



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 3**  
**"ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ"**  
**ACADEMIA DE COMUNICACIÓN CIENTÍFICA**



## Comunicación Científica

### Guía de temas y subtemas

#### 1. Discurso y texto científico

- 1.1. Definición de comunicación científica
- 1.2. Importancia de la comunicación científica
- 1.3. Características de la ciencia
- 1.4. Características del discurso científico
- 1.5. Formas o modos del discurso científico:
  - 1.5.1 Narración
  - 1.5.2 Descripción
  - 1.5.3 Exposición
  - 1.5.4 Argumentación
- 1.6. Clasificación de los textos científicos por su intención comunicativa
  - 1.6.1 Técnicos
  - 1.6.2 Consulta
  - 1.6.3 Especializados
  - 1.6.4 Didácticos
  - 1.6.5 Divulgación

#### 2. Investigación Documental



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 3**  
**“ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ”**  
**ACADEMIA DE COMUNICACIÓN CIENTÍFICA**



- 2.1 Definición de investigación
- 2.2 Tipos de investigación
  - 2.2.1 Documental
  - 2.2.2 Experimental
  - 2.2.3 Tecnológica
  - 2.2.4 Campo
  - 2.2.5 Aplicada
- 2.3 Proceso de investigación documental
  - 2.3.1 Fases del proceso de investigación
    - 2.3.1.1 Revisión de información
    - 2.3.1.2 Búsqueda de información
    - 2.3.1.3 Elección y delimitación de tema
    - 2.3.1.4 Esquema temático
    - 2.3.1.5 Recopilación de información
    - 2.3.1.6 Análisis de información
    - 2.3.1.7 Organización de información
    - 2.3.1.8 Redacción de información
    - 2.3.1.9 Divulgación de resultados



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 3**  
**“ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ”**  
**ACADEMIA DE COMUNICACIÓN CIENTÍFICA**



**2.3.2 Protocolo o Plan de trabajo de investigación**

2.3.2.1 Identificación o definición del problema o tema.

2.3.2.2 Planteamiento del problema.

2.3.2.3 Justificación

2.3.2.4 Tipo de estudio a realizar

2.3.2.5 Objetivos

2.3.2.6 Hipótesis

2.3.2.7 Materiales y método

2.3.2.8 Cronograma

2.3.2.9 Referencias

**2.3.3 Registro de información**

2.3.3.1 Estructura de la fichas de trabajo

2.3.3.1.1 Encabezado

2.3.3.1.2 Fuente

2.3.3.1.2.1 Formato APA

2.3.3.1.3 Cita

2.3.3.1.4 Tema

2.3.3.2 Tipos de ficha

2.3.3.2.1 Bibliográfica

2.3.3.2.2 Hemerográfica



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 3**  
**"ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ"**  
**ACADEMIA DE COMUNICACIÓN CIENTÍFICA**



2.3.3.2.3 Electrónicas

2.3.3.2.4 Video gráficas

### 3. Divulgación del trabajo científico

3.1. La estructura del trabajo final

3.1.1 Caratula

3.1.2 Índice

3.1.3 Introducción

3.1.4 Texto del cuerpo del trabajo

3.1.5 Conclusiones

3.1.6 Fuentes de consulta

3.1.7 Aparato crítico

3.1.8 Glosario

3.1.9 Anexos

3.2. Cualidades de la expresión escrita.

3.3 Guion de exposición

3.2.1 Finalidad

3.2.2 Estructura: introducción, desarrollo y conclusión

3.2.3 Materiales y recursos de apoyo

3.4 Cualidades de la expresión oral.



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS No. 3**  
**"ESTANISLAO RAMÍREZ RUIZ"**  
**ACADEMIA DE COMUNICACIÓN CIENTÍFICA**

