

# Convocatoria FINCyT 2014

## Proyectos de investigación básica y aplicada

Instituto General de Investigación  
Universidad Nacional de Ingeniería

← → ↻ 🏠 igi.uni.edu.pe/portal/es/

Aplicaciones GMaps Trad / Draft WIKI Google Gg login Xchg rates PrintWtYouLk2 Trabajo Invest CONC SAT Servicio de Adminis

**INSTITUTO GENERAL DE INVESTIGACION**  Select Language ▼

INICIO > INFORMACIÓN > INVESTIGACIÓN > CONCURSOS > NOTICIAS > PUBLICACIONES SISTEMA EN LÍNEA > DESCARGAS

### Taller de Redacción de Proyectos FINCYT 2014

📁 Categoría: Talleres  
📅 Publicado el 20 Mayo 2014

Del 20 de mayo.

| Título    | Breve descripción                   | Descarga  |
|-----------|-------------------------------------|---|
| Documento | FINCYT apuntes Pierre Zaya          |    |
| Documento | Presentación 21 de mayo Pierre Zaya |       |
| Documento | Presentación 22 de mayo Pierre Zaya |       |
| Documento | Presentación 23 de mayo Pierre Zaya |   |

- <http://igi.uni.edu.pe/portal/es/descargas/talleres>
- [pierre.zaya@gadz.org](mailto:pierre.zaya@gadz.org)

# Proyectos de investigación

- Muchos proyectos son rechazados porque están mal escritos.

- **Una forma diferente de escribir**

- Propuestas de proyecto:
  - Estilo de escribir determinado
  - Formato determinado

# Proyectos de investigación

- Ayudar a adquirir habilidades para  
aumentar las probabilidades
  - Explicar lo que quiere hacer
  - Justificarlo
  - Expresarse con claridad
  - Seguir las convenciones de estilo y formato

# Proyectos de investigación

- La planificación
- El esquema
- Escribir – forma y estilo

## La planificación

¿Qué necesitamos para desarrollar un proyecto?

- Marco teórico
- Ideas
- Planteamiento del problema
- El mensaje principal

# La planificación

## Marco teórico

- Da un marco de referencia – conceptos para interpretar la realidad
- Orienta sobre el diseño de la investigación
- Conduce a nuevas hipótesis



Microscopio de Leeuwenhoek

# La planificación

## **Marco teórico**

- Revisión de la literatura
  - Ayuda de expertos
  - Seguir las referencias de las referencias
  - Anotar los datos completos de identificación



# La planificación

## Ideas

- Necesidad de
  - Conocer los antecedentes
  - Estructurar la idea
  - No reinventar el agua tibia
  - Ver la investigación previa (problemas del muy investigado al no investigado)

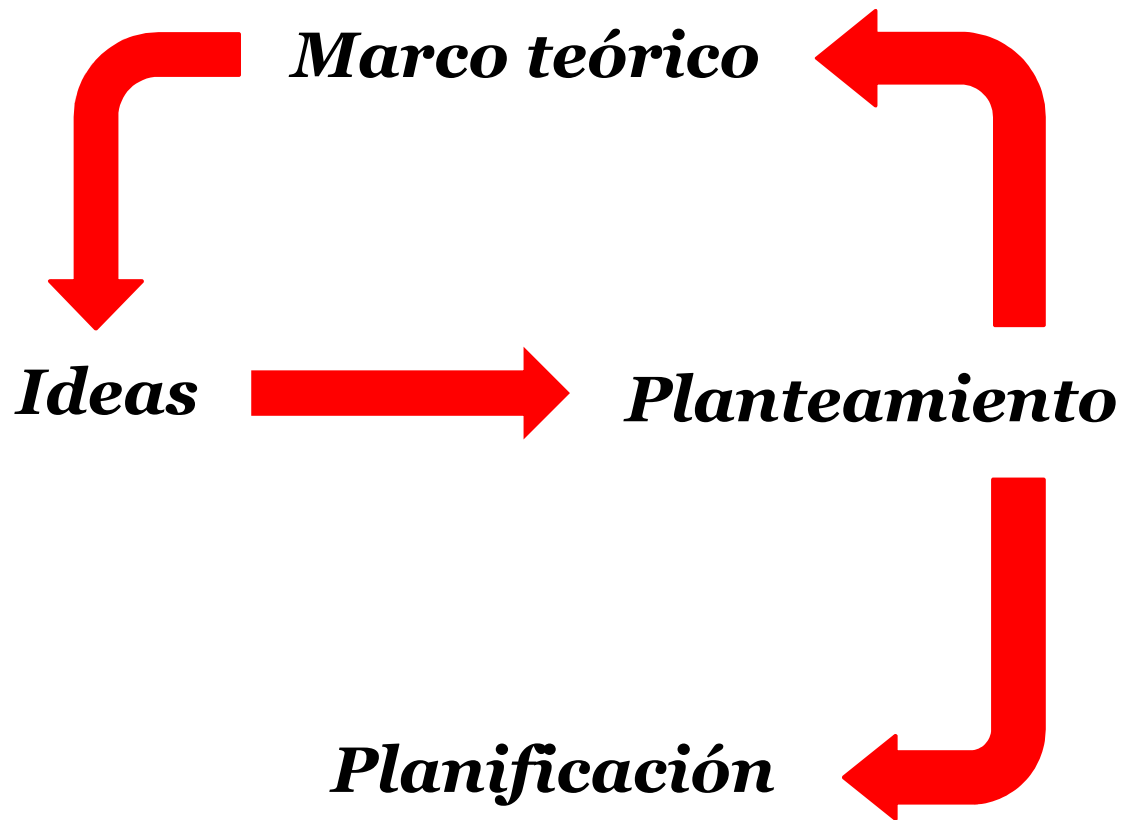


# La planificación

## **Planteamiento del problema**

- Afinar y estructurar la idea
- Definición clara en términos de relación entre variables, susceptible de prueba empírica.

# La planificación



# La planificación

## Características de una buena investigación

- Usa un método objetivo y basado en hechos (***no opiniones***)
- Trasciende los hechos
- Usa la verificación empírica para confirmar  
o invalidar la **Hipótesis**
- Busca la generalización
- Tiene que aportar novedad
- Tiene que ser útil
- Debe ser verificable

# La planificación

## **Criterios de evaluación de proyectos que están definidos en esta etapa**

- Revisión del estado del arte del tema propuesto.
- Grado en que la propuesta plantea conceptos originales e innovadores.
- Grado de contribución al estado del arte.
- Producción de nuevas tecnologías.
- Posibilidad de generar derechos de propiedad intelectual.
- Nivel de inserción y/o impacto social/económico que puedan tener los resultados esperados.
- Factibilidad técnica del proyecto
- Impacto Ambiental.

# Proyectos de investigación

- El esquema

# El esquema

- El esquema es el armazón del proyecto
- Preparar un esquema es el paso más importante.
  - Sobre este esbozo, uno puede agregar los detalles de la propuesta final

Primero, vemos la estructura del proyecto

# El esquema

## Elementos de un proyecto (1)

- Título
- Resumen
- Antecedentes
- Hipótesis
- Metodología
- Referencias
- Contribuciones del proyecto



# El esquema

## Elementos de un proyecto (2)

- Propiedad y uso de los resultados
- Objetivos y resultados esperados
  - Objetivo General / Objetivo Específico
  - Resultados intermedios y finales / Medios de Verificación
- Impacto
  - Impactos en ciencia y tecnología
  - Impactos económicos
  - Impactos sociales
  - Impactos ambientales

# El esquema

## **Vamos a elaborar estos elementos en este orden (1)**

- Objetivo General / Objetivo Específico
  - Resultados intermedios y finales / Medios de Verificación
- Hipótesis
- Metodología
- Contribuciones del proyecto
- Propiedad y uso de los resultados

# El esquema

## **Vamos a elaborar estos elementos en este orden (2)**

- Impacto
  - Impactos en ciencia y tecnología
  - Impactos económicos
  - Impactos sociales
  - Impactos ambientales
- Antecedentes
- Título
- Resumen
- Referencias

## El mensaje principal

- Los mejores trabajos escritos siempre tienen un mensaje claro, preciso y bien definido.
  - **Un solo** mensaje principal.
  - Idea dominante del documento.
  - Todo lo demás depende de ese mensaje.

## El mensaje principal

Aquí esta la persona que va a evaluar su proyecto

Ya se saludaron.

¿Qué le va a decir?



**Tiene que expresar en una sola oración la cosa más importante que quiere proponer.**

# El mensaje principal

## El mensaje principal

- ¿Es esto lo que diría al lector?
- ¿Tendría sentido para el?
- ¿Es apropiado?
- ¿Estaría interesado?

## Debe

- captar la atención de los lectores
- incentivarlos a seguir leyendo.
- sintetizar todo que quiera decir.

**Esto no es fácil**

# El mensaje principal

## **El mensaje principal**

Un mensaje eficiente debe:

- expresar su propósito
- proponer una sola cosa
- ser una oración
- contener alrededor de 20 - 25 palabras
- concentrarse en la acción; usar verbos activos
- ser interesante para el lector
- estar escrito en lenguaje cotidiano
- proporcionar información nueva
- despertar una pregunta en la mente del lector.

# El mensaje principal

- **Ejemplos**



# El esquema

**Objetivos**

**Hipótesis**

# El esquema

## **Objetivos**

## **Hipótesis**

- Relacionados con el mensaje principal
- Los objetivos expresan lo que vamos a hacer para lograr lo expresado en el mensaje principal
- La hipótesis expresa lo que vamos a comprobar experimentalmente.

# El esquema

## Objetivos

## Hipótesis

Por ejemplo:

- Mensaje : Este sistema de tratamiento de agua de minas reduce la contaminación del agua suficientemente para pasar la norma X.
- Objetivo: Investigar de cuanto el tratamiento reduce la contaminación del agua.
- Hipótesis : El sistema de tratamiento de agua reduce de manera apreciable la contaminación del agua.