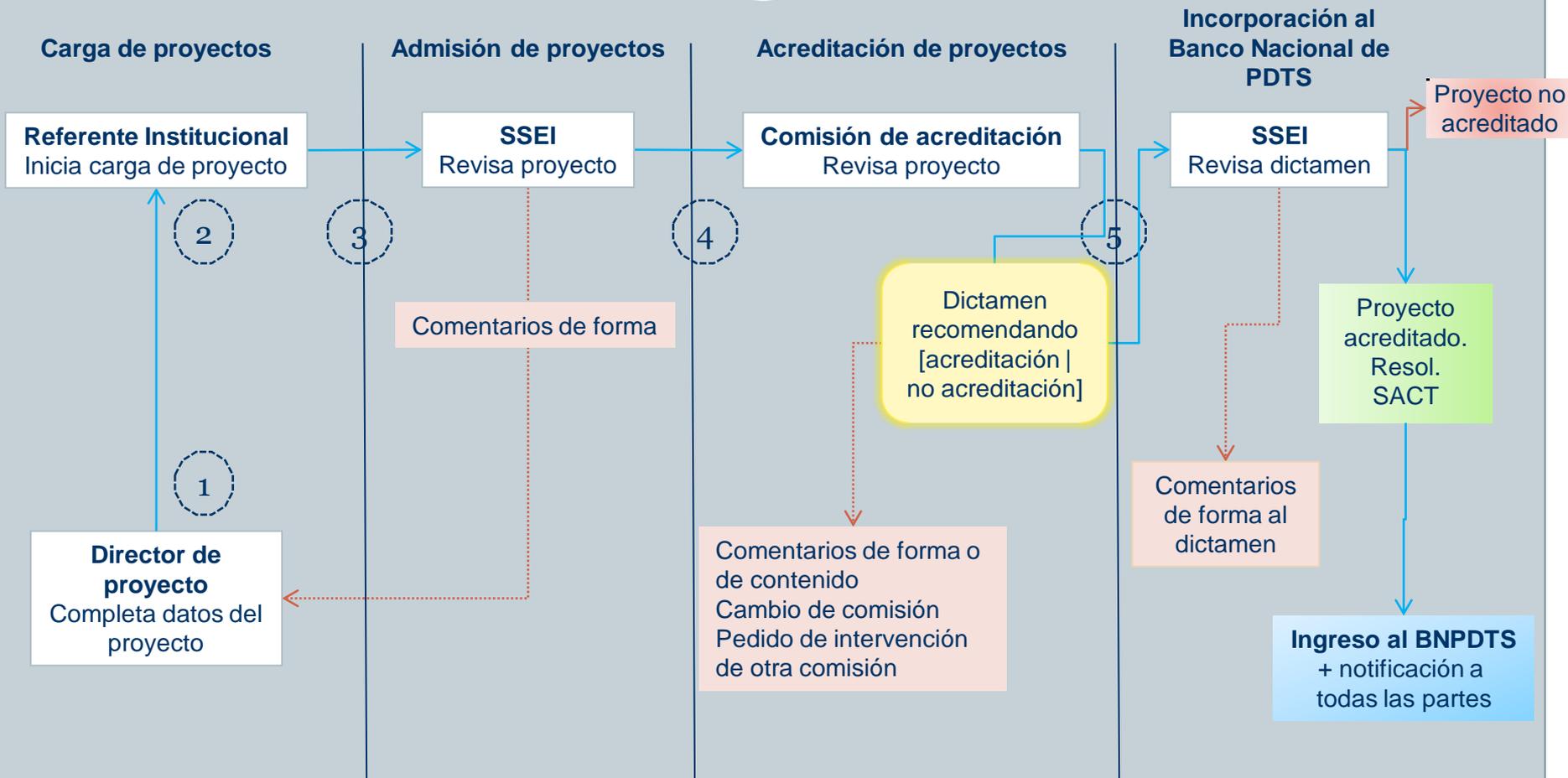
16

## Estados de los proyectos

- ✓ **En carga:** En proceso de carga
  - Se pueden guardar cargas parciales del proyecto (altas, bajas, modificaciones)
- ✓ **Enviado:** Presentado al Banco (en admisión o en acreditación)
  - Se puede visualizar el proyecto.
- ✓ **Pedido de intervención:** Observaciones en la admisión (SACT) o acreditación (comisiones de acreditación).
  - Se puede visualizar el proyecto y las observaciones. El Director de Proyecto o el Referente Institucional deben subsanarlas y volver a enviar el proyecto..
- ✓ **Acreditado:** La comisión de acreditación recomendó acreditar el proyecto
  - Se puede visualizar el proyecto y acceder a la resolución de la SACT que incorpora el proyecto al Banco Nacional de PDTS.
- ✓ **No acreditado:** La comisión de acreditación recomendó no acreditar el proyecto
  - Se puede visualizar el proyecto y el dictamen de la comisión de acreditación. Permite realizar un pedido de reconsideración

# Circuito de acreditación de PDTs

17



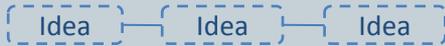
Las políticas de ciencia y tecnología deben ser siempre una mezcla de realismo e idealismo  
*Christopher Freeman*

# PDTs cómo idearlo

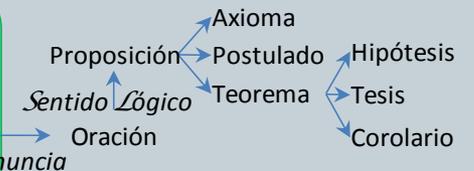
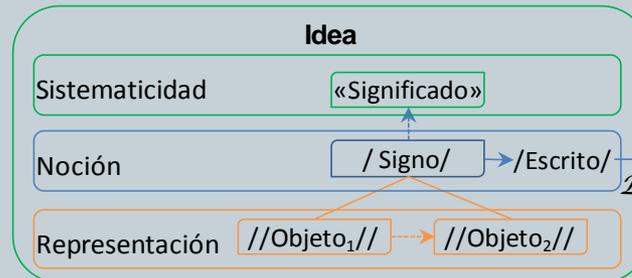
18

Adaptación de los pensamientos a los hechos  
Experiencia

Sistema de pensamiento de ideas:  
simples, fundamentales, ordenadas, claras y  
no contradictorias



Hecho



# Idea-Proyecto $I_{(p)}$

19

Todo **Proyecto** está constituido por un **marco** material y uno conceptual

Todo **PDTS** es un **Proyecto**

---

Todo **PDTS** está constituido por un **marco** material y uno conceptual

○ Marco material  $\leftrightarrow E_m = \langle C, S \rangle$

○ Marco conceptual  $\leftrightarrow I_{(p)} = \langle D, G, A, O, M \rangle$

# Ciencias Sociales & Tecnología

20

Las disciplinas sociales inciden directamente sobre la Ingeniería, proporcionando:

- Datos,
- Información y
- conocimiento

sobre las necesidades, y consecuentes demandas sociales; esta información es tomada por el Estado, las Universidades y la Industria para definir políticas de Investigación y constituir las bases del Desarrollo Tecnológico.



Sustentando a toda la pirámide está la

**Trans**  
disciplinar

**Multi**  
disciplinar

**Inter**  
disciplinar

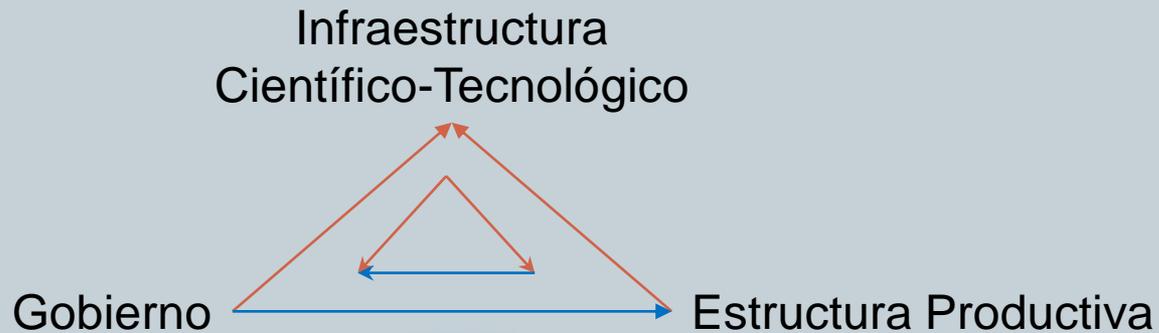
**Intra**  
disciplinar



# Sociotecnología



*La fusión de las especialidades será la que aportará la concepción del mundo, hacia la cual tienden todos los especialistas. (Mach, 1948, pág. 18)*



# Idea-Proyecto Sociotecnológico

## [I-P<sub>(S)</sub>]

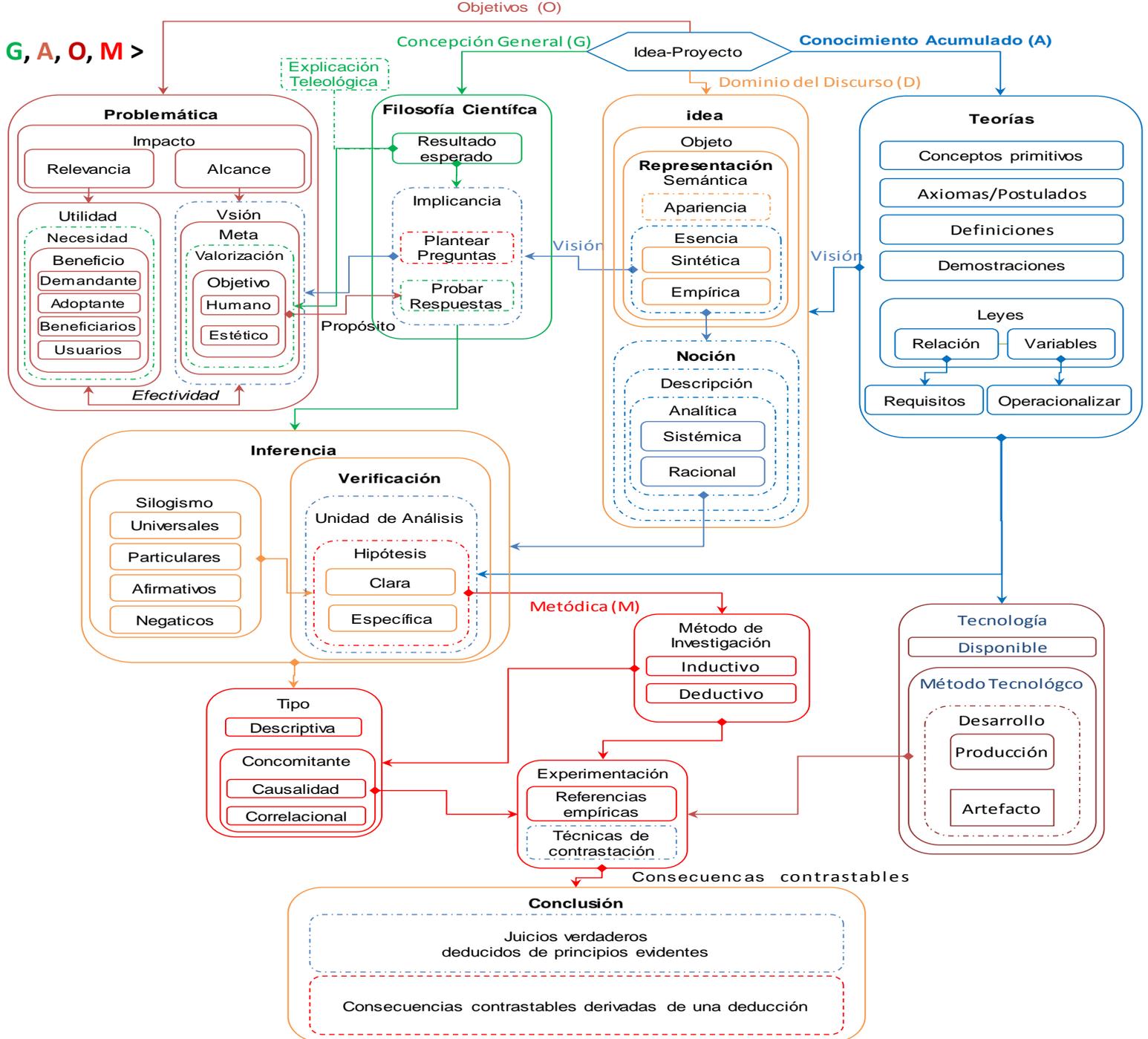
22

**PROBLEMA SOCIAL**

**OPORTUNIDAD DE RESOLVERLO: MARCOS TEÓRICOS Y  
TECNOLÓGICOS**

**NECESIDAD: DEMANDA → NECESIDAD → LÍNEA**

$$I_{(p)} = \langle D, G, A, O, M \rangle$$



# Fin de la Presentación



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA  
SECRETARÍA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**PRESENTACIÓN  
DORINA MECCA  
MARCELO CLAUDIO PERISSÉ**