

**FACULTAD DE INGENIERIA U.N.A.M.  
DIVISION DE EDUCACION CONTINUA**

**CURSOS INSTITUCIONALES**

**PROFEPA**

**DEL 20 AL 24 DE ABRIL**

**"REDACCION DE INFORMES TECNICOS"**

**MATERIAL DIDACTICO**

**Expositor**

**Ing. Rafaél Loera franco  
México D.F.,**

**1998**

# CURSO - TALLER REDACCION DE INFORMES TECNICOS

## CONTENIDO

No.	T E M A	PAGINA
1	COMO HACER INFORMES TECNICOS EFECTIVOS	1.
1 1	ESTRUCTURA FUNCIONAL	1
1.2.	DEFINICIONES	2
1 3	BIBLIOGRAFIA	6
1 4	ENCUESTA	7
2.	PLANEACION	8
2.1	DEFINICION DE UN PROBLEMA	8
2 2	EJERCICIO.	12
2 3.	PLAN ESTRUCTURAL. EJERCICIO	13
2.4.	EJERCICIOS	14
2.5.	PLAN ESTRUCTURAL EJERCICIO.	15
3.	ESTILO Y FORMA.	16
3 1.	EL ESTILO	16
3.2	LA FORMA	16
3.3.	DEFINICIONES	20
3 4	ABREVIATURAS	22
4	COMPOSICION	26
4 1	PRIMER BORRADOR	26
4 2	INTEGRIDAD Y UNIDAD	26
4 3.	REVISION PREVIA	26
4 4	ANEXO No. 1	28
5.	REVISION Y APLICACION.	31
5 1.	EL REPORTE COMO MEDIO DE COMUNICACION	31
5.2.	REVISION FINAL	31
6	EJERCICIOS	32
6 1	SIGNOS DE PUNTUACION.	33
6 2	USO DEL GERUNDIO	35
6 3.	DEBER DE Y DEBER	36
6 4	EL RELATIVO CUYO	37
6 5	SINO Y SI NO	38

6.6 EL RELATIVO QUE	39
6.7 FRASES INCOHERENTES	40
6.8 VERBOS FACILES	41
6.9 PALABRAS FACILES	44
6.10 REPETICION DE IDEAS	47
6.11 PREPOSICIONES	48
6.12. REVISION DE ESCRITOS	50
7 APENDICE	59
7.1 PRIMERA SESION	59
7.2 SEGUNDA SESION	59
7.3. TERCERA SESION	60
7.4 CUARTA SESION	61
7.5 QUINTA SESION	61
7.6. GRAMATICA	62
7.7 PROYECTO DE INVESTIGACION	63
7.8. RECORDATORIO BASICO	64
7.9. INSTRUCTIVO PARA LA GUIA DEL PROTOCOLO	66

## 1. COMO HACER INFORMES TECNICOS EFECTIVOS.

En todo escrito técnico se debe tomar en cuenta fundamentalmente el objetivo que se proyecta alcanzar; es decir, se debe enfocar su atención hacia las necesidades que va a satisfacer.

Hay varios tipos de escritos técnicos: EL BOLETIN, el MEMORANDUM, el INFORME o REPORTE TÉCNICO y el ESTUDIO. Cada uno de ellos tiene una función específica.

En la organización de su trabajo, el redactor de informes técnicos analizará el probable texto del mismo, así como las ilustraciones necesarias que vendrán a darle claridad; además, determinará la forma general o estructura funcional que imprimirá a su trabajo. Esta estructura permitirá al escritor contestar desde el principio las diferentes preguntas que se hará el lector, a medida que avanza en la lectura del trabajo.

Los requisitos que debe cumplir un buen informe técnico son: presentación de todo el material pertinente, arreglo del material base de acuerdo con un orden determinado, claridad en todos los puntos que intervienen en el informe para evitar confusiones, la escritura deberá hacerse con lenguaje sencillo y estilo conciso, que no permita la posibilidad de malas interpretaciones y el escrito debe ser inteligible para todos aquellos a quienes va dirigido, inclusive para quienes no esten especialmente versados en detalles técnicos.

En los informes técnicos, los resultados satisfactorios generalmente dependen de cuatro puntos: El análisis previo que se tiene que llevar a cabo, antes de formular el informe; la investigación necesaria que cubre la identificación y recopilación del material, la compilación, su evaluación, y el plan preliminar que deberá seguirse, el diseño del informe, tomando en cuenta los propósitos y necesidades que satisfará, así como el nivel técnico de las personas que van a utilizar el reporte y la presentación escrita y completa del informe

El lector deberá saber, desde el principio, el campo de acción, los límites y la medida del resultado por obtenerse, para poner la debida atención.

### 1.1. ESTRUCTURA FUNCIONAL.

La efectividad de un reporte técnico depende primordialmente en su planeación cuidadosa para confrontar todas las condiciones que encontrará para ser útil (ver fig 1 1)

El meollo de la estructura funcional de todo escrito técnico comprende:

1.1.1 Una introducción que deberá presentar en forma clara y precisa el tema, el propósito del trabajo y el plan de organización que se seguirá con el material investigado.

1.1.2. Un cuerpo del reporte, que deberá contener todo lo tratado en la introducción, y estará escrito de tal manera de hacer evidente el diseño estructural prometido, recalcando:

- 1.1.2.1. El carácter de la investigación.
- 1.1.2.2. El equipo usado.
- 1.1.2.3. El procedimiento seguido.
- 1.1.2.4. Los resultados obtenidos, y
- 1.1.2.5. El análisis de resultados y conclusiones.

1.1.3 Una sección final o sumario, donde deberán quedar resaltadas las conclusiones y recomendaciones hechas e indicará si el propósito anunciado en la introducción ha sido alcanzado

Como pruebas de unidad del reporte técnico, antes de su aprobación, se usarán dos de sus partes fundamentales un extracto o sinopsis apropiada, que indicará la esencia del escrito después de haber pasado por todos los detalles del problema y haber salido con un concepto claro y preciso del mismo y un índice o contenido que señalará en su forma final el diseño o estructura funcional que se ha adoptado en el reporte, después de todas las modificaciones que hayan sido necesarias

La estructura funcional de un informe técnico se simplifica cuando se trata de un reporte corto, siendo su tratamiento menos formal que el del informe común y corriente. El reporte corto se considera constituido por cinco o menos hojas y puede ser de dos tipos: los que tienden a adoptar la estructura del informe técnico formal y los que tienden a clasificarse como carta o memorándum

## 1.2. DEFINICIONES.

1.2.1. Carátula.- Representa el primer contacto con el lector; señala el tema y el carácter del reporte. En ella debe aparecer el título, claro conciso y que represente cabalmente el contenido del escrito; la organización o dependencia que lo patrocina o autoriza; nombre del autor y la fecha.

1.2.2. El prólogo o advertencia del autor.- Tiene por objeto situar al escrito técnico dentro del plan de la dependencia u organización de que se trate, y acentuar la importancia del trabajo dentro de ese plan o programa

1.2.3 Oficio de remisión - Se emplea en escritos técnicos formales y permite dar a conocer las circunstancias que mediaron para la autorización del escrito técnico de que se trata

1.2.4. El extracto.- Hace una exposición total de la esencia del reporte, que servirá para proporcionar al lector la idea general y las conclusiones o recomendaciones hechas. Se limitará de ser posible a un simple párrafo o a una cuartilla.

1.2.5 Índice o contenido.- Esta parte dará al lector rápidamente idea del objeto del reporte y su forma estructural. Deberá asentar claramente la relación entre las unidades principales y secundarias.

1.2.6. Introducción - La introducción dará al lector su primer contacto con el objetivo del informe y lo preparará para darle idea del contenido total. Corresponde a una unidad completa en sí misma. Proporciona una descripción general del tema; indica el propósito por el cual se escribe el reporte y delinea, en términos generales, el plan de trabajo, los resultados, las conclusiones y las recomendaciones en forma general, según sea el carácter del escrito

1.2.7. Cuerpo del reporte.- Esta parte estructural consta de tres secciones, las cuales deben quedar bien delineadas (ver fig. 1.2.7)

1.2.7.1. Sección preliminar. Tiene por objeto aliviar a la introducción, pues presentará en forma amplia al objetivo, el método seguido, los resultados obtenidos, y las conclusiones.

1.2.7.2. Cuerpo o texto propiamente. Deberá cumplir todo lo prometido en la introducción y contendrá en forma compendiada el carácter de la investigación, los procedimientos seguidos, los resultados obtenidos y su análisis, así como las conclusiones deducidas y recomendaciones en su caso. Será complementado el texto con tablas, cuadros, diagramas, gráficas, planos, etc., ya sea intercalados en el texto o al final del mismo en forma ordenada.

1.2.7.3. Sección final. Tiene por objeto separar los puntos esenciales de la masa de detalles del cuerpo del reporte. En ella deberán quedar resaltadas las conclusiones y recomendaciones hechas e indicará si el propósito anunciado en la introducción ha sido alcanzado.

1.2.8. Bibliografía o referencias bibliográficas.- La bibliografía es la relación de libros que el escritor ha utilizado en la confección de su trabajo y las referencias bibliográficas corresponden no solamente a las citas de libros que el autor hace, sino de publicaciones, expedientes, etc., para documentarse; además, dan oportunidad al lector para consultar las fuentes originales del trabajo.

1.2.9. Ilustraciones - Corresponde en forma ordenada a la agrupación de tablas, gráficas, cuadros, fotografías, planos, etc.

1.2.10. Apéndice - Tiene por objeto aliviar al texto de exceso de material que lo hace confuso, tal como el que corresponde a tablas, anexos, cálculos y cualquiera otro que el escritor quiera usar para confirmar la bondad de los resultados obtenidos. El apéndice generalmente se coloca en la parte final del escrito técnico.

# ESTRUCTURA FUNCIONAL

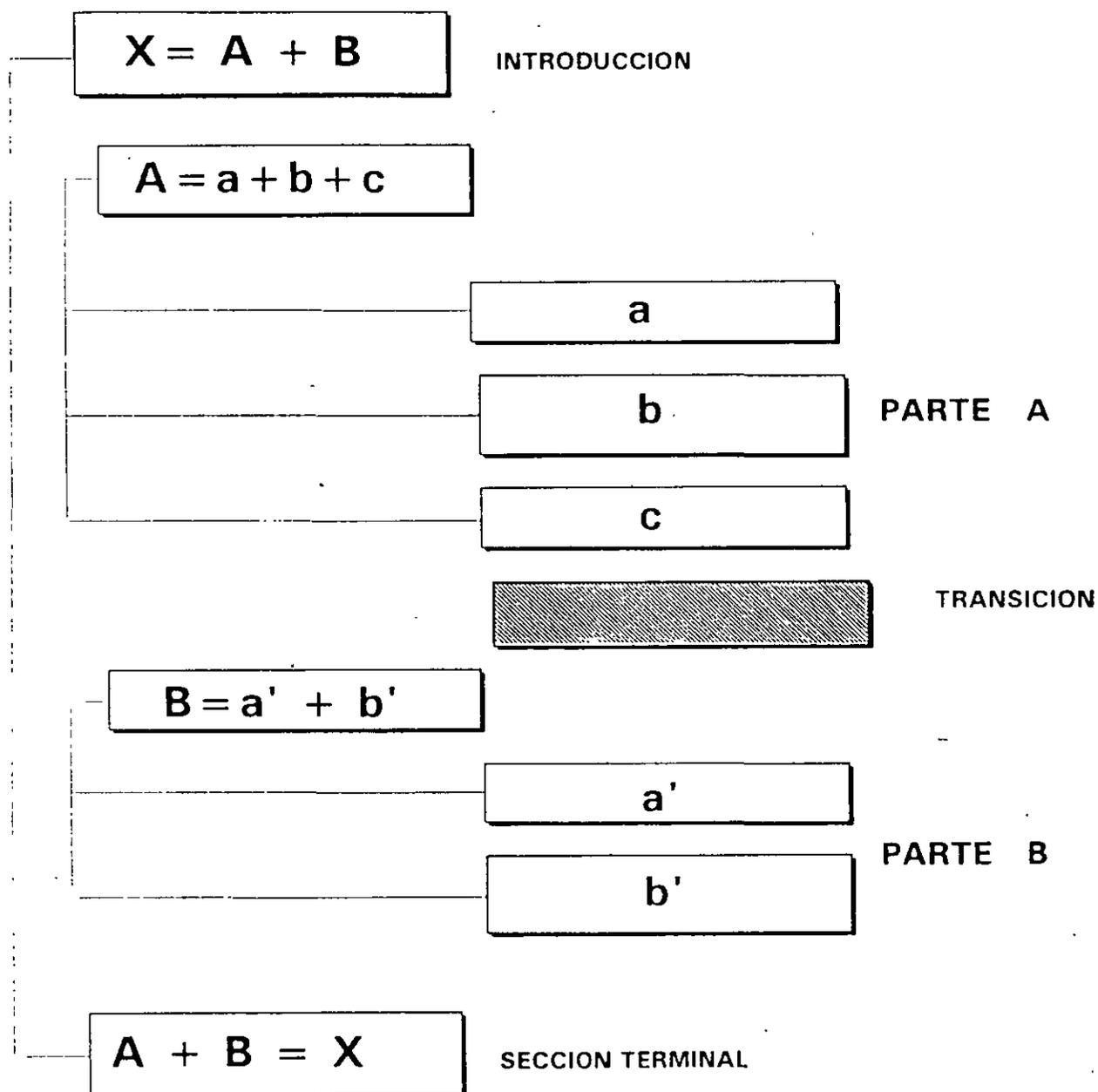


fig. 1.1

# CUERPO DEL ESCRITO

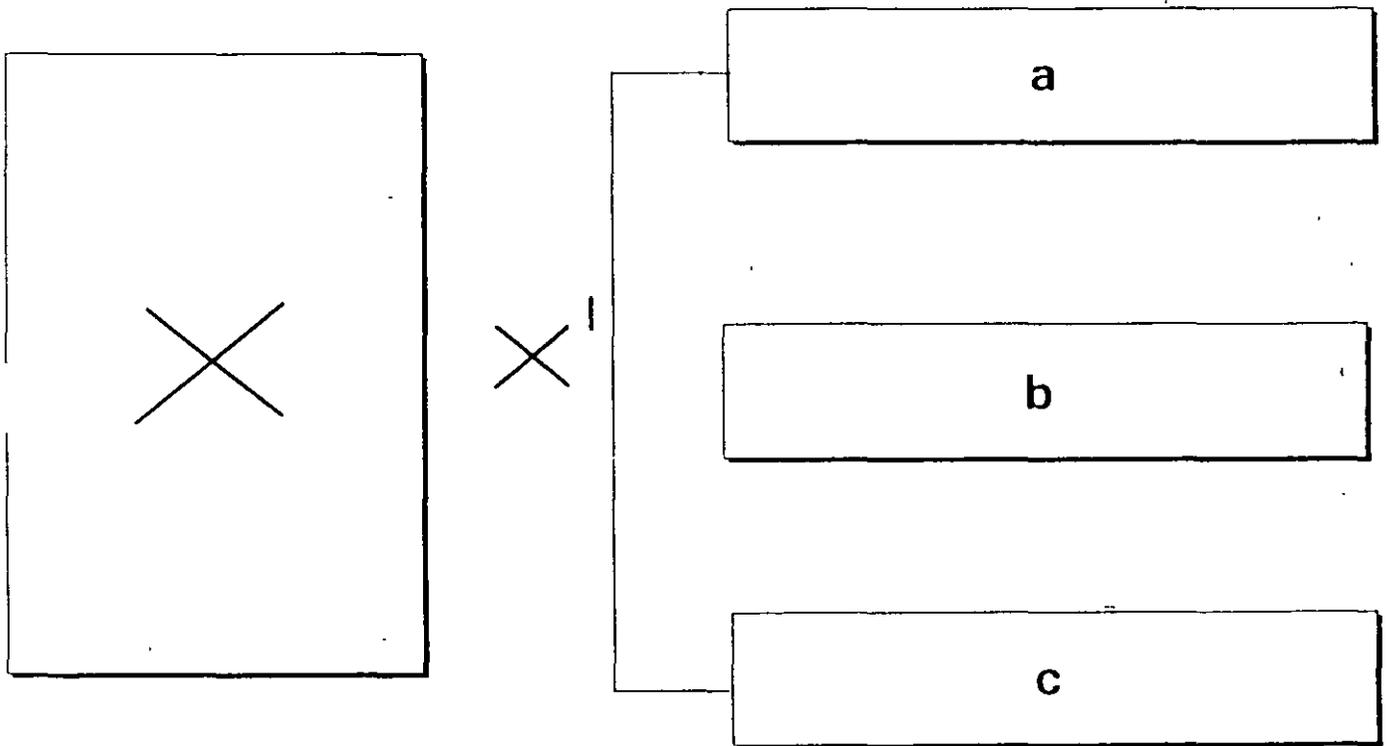


fig. 1.2.7

### 1.3. BIBLIOGRAFIA.

#### 1.3.1. TECNICA.

- 1 3.1.1. Writing the Ttechnical Report. J. Raleigh Nelson
- 1 3.1.2. Redacción de Informes para Decisiones Administrativas. David M. Robinson
- 1 3 1 3. Technical Report Writing. James V. Souther
- 1.3.1 4. Busines Research and Report Writing. Shurter Williamson Broehl
- 1.3.1.5 Effective Presentation . Edward Hodnett
- 1.3 1.6. Technical Writing. Richard W. Smith
- 1 3 1 7. Write Clearly-Speak Effectively M. L. Stein

#### 1 3 2 GRAMATICAL Y LITERARIA:

- 1 3 2 1 Manual de Gramática Castellana. Carlos González Peña
- 1 3 2 2. Gramática de la Lengua Castellana Andrés Bello
- 1.3.2.3. Ciencia del Lenguaje y Arte del Estilo Martín Alonso
- 1.3 2.4. Dos Cursos de Redacción y Ortografía Martín Alonso.
  
- 1 3.2.5. Retórica y poética. N. Campillo y C
- 1 3.2.6. Literatura Carlos González Peña
- 1 3 2.7 Curso de Redacción. G. Martín Vivaldi
- 1 3 2.8 Curso de Redacción Dinámica. Hilda Basulto

#### 1.4. ENCUESTA:

1. Nombre \_\_\_\_\_
2. Domicilio \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_
3. Oficina \_\_\_\_\_ Tel \_\_\_\_\_
4. Profesión \_\_\_\_\_
5. Periodo escolar y año de recepción \_\_\_\_\_
6. Empresa y actividad actual \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
7. Clase de escritos que redacta o redactó.  
Informes técnicos ( ) Correspondencia ( )  
Estudios ( ) Investigaciones ( ) Boletines ( )  
Otros ( )
8. Qué es lo que más se le dificulta al escribir un informe:  
Formular una minuta ( ) Saber que escribir ( )  
Compendiar ( ) Formular el plan de escrito ( )  
Formular conclusiones y recomendaciones ( )
9. Qué aspectos del curso le gustaría profundizar:  
\_\_\_\_\_
10. Alguna sugerencia en especial para beneficio del grupo:  
\_\_\_\_\_
11. Cuál es su problema de redacción:  
\_\_\_\_\_

## **2. PLANEACION**

Con la presentación de nuestras ideas se forma en la mente del lector una determinada impresión, que en cierta forma le servirá a su fin.

Una sana exposición de un informe técnico tiende a evitar la posible confusión en el lector y le ayuda a tomar rápidamente las ideas que necesita. De ahí que la exposición deba ser sistemática y ordenada, de acuerdo con un plan previo y un propósito unificador

En la evolución de una idea, desde el momento en que es concebida vagamente, hasta el momento en que es presentada por medio de un informe técnico terminado, se pueden distinguir cuatro etapas fundamentales: Etapa de estudio preliminar, etapa de planeación, etapa de composición y etapa de revisión (ver fig. 2).

La dos primeras etapas están íntimamente relacionadas entre si, y su estudio y análisis cuidadosos prepara al escritor para las siguientes etapas.

Como medio de orientación en la confección del escrito técnico, desde la primera etapa se tendrá presente una frase maestra, que registrará la concepción clara y precisa del objetivo, que evite que el reporte se exceda en sus límites o se aparte de su trayectoria, esta guía representa para el escritor una herramienta efectiva de trabajo.

La segunda etapa constituye un problema de comunicación, cuando el escritor inicia su deliberación para presentar toda la información necesaria, en la forma más efectiva a sus lectores.

La organización del informe técnico se definirá, en términos generales, en el instante en que ya haya sido clasificado y jerarquizado el material de trabajo, dando lugar al análisis de una o más alternativas a seguir. El orden final que mejor sirva al propósito del informe será el plan adoptado.

El plan final, cuya formulación corresponde al cuerpo del informe técnico, será completado con una introducción y una sección final, las cuales no han sido objeto del análisis anterior (ver fig 2a).

La modificación y ajuste del plan así elaborado reducirá los problemas inherentes a las siguientes etapas (ver fig. 2b).

### **2.1. DEFINICION DE UN PROBLEMA.**

La planeación con tarjetas de 3" x 5" es el método más rápido de analizar un tópico y llegar a un arreglo lógico de una presentación. Escriba sus ideas clave en tarjetas. Cuando ya no pueda pensar en más ideas, clasifíquelas en grupos relacionados.

Cualquier problema puede ser arreglado en unas cuantas divisiones. Así es como se debe hacer la presentación Organice sus tarjetas en SUBDIVISIONES. Observará duplicaciones y otros aspectos interesantes u omitidos

La virtud de este sistema es la RAPIDEZ con que se analiza y organiza aun un problema complejo. Esto permite un pensamiento esencial y releva de la confusión personal.

---

---

# PLAN ESTRUCTURAL

---

---

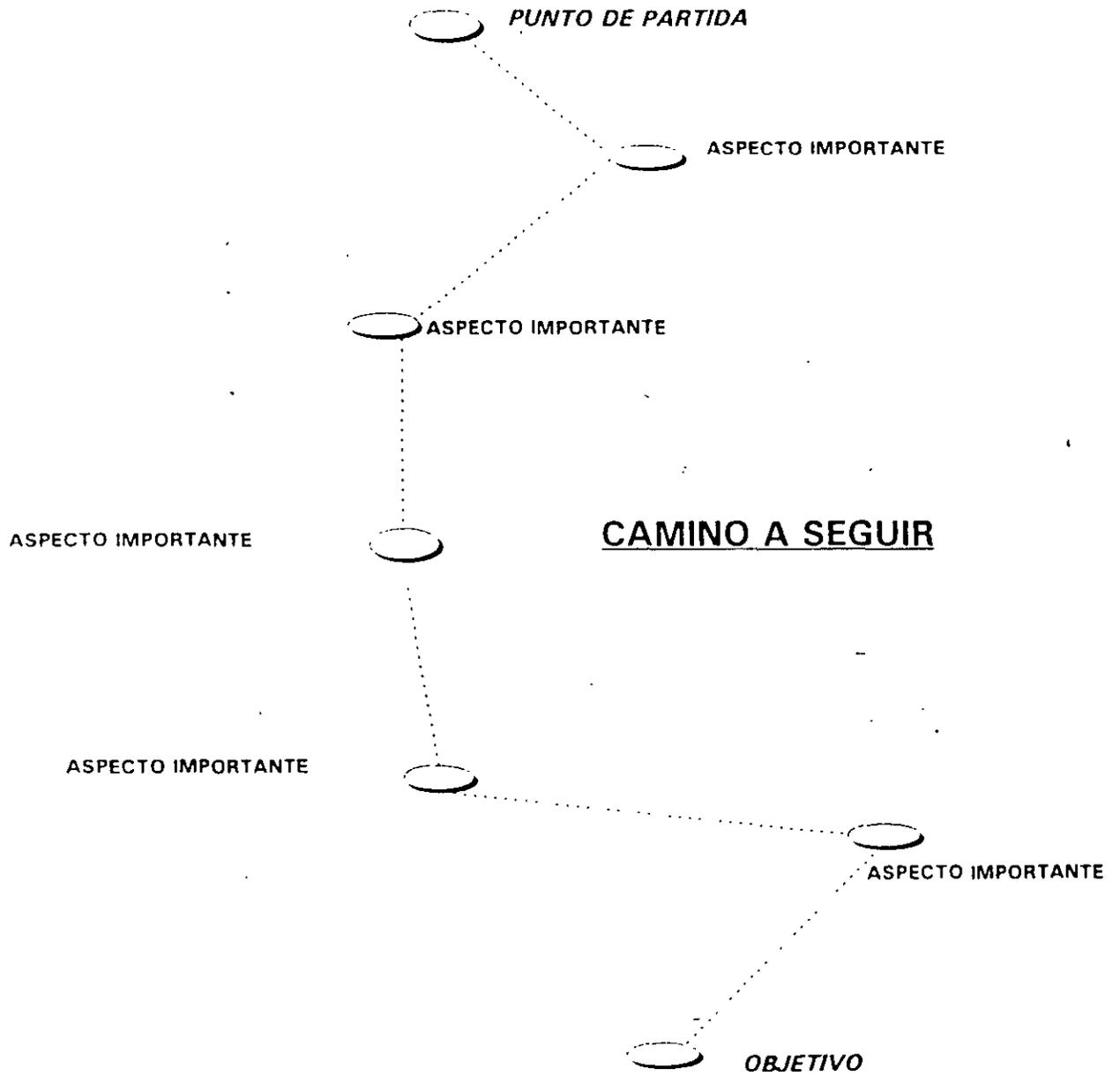
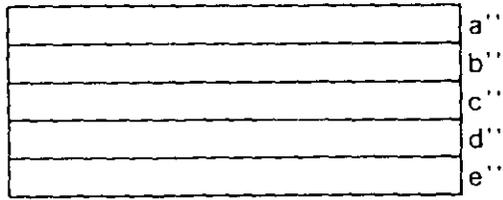
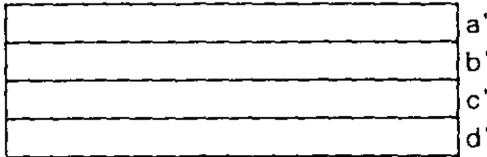
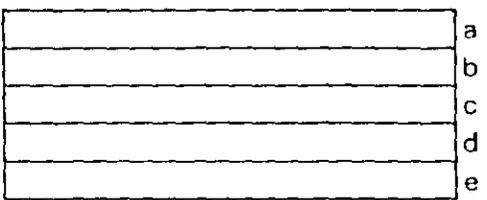


fig. 2

**PLAN ESTRUCTURAL**



**INTRODUCCION**



**SECCION TERMINAL**

fig. 2a

**BALANCE DEL INFORME**

		PAGS.
INTRODUCCION	<div style="border: 1px solid black; width: 280px; height: 50px; margin: 5px 0;"></div>	1
I	<div style="border: 1px solid black; width: 280px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 280px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 280px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div>	3
II	<div style="border: 1px solid black; width: 280px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 280px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 280px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 280px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div>	4
III	<div style="border: 1px solid black; width: 280px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 280px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 280px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 280px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 280px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div>	5
CONCLUSION	<div style="border: 1px solid black; width: 350px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div>	
BIBLIOGRAFIA	<div style="border: 1px solid black; width: 350px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div>	1
	<div style="border: 1px solid black; width: 280px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 280px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 280px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div>	3
APENDICE	<div style="border: 1px solid black; width: 280px; height: 20px; margin: 5px 0;"></div>	

fig. 2b

## Procedimiento

- 2.1.1. Tormenta de ideas
- 2.1.2. Convertir todas las ideas u observaciones en problemas
- 2.1.3. Anotar en tarjetas todos los problemas
- 2.1.4. Clasificar las observaciones o ideas en grupos de temas afines o relacionados
- 2.1.5. Nominar (darles nombre) todos los grupos o subdivisiones de ideas afines o relacionadas
- 2.1.6. Jerarquizar o dar valor relativo a los grupos
- 2.1.7. Jerarquizar los problemas de temas afines en cada grupo
- 2.1.8. Dar el orden final a todo el sistema
- 2.1.9. Definir el problema

## 2.2. EJERCICIO

Tiene usted que escribir un informe que se titulará "Curso sobre saneamiento ambiental impartido a representantes de países latinoamericanos", en la ciudad de México.

A continuación se proporcionan los puntos principales que usted debe cubrir. Arréguelos en un orden lógico para elaborar un plan estructural.

Frase maestra: " El conocimiento del saneamiento ambiental es indispensable para el progreso de los países en desarrollo de América Latina".

- \* Programa general
- \* Introducción
- \* Invitación a participantes
- \* Antecedentes
- \* Resultados y conclusiones
- \* Revisión de ponencias
- \* Carta descriptiva del curso
- \* Justificación
- \* Evaluación del curso
- \* Inscripciones
- \* Comité Técnico de Selección
- \* Participantes
- \* Convenios internacionales
- \* Memoria del curso
- \* Bibliografía
- \* Apéndice
- \* Organización
- \* Objetivos
- \* Selección de participantes
- \* Requisitos
- \* Evaluación del aprendizaje
- \* Selección de expositores
- \* Evaluación y memoria
- \* Temario

## 2.3. PLAN ESTRUCTURAL. EJERCICIO

### INFORME DEL CURSO SOBRE SANEAMIENTO AMBIENTAL IMPARTIDO A REPRESENTANTES DE PAISES LATINOAMERICANOS

INTRODUCCION PAGINA

#### 1 ANTECEDENTES

- 1 1 Objetivos
- 1 2 Justificación
- 1 3. Convenios internacionales

#### 2 ORGANIZACION

- 2.1. Temario
- 2.2 Programa general
- 2 3 Carta descriptiva del curso
- 2.4 Participantes

- 2.4 1 Invitaciones a participantes
- 2 4.2. Requisitos
- 2.4 3. Inscripciones

#### 3. COMITE TECNICO DE SELECCION

- 3 1 Selección de expositores
- 3 2 Selección de participantes
- 3.3 Revisión de ponencias

#### 4 EVALUACION Y MEMORIA

- 4 1 Evaluación del curso
- 4 2. Evaluación del aprendizaje
- 4 3 Memoria del curso

RESULTADOS

BIBLIOGRAFIA

APENDICE

## 2.4. EJERCICIOS

2.4.1. Escribir con el menor número de palabras en forma clara, concisa y gramaticalmente correcta, lo siguiente:

2.4.1.1. Este memorándum tiene por objeto notificar a ustedes que hemos recibido su atenta carta del 14 de los corrientes, en la cual nos piden información sobre los bastidores para camión que nosotros manufacturamos, y con la presente les enviamos los datos solicitados. (44 palabras)

2.4.1.2. El consejo ha examinado el asunto durante varias semanas. Estimamos que la decisión más acertada a tomar por todos nosotros, es la de reunirnos y suscribir un escrito en el que solicitemos a la oficina de vía pública la instalación de un seminario en la intersección de que se trata. (50 palabras)

2.4.1.3. Aun cuando el incremento del número de bancos en el curso de las seis décadas, de 1860 a 1920, no se desarrolló de manera uniforme, sin embargo en unos cuantos años ese crecimiento excedió con mucho en proporción al crecimiento de la población.

2.4.2. Tiene usted que escribir un reporte para la Cía de Luz y Fuerza del Centro, S.A. que se titulará "ESPECIFICACIONES ESPECIALES PARA LA CONSTRUCCION DE LINEAS DE TRANSMISION" A continuación se proporcionan los puntos principales que usted debe cubrir; arrégelos en orden lógico.

Frase maestra: Las especificaciones especiales elaboradas por la Cía de Luz y Fuerza del Centro, S.A., para la construcción de sus líneas se justifican por los resultados que se alcanzan

Para delinear el plan

- \* Programa de instrucción
- \* Introducción
- \* Sobrestantes de división
- \* Especificaciones especiales
- \* Resistencia adecuada
- \* Pruebas de campo
- \* Pruebas de materiales
- \* Reducción en el almacenamiento
- \* Resultados
- \* Sumario
- \* Especificaciones normales
- \* Sugestiones de campo
- \* Estimadores de campo
- \* Espacio libre requerido
- \* Mejor aspecto
- \* Especificaciones
- \* Aprobación
- \* Cabos de cuadrillas
- \* Costo bajo
- \* Ingenieros de proyecto
- \* Producción en sene del matenal

## 2.5. PLAN ESTRUCTURAL. EJERCICIO.

ESPECIFICACIONES ESPECIALES PARA LA CONSTRUCCION DE LAS LINEAS DE LA CIA. DE LUZ Y FUERZA DEL CENTRO, S.A.

INTRODUCCION	PAGINA
1. ESPECIFICACIONES	
1 1. Especificaciones normales	
1 2. Especificaciones especiales	
1 2.1. Pruebas de materiales	
1.2 2. Pruebas de campo	
1 2.3. Sugerencias de campo	
1.2.4. Producción en serie del material	
1 2.5 Aprobación	
2. PROGRAMA DE CAPACITACION	
2.1. Sobrestantes de división	
2 2 Cabos de cuadrilla	
2.3. Estimadores de campo	
2.4 Ingenieros de proyecto	
3. RESULTADOS	
3 1 Resistencia adecuada	
3.2. Espacio libre requerido	
3 3 Reducción en el almacenamiento	
3 4. Mejor aspecto	
3 5 Costo bajo	
SUMARIO O CONCLUSIONES	
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	
APENDICE	

### **3. ESTILO Y FORMA.**

Quando se prepara un informe técnico con el que se pretende alcanzar un fin, en atención a quien habrá de leerlo, es necesario que aquel tenga orden, jerarquía en sus partes y calidad ilustrativa.

Para que haya orden, deberán colocarse las partes de tal modo que se tenga continuidad; un tema tendrá relación con el anterior, en que se apoyará y, dentro de lo posible, preparará la exposición del que le siga. La calidad ilustrativa permitirá al que pretende aprovechar el escrito, adquirir fácilmente una idea general del conjunto en forma sintética.

De la circunstancia anterior se deduce que, cuando el escrito técnico presenta cierta extensión, por razones prácticas se puede dividir en partes, constituidas estas por grupos bien definidos de temas o capítulos cuya célula es el párrafo (ver fig. 3.1)

El párrafo tiene por objeto utilizar en la forma más económica y efectiva la atención del lector (ver fig. 3.2).

#### **3.1. El estilo.**

El estilo de un escritor es el conjunto de características literarias que definen el escrito como propio y lo distinguen de cualquier otro (ver fig. 3.3)

Tanto en lo general, como en cuanto a informes técnicos, el estilo de un escritor se perfecciona y adquiere perfiles de indudable calidad expresiva, si hay apego a las normas del buen escribir; si el redactor se esfuerza en presentar de la mejor manera sus pensamientos y si hace buen uso de los diversos conceptos que facilitan la comprensión del escrito.

Las principales características de un buen estilo son:

- 3 1.1. Sencillez, claridad y concisión
- 3.1.2. Frases activas
- 3 1 3. Puntuación adecuada
- 3 1 4. Buen uso de términos
- 3 1 5 Ausencia de expresiones pobres

#### **3.2. La forma.**

Es incuestionable que la primera impresión que el lector tiene de un reporte técnico es su presentación física: carátula, título, calidad del papel, mecanografía, etc. Quedará influido el lector por el cuidado y la preparación que el escritor ha dado a su informe.

El escrito debe tener una disposición equitativa tanto en texto como en figuras o ilustraciones, que evite al lector la rutina y el cansancio provocado por un escrito sobrecargado de noticias y demasiado uniforme. Cuando se logra un buen formato, cada página provoca el deseo de proseguir la lectura.

# CLASES DE PARRAFOS

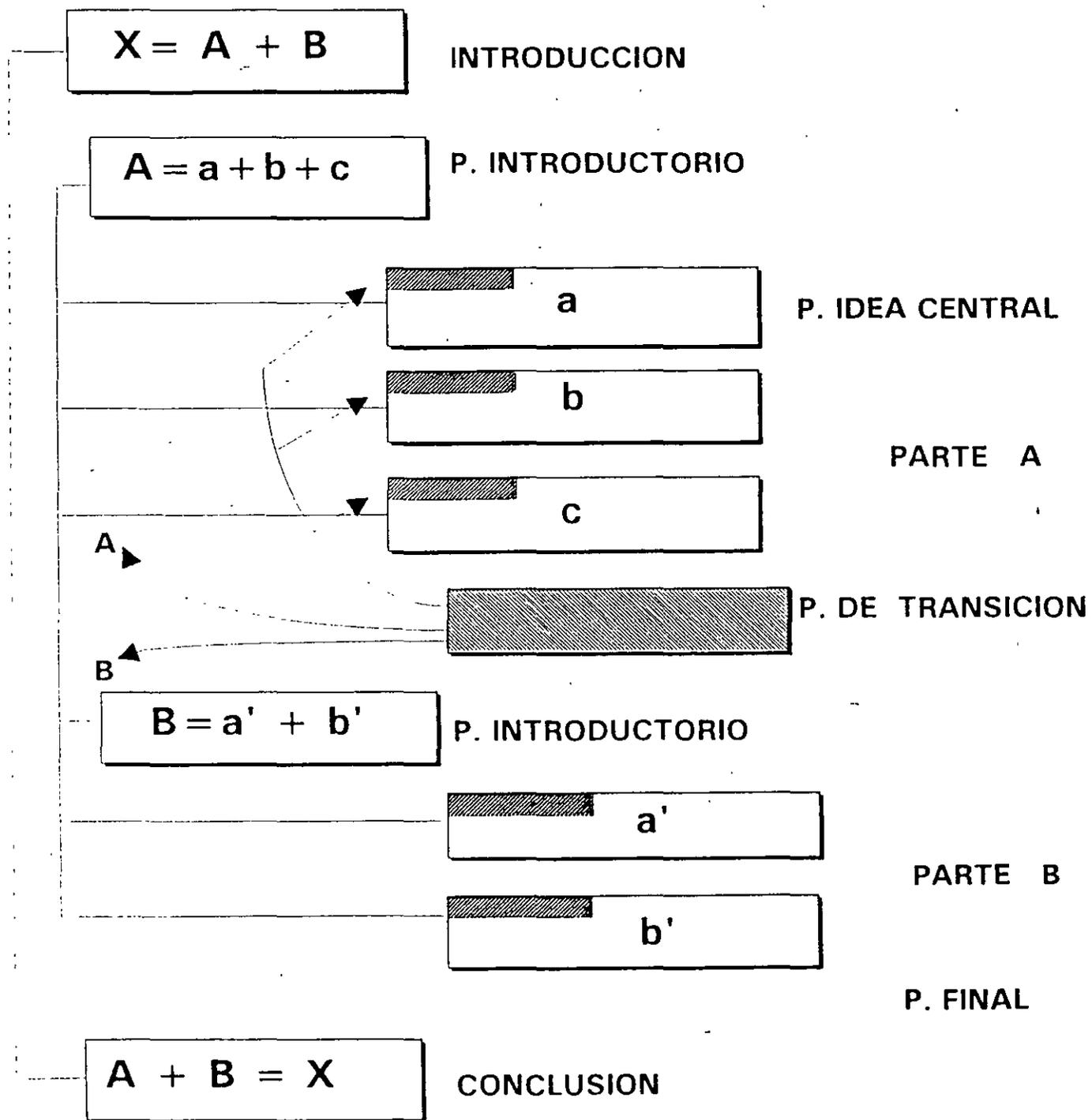


fig. 3.1

## *LONGITUD DE PARRAFOS*

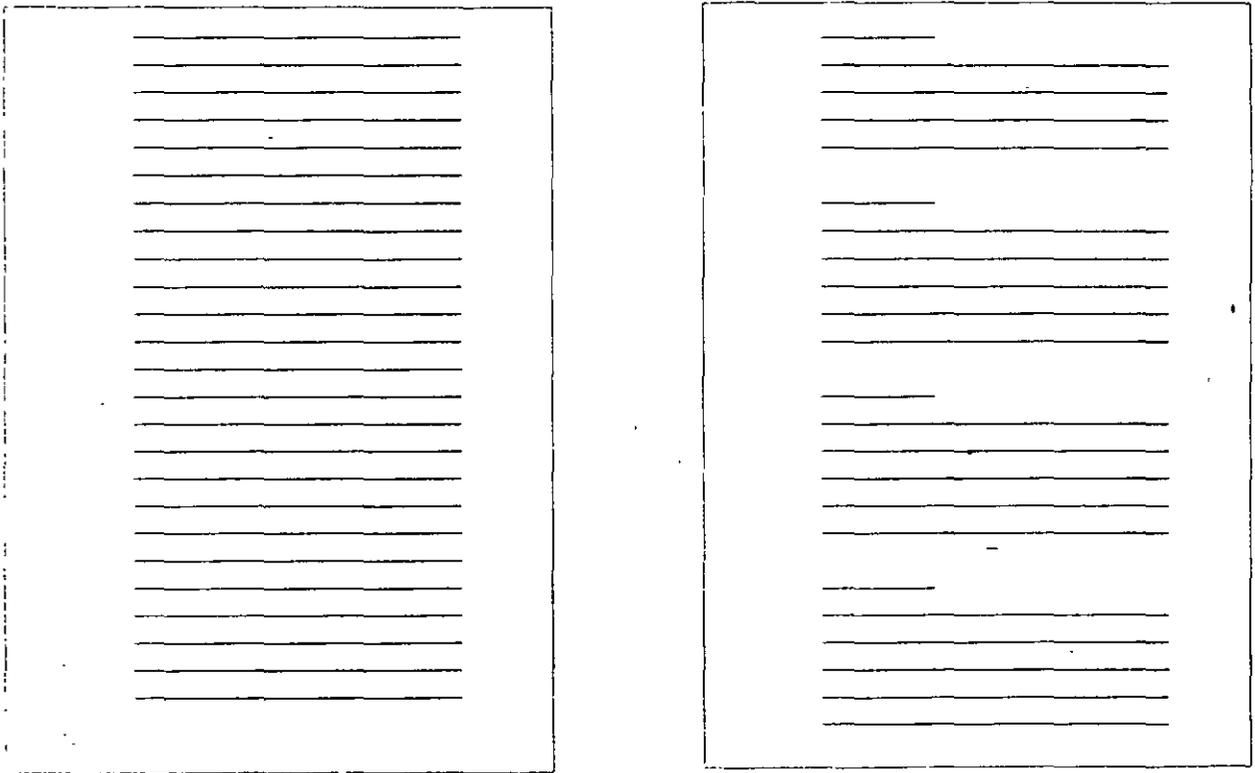
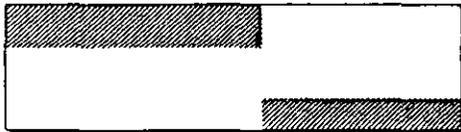


fig. 3.2

# PARRAFOS DE TRANSICION



1.- ENFASIS INICIAL  
(IDEA PRINCIPAL)



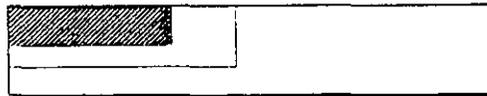
2.- ENFASIS INICIAL Y  
FINAL



3.- PALABRA O  
UNA FRASE



4.-INTRODUCCION  
TRANSITORIA



5.- RESUMIR ANTERIORES  
Y CENTRAR IDEA



fig. 3.3.

### 3.3. Definiciones

#### 3 3 1. División de los escritos

3.3.1.1. Parte Es el conjunto de temas, todos íntimamente relacionados entre sí, que tienden a dejar claramente establecida, bien sea la solución de una porción del problema motivo del escrito o la exposición completa de una fracción o un aspecto del problema estudiado.

3 3 1 2. Capítulo. Es la unidad de composición dentro del escrito técnico y se define como una relación de ideas ordenadas en tal forma, que permitirá al lector comprenderse de manera íntima con el resultado parcial de una investigación o análisis, de su comprobación y de su aplicación. Cada capítulo abarca una extensión tal que constituye un conjunto o una unidad completa de ideas, dentro del tema general que se trata de exponer en el escrito técnico.

3 3 1 3 Sección. Constituye cada una de las partes del capítulo, que tratan en forma amplia los diversos aspectos del mismo.

3 3.1 4 Inciso Corresponden los incisos a la porción de una sección, y en cada uno de ellos se presenta un conjunto de ideas afines que tienden a explicar, justificar y resolver una cuestión en particular.

3 3.1 5. Fracción. Parte del inciso que encierra una contribución parcial al problema específico que se analiza en el inciso.

3 3 1 6. Párrafo. Es el arreglo del volumen de material que debe ser entregado al lector, durante un momento de su atención concentrada y de acuerdo con su capacidad de retención. En general, tiene como base una idea central, otras ideas la pueden confirmar o justificar.

#### 3 3 2. Edición

3 3 2 1. Copia directa. En los trabajos de reproducción se emplea muy poco, únicamente para algunos estudios o informes especiales.

3.3.2.2. Mimeógrafo. Como sistema de impresión, es muy frecuente para trabajos de uso interior de la oficina, como informes, boletines, instructivos, etc., en que se necesite un número de copias mayor de unas 20.

3.3.2.3. Ditto. Como sistema de reproducción, tiene la ventaja de la rapidez con que se obtienen las copias, debido a la sencillez de la impresión. Con el tiempo, el original se desvanece con la luz. Se pueden obtener hasta 300 copias.

3 3 2 4 Duplimat. Es una cartulina que posee una capa de un material que es afectado cuando se escribe con una cinta especial. La calidad de esta reproducción es mejor que la del mimeógrafo. Se pueden obtener hasta 1500 copias satisfactorias de un buen original.

3.3.2.5 Copias heliográficas. Se emplean en general para la reproducción de trabajos de proyecto o bien en informes preliminares. Las reproducciones conservan la misma escala del original.

3.3.2.6. Copias fotostáticas. Es un proceso de reproducción costoso y poco usado en escritos técnicos

3.3.2.7 Copiadora xerox. Su uso se reduce a obtener copias de documentos en general de cierta importancia, que se necesitan con rapidez, ya que reproduce en unos instantes y las copias pueden ser utilizadas desde luego.

3.3.2.8. Offset. Este sistema reproduce toda clase de documentación a base de fotografía y placas de zinc. En este proceso se pueden hacer impresiones de cualquier color; inclusive por este sistema se confeccionan planos e ilustraciones en general de varios colores. Las copias se suelen ampliar o reducir fotográficamente respecto del original, por lo que es posible reproducir planos, tablas, gráficas, fotografías, escritos a máquina o material ya impreso.

## ANEXO NUM 1

### 3.4 ABREVIATURAS

#### A

a. área  
abr. abril  
abs. absoluto  
afmo. afectísimo  
ago. agosto  
alt. altura  
amp. ampere  
arch. archivo  
art. artículo  
atm. atmósfera  
atto. atento  
ave. avenida

#### B

blv. bulevar  
Bol. boletín

#### D

D. diámetro  
dg. decigramo  
Dg. decagramo  
dl. decilitro  
Dl. decalitro  
dm. decímetro  
Dm. decámetro  
doc. documento  
Dic. dicese  
dic. diciembre

#### C

c., CAP. capítulo  
c.a.c. centro a centro  
calz. calzada  
cf. confirmese  
cfr. véase  
cia. compañía  
cir. circular  
cl. centilitro  
clas. cláusula  
cm. centímetro  
coef. coeficiente  
col. columna  
comp. completo  
cos. coseno  
cot. cotangente  
csc. cosecante  
cta. cotangente  
CV, HP. caballos de vapor

#### F

fab. fábrica  
F.C. ferrocarril  
FF.CC. Ferrocarriles  
feb. febrero  
fig. figura  
fol. folio  
fr. frase  
fund. fundición  
fut. futuro

## E

E este  
de edición  
ej ejemplo  
ene. enero  
ent. c. entre centros  
esp - espesor  
etc. etcétera

## G

g gramo  
gal galón  
galv. galvanizado  
Gob gobierno  
gr. gravedad

## H

h hora  
Ha hectárea  
Hg hectogramo  
Hl hectolitro  
Hm. hectómetro

## I

ib. ibidem  
id idem  
ilust. ilustración  
introd. introducción  
irreg irregular  
it item

## L

l litro  
lam. lámina  
lat latitud  
lb libra  
lit. literalmente  
loc. locución  
long. longitud  
loc. cit. loco citato (en lugar  
citado)  
lps, l/s litro por segundo

## J

jun junio  
jul julio

## K

Kg. kilogramo  
Kgm. kilogramo-metro  
Kl kilolitro  
Km. kilómetro  
Kmph  
km/h kilómetro por hora  
Kw kilovatio

## N

N norte  
NE noreste  
neg. negación  
negat. negativo  
NO noroeste  
ntro. nuestro  
nov. noviembre

## O

O oeste  
ob. cit. obra citada  
oct octubre

## M

m. metro  
m<sup>2</sup> metro cuadrado  
mar. marzo  
Mat. matemáticas  
max. máximo  
may mayo  
mcps o m<sup>3</sup>/s metros cúbicos  
por segundo  
mg. miligramo  
min. minuto  
min. mínimo  
Mm. milímetro  
mm milímetro  
mod. modelo  
mph, m/h metros por hora  
mps, m/s metro por segundo  
m.s.n.m. metros sobre el  
nivel del mar

## P

p pie  
pag. página  
pat. patente  
P.D postdata  
p. ej. por ejemplo  
pers. persona  
P.O por orden  
p. pdo próximo pasado  
ppm partes por millón  
prof. profundidad  
prol. prólogo  
pulg. pulgada  
pz pieza

## R

R radio  
ref. referencia  
reg regular  
Rev. revista  
rpm revolución por minuto  
rps revolución por segundo

S

s segundo  
S sur  
SE sureste  
sec secante  
secc. sección  
sen. seno  
sent. sentido  
sep septiembre  
sing singular  
SO suroeste  
sss su seguro servidor

W

w vatio

T

t tiempo  
tan. tangente  
ton tonelada  
trad. traducción

Y

yd. yarda

V

v volt  
vg verbigracia  
vol volumen

## **4. COMPOSICION.**

La escritura de los informes técnicos es, generalmente, la etapa crítica de su confección. Una cuidadosa preparación y una planeación detenida, seguidas de una continua escritura o dictado de las ideas fundamentales del informe, y una revisión a fondo del escrito, nos darán óptimos resultados

### **4.1. Primer borrador.**

Algunas veces, cuando nos ha llevado cierto tiempo la preparación de un trabajo, al disponernos a escribir el primer borrador, nos encontramos con problemas de diversa índole

No esperemos mucho pulimiento de este primer borrador, no importa lo cuidadoso de la planeación. EL HABITO DE ORGANIZAR NUESTRAS IDEAS nos puede producir al primer intento, un manuscrito bastante apegado a lo que será el final

Una vez escrito el primer borrador, ya es posible PREVER LA EXTENSION DEL INFORME: el texto, la distribución de láminas, tablas, gráficas y demás elementos necesarios, así como todos los detalles indispensables para que resulte una unidad completa y de buena presentación (ver fig. 4 1)

### **4.2. Integridad y unidad.**

Así como el profesional necesita verificar si lo que está haciendo está correcto, también el escritor necesita revisar una vez hecho su primer borrador, si este tiene integridad y unidad estructural, antes de pasarlo a una revisión a fondo.

### **4.3. Revisión previa.**

En la revisión previa del primer borrador es necesario colocarse en la POSICION DEL LECTOR, con el objeto de considerar posibles objeciones. ¿ Satisfará plenamente este informe al lector ? ¿Está completo el escrito técnico? ¿ Qué uso le dará el lector? ¿ Están precisas las diversas partes del informe? En términos generales, esta revisión previa consiste en:

- 4 3.1. Examen general del informe
- 4 3.2 Revisión del título, índice, introducción y sinopsis
- 4 3.3 Estudio de la sección terminal
- 4 3.4 Comprobación del sistema de encabezamientos
- 4 3.5. Examen del texto en forma general

En esta etapa de revisión en el primer borrador, conviene ver el informe en su conjunto, para descubrir posibles confusiones en algunos aspectos. Es indispensable en esta etapa encontrar los puntos débiles, las deficiencias posibles, aspectos que deberán ser tratados más cuidadosamente en la revisión final

# REDACCION DE INFORMES TECNICOS

## FLUXOGRAMA

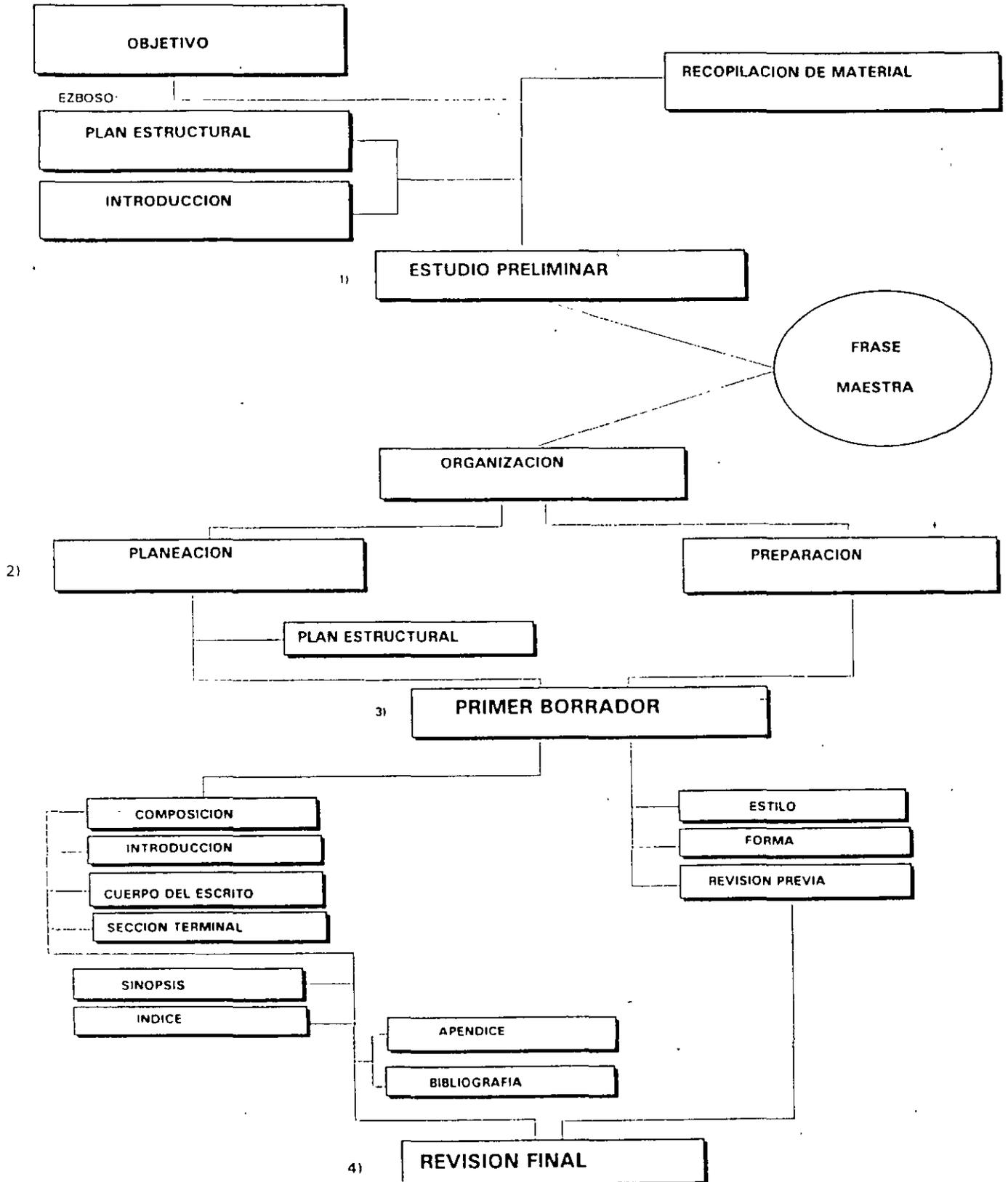


fig. 4.1

#### 4.4 ANEXO No. 1

### PROYECTO DE INVESTIGACION SOBRE CARACTERIZACION Y EVALUACION DE LA CONTAMINACION AMBIENTAL: ZONA CUERNAVACA.

( Contenido tal y como aparece en la propuesta)

JUSTIFICACION DE LA INVESTIGACION:	PAGS.
a) Marco de referencia	1
b) Motivación	1
1) Poblaciones con elevado crecimiento demográfico	2
2) Procesos industriales	3
c) Vehiculos de motor	4
iii) Soluciones al problema	7
IV La investigación	8
2 Intentos anteriores realizados	9
3 Metas especificas	10
4 Etapas que comprenderá	10
5 Metodología	11
Carta descriptiva (2 hojas)	s/n

	Contaminantes del agua	s/n
	Contaminación del aire	s/n
	Contaminación del suelo	s/n
	Calendarización de actividades	s/n
V	NEXOS QUE TIENE LA INVESTIGACION	12
VI	NEXOS QUE TIENE CON OTRAS INSTITUCIONES DE TRABAJO NACIONALES Y EXTRANJERAS	12
VII	APOYOS QUE RECIBE	12
VIII	EXPECTATIVAS DE LA INVESTIGACION	12
IX	RESUMEN BIBLIOGRAFICO ACTUALIZADO	13
	TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS	-
	REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS SOBRE DESECHOS SOLIDOS Y ANALISI DE SUELO	15
	TESIS. FACULTAD DE INGENIERIA SOBRE CONTAMINACION AMBIENTAL	18
	PRESUPUESTO TENTATIVO	s/n
	CALENDARIZACION DEL PRESUPUESTO	s/n
	Anexo 1	s/n

Anexo 2	s/n
Anexo 3 BIBLIOGRAFIA	s/n
Anexo 4 SUSTANCIAS	s/n
Anexo 5 VIATICOS	s/n
Anexo 6	s/n

## **5. REVISION Y APLICACION.**

Como un medio de formación personal, es indispensable una actitud de autocritica vigorosa de nuestro trabajo, asi como el análisis y reflexión de los escritos de los demás. El desarrollo de una actitud de revisión consciente personal, es necesaria para mejorar nuestra propia escritura, para centrar nuestras ideas.

Existe un mayor enfoque de las ideas, cuando los reportes técnicos se presentan en forma OBJETIVA E IMPERSONAL, cuando se eliminan los pronombres personales y los modos imperativos.

Además de otros recursos para recalcar ideas en el escrito, como la frase activa y la puntuación adecuada, es también práctico el uso de subrayado de palabras y aun frases, al CIERRE DE MAYUSCULAS, la S E P A R A C I O N de letras en las palabras, etc

### **5.1. El reporte como medio de comunicación**

Un reporte es un medio de comunicación y como tal debe ser efectivo, es decir, debe llegar al lector. De ahí la importancia que tiene el que el escritor lo revise concienzudamente antes de presentarlo. En esta revisión es necesario encontrar los PRINCIPALES PUNTOS DE OBJECCION, es decir, los puntos débiles, para reforzarlos.

La comunicación escrita efectiva es aquella que concilia varios aspectos: el escribir en forma concisa, a través de LO ESENCIAL: con claridad, por medio de la REFLEXION PROLONGADA, y con estilo adecuado, que permite PREVER LAS REACCIONES del lector a nuestro escrito.

### **5.2. Revisión final.**

El examen final del reporte técnico parte del examen previo general que se ha hecho del mismo, en el cual se han descubierto los aspectos deficientes o erróneos

Una revisión a fondo del escrito técnico, nos conduce a examinar con toda minuciosidad los siguientes elementos:

5.2.1 La introducción, sus funciones, la iniciación del primer párrafo, el enfoque de éste, la fluidez y coherencia entre frases.

5.2.2. El plan estructural, la consistencia del sistema de encabezamientos, su congruencia con la sinopsis y la introducción

5.2.3. La coherencia del texto, el estudio de párrafos, sus relaciones entre si, las ideas centrales, las frases introductivas y de transición, y, en fin el examen de cada parte del informe y de todas las partes entre si.

En resumen, es necesario definir si los propósitos del redactor quedan claros y concisos, las conclusiones explícitas, apéndices completos, cada párrafo, cada capítulo, minuciosamente revisado y escrupulosamente escrito, y como conclusión, el autor debe estar seguro de que su trabajo ha cumplido su fin.

## 6.- EJERCICIOS

6.1 Coloque los signos correspondientes donde crean deban ponerse en las siguientes frases que no llevan puntuación.

- 1.- Certifico que el señor Juan Pérez es alumno de esta escuela.
- 2.- La razón de nuestro proceder es muy sencilla no queremos someternos a una injusticia palmaria.
- 3.- Al pasar el Rubicón dijo César " la suerte esta echada"
- 4 - Y luego dice usted que no es capaz de parece mentira.
- 5 - Los mares las selvas los montes los ríos y el firmamento son como el adorno del escenario del mundo
- 6 - El naturalista estudia los seres inanimados los vegetales los animales y el mundo racional.
- 7 - El juez oídos los testigos pronunció la sentencia.
- 8 - Luis y Pedro que son amigos por su profesión se odian en silencio
- 9 - Escribiré a su padre puesto que usted me lo ruega
- 10.- Insistió tanto que no hubo mas remedio que atenderle
- 11.- Si quieres la paz prepárate para la guerra
- 12.- Antes de que lleguen los exámenes tendremos que estudiar y repasar lo ya estudiado.
- 13 - Aunque no creo una palabra de los que me dices voy a procurar complacerte
- 14 - Cuanto más se estudia mayor parece nuestra ignorancia.
- 15 - Acuérdate hombre de que tú caso no tiene remedio.
- 16 - Tengamos en cuenta por tanto la importancia de la puntuación correcta.
- 17 - He aquí pues el resultado de nuestras pesquisas
- 18.- Madrid la capital es una ciudad muy populosa
- 19 - El muy tranquilo siguió su camino.
- 20 - El Enola Gay que bombardeó Hirosima tenía su base en Tinian.
- 21 - Yo además se lo dije.

22.- Expuso sus ideas con orden pero no las apoyó suficientemente

23.- El entonces se detuvo.

24 - Mis amigos una vez comprada la casa se instalaron en ella

25.- Yo si me lo proponen lo acepto.

26 - La mona aunque se vista de seda mona se queda.

DURACION 20 MINUTOS

6.2 En las siguientes frases hay gerundios correctos e incorrectos. Diga si tales gerundios están bien o mal empleados. Si están mal, escriba las formas correctas que deban sustituir al gerundio.

EJEMPLO.                    Discutieron comiendo.  
                                  Discutieron mientras comían

- 1 - Decidí publicar la obra, enviando a América la edición
- 2.- Se ha publicado un decreto modificando el procedimiento de ingreso en las escuelas
- 3 - La ley prohibiendo la importación de hierro es de fecha ..
- 4.- Los niños corrieron velozmente, perdiéndose de vista.
- 5.- Sufrió un grave accidente, muriendo poco después.
- 6.- Abriendo la ventana se dejó acariciar por la brisa
- 7.- Acabo de leer un reportaje describiendo el incendio.
- 8 - Bombardeamos las posiciones enemigas destruyendo tres fábricas.
- 9 - Se pasa el día durmiendo.
- 10 - Estaba cogiendo flores.
- 11 - El autor describe al protagonista combatiendo con imaginarios enemigos.
- 12.- Vi a López volando sobre el mar.
- 13.- Se cayó del trapecio, rompiéndose una pierna.
- 14 - . Aprendió la lección, repitiéndola mucho

DURACION 20 MINUTOS

### 6.3 "DEBER DE" Y "DEBER"

Indíquense las faltas que se observan en los siguientes ejercicios y escríbanse las formas correctas.

EJEMPLO: El alumno debe corregir las faltas que . .  
El alumno debe corregir.

- 1 - Debo de subir en ese avión; son órdenes recibidas.
- 2.- Debió de subir en aquel avión, porque yo lo ví salir del hangar.
- 3 - Ese coche debe ser un "Chrysler".
- 4 - Debes de tener en cuenta lo que te dice el profesor
- 5.- Debes de haber pasado muy mala noche, tienes mal aspecto.
- 6.- Los niños deben estar durmiendo ya, porque no se oye ruido alguno.
- 7 - Eso debe ser castillo o fortaleza.

DURACION 15 MINUTOS

#### 6.4 EL RELATIVO "CUYO" Y SU VALOR POSESIVO

Subraye las faltas que observe en las siguientes frases y escriba las formas correctas de los fragmentos mal redactados.

1 - En la plaza Cibeles se ha descubierto una estatua, cuya estatua es de mármol

2 - He visto un precioso reloj de oro, cuya cadena...

3.- Te he prestado dos libros, cuyos libros aún no me has devuelto

4 - Te presto estos libros, cuyas páginas están, como verás, sin abrir

5 - Dos aviones cruzaron la comarca a gran velocidad, cuyos aviones llevaban a nuestros jóvenes paracaidistas.

6.- En las excavaciones realizadas en nuestro pueblo se encontraron restos humanos, cuyos restos parecen ser prehistóricos

7.- He visto una estatua cuyos brazos están rotos

8 - Con cuyo fin venimos ante usted para rogarle que nos atienda.

DURACION 20 MINUTOS

## 6.5 "SINO" Y "SI NO"

Corrijanse las siguientes frases, en el caso de estar mal empleadas las partículas sino o si no.

1 - Este caballo no es alazán, si no castaño

2 - Nadie ha podido hacerlo, sino tú.

3.- No creo que haya hecho si no lo que debía

4 - No era cosa de reir, sino de llorar

5 - Nunca llego tarde, si no al contrario

6 - No te traigo la pluma estilográfica, si no algo mucho mejor.

7 - " No surca el mar, si no vuela un velero bergantín"

8 - El sino de las persona no es fatal , si no condicionado: sino nos empeñamos en dominarlo, nos dominará

## 6.6. EL RELATIVO "QUE" Y SU ANTECEDENTE.

Redacte de nuevo las siguientes frases, colocando el relativo "que" en el lugar que debe ocupar; o bien sustitúyalo por "el cual", "del cual", "la cual", etc. Repita el antecedente o dé otro giro a la frase.

1 - El árbitro sale en este momento al campo que da la señal de empezar el partido.

2.- Tengo un trabajo para entregar al Director, que me tiene muy preocupado.

3.- Estoy haciendo un proyecto de libro para la Academia en que trabajo, que me ocupa todo el día.

4 - Se vio aparecer entonces al comandante a la cabeza de su batallón, cuyo valor animó a los defensores del fortín

5 - Compré hace un año una casa con un hermoso jardín, que pienso vender ahora.

6 - Hay una escena en esta película que emociona a los espectadores.

7 - Traigo unos caramelos a los niños, cuyo sabor es agradabilísimo

8 - Surgió un hombre entre la multitud que empezó a dar gritos estentóreos.

9 - Se trata de un estudio acerca de Cervantes, cuya lectura os recomiendo.

10 - Estoy hablando de Pablo, el hijo de nuestro vecino, que usted conoce muy bien.

6.7 A continuación damos unas frases incoherentes. Vuelva a escribir, corrigiéndolas, aquellas frases que considere poco correctas. No altere lo que le parezca bien escrito

1.- Cuando se ha trabajado intelectualmente toda la vida, la gente no se adapta rápidamente al trabajo corporal.

2 - Los policías consiguieron acorralar al bandido en lo alto de una peña, y entonces se produce una "ensalada" de tiros.

3.- El profesor cree que Luis es el autor del ruido y que todas las faltas las había cometido él

4 - Nuestro crítico ha elogiado el drama estrenado ayer que fue considerado como inmoral por la crítica de otras revistas.

5.- Algunas gentes ignorantes acuden a los curanderos, porque se creen que saben más que los médicos.

6.- Si no procura leer a los clásicos, conseguiremos un buen estilo literario.

7 - La directiva del equipo local tropezó con muchas dificultades para el fichaje del nuevo jugador, y se están haciendo gestiones en la Federación para conseguir lo que nos proponemos.

8 - Galiana consiguió tocar tres veces la barbilla de su adversario, que cae al suelo al tercer golpe.

9 - Sofia Loren brilló primero en Italia, pero, luego, en toda Europa y América la aplaudieron como gran artista.

10.- El toro, enfurecido, embistió al caballo, que fue puesto patas arriba por la tremenda comada.

11.- Luisa no está bien en traje de baño, no le convienen esas prendas para lucir sus formas.

12 - Al atravesar la selva, llevábamos el fusil cargado, porque uno no sabe lo que puede pasar en tales parajes inexplorados

## 6.8. VERBOS FACILES

Sustitúyanse en las frases siguientes, los verbos fáciles por otros verbos que precisen más el sentido. No se haga cuando estén bien.

### HACER:

- 1 - Hacer una fosa.
- 2.- Hacer una vía férrea.
- 3 - Hacer una campana.
- 4 - Hacer una corona de flores.
- 5 - Hacer un artículo.
- 6.- Hacer una estatua de mármol.
- 7 - Hacer prodigios
- 8 - Hacer un discurso.
- 9 - Hacer mucho dinero.
- 10 - Hacer una conspiración.
- 11.- Las abejas hacen la miel.
- 12.- La ciencia ha hecho grandes progresos.
- 13 - Me han encargado que haga el informe

### PONER

- 1 - Poner una escalera contra el muro.
- 2.- Poner colores en el lienzo.
- 3 - Poner en segundo lugar.
- 4 - Poner una carta en inglés.

- 5.- Poner una palabra en la frase.
- 6.- Usted no debería poner aquí el subjuntivo.
- 7.- Poner en orden sus ideas.
- 8 - Poner en práctica un sistema.
- 9.- Poner en peligro los intereses.
- 10 - Poner moneda en circulación.
- 11.- Poner unos papeles bajo llave.
- 12 - Poner en desacuerdo una familia
- 13.- El comandante puso en movimiento todas sus fuerzas
- 14 - El policía puso al ladrón en manos de la justicia.
- 15 - Yo me pongo en lugar de Juan.
- 16.- Me han encargado que haga el informe

#### DECIR Y VER

- 1 - Luis ha dicho un buen discurso.
- 2.- Juan nos fue diciendo sus aventuras.
- 3 - Le voy a decir a usted un ejemplo.
- 4.- Le voy a decir a usted una cosa que le va a sorprender
- 5.- Le digo que aquí no está usted seguro.
- 6 - Este alumno dice muy bien los versos.
- 7 - Juan no dice sus penas más que a mí.
- 8.- A Ud. le toca decir el precio.
- 9 - Diré muy alto lo que debo a Ud
- 10 - Digo que Ud. está mintiendo
- 11.- El abogado tiene que ver 5 expedientes esta mañana.
- 12 - El científico auténtico sabe ver un fenómeno sin prejuicios.

13.- Un policía experimentado sabe ver hasta los más pequeños indicios.

14 - Luis es incapaz de ver la belleza de este cuadro.

15 - Vea Ud. las consecuencias de no observar las reglas de cortesía.

16 - Vea Ud por sí mismo lo que ha sucedido aquí.

## 6 9 PALABRAS FACILES.

En las frases siguientes sustituya las palabras fáciles por otras más precisas. No se haga la sustitución si no cree necesaria.

### TENER:

- 1 - Tener un ideal muy elevado.
- 2.- Tener una esperanza.
- 3 - Tener un oficio lucrativo.
- 4.- Tener un lenguaje correcto.
- 5 - Tener una mala conducta.
- 6 - Tener muchos dolores.
- 7 - Tener una buena reputación.
- 8.- Tener una actitud prudente.
- 9.- Luis quiere tener alrededor a sus amigos.
- 10 - Procure tener el respeto de sus alumnos
- 11 - Esta flor tiene un perfume delicioso
- 12.- Este faro tiene una luz muy brillante.
- 13 - Este negocio tiene grandes ventajas.
- 14.- Esta sala tiene 10 metros de largo
- 15 - Aquel alumno tuvo muchos premios

### ESTA, SE ENCUENTRA o HAY:

- 1 - Bajo esta losa hay un hombre enterrado.
- 2.- En la torre hay un soldado de guardia
- 3.- En la lista de candidatos esta su nombre.

- 4.- En este pueblo hay 4 escuelas.
- 5.- En su frente hay altiva serenidad.
- 6 - En las imágenes está la fuerza del estilo.
- 7.- En sus palabras hay indignación.
- 8.- En el fondo de mi corazón está la esperanza
- 9.- En el alma de este poeta se encuentran los rayos de la luna.
- 10 - Sobre el césped se encuentran los rayos de la luna.
- 11.- En el fondo de su alma hay una tempestad de odio.
- 12.- En estos balcones hay unas colgaduras.
- 13 - En la chimenea hay unos troncos de encina.
- 14.- En primera línea están los gestadores.

### C O S A .

- 1.- La envidia es una cosa despreciable.
- 2 - La falta de inteligencia es una cosa irremediable.
- 3 - La guía es una cosa vergonzosa
- 4 - Esta estatua es una cosa notable
- 5.- La educación de los niños es una cosa difícil.
- 6 - El amianto es una cosa incombustible.
- 7 - La cosa se someterá al Consejo.
- 8.- Una sola cosa ocupa su mente.
- 9.- Nunca contemplé una cosa tan magnífica.
- 10.- La burla es la única cosa que le queda a Ud.
- 11 - El microscopio es una cosa indispensable para el biólogo.

12.- Exponga Ud. las cosas como han pasado.

13 - Para un niño el juego es una cosa necesaria.

14 - El viejo General se vanagloriaba de cosas inverosímiles.

15.- La humildad es una cosa muy rara.

## 6 10 REPETICION DE IDEAS Y DE PALABRAS

En las siguientes frases hay repeticiones de ideas y de palabras. Subráyelas. No lo haga si cree que las repeticiones son normales. Si lo cree preciso, redacte la frase de nuevo.

EJEMPLO: El avión volaba por los aires a gran velocidad.  
El avión volaba a gran velocidad.

- 1 - Estas son sus obras póstumas, para publicar después de su muerte
- 2 - La cuestión del desarme no se arreglará antes de un lustro completo de cinco años.
- 3.- Con los antibióticos se cree haber descubierto la panacea Universal que cura todos los males.
- 4 - Pero, sin embargo, el autor de la obra fue aplaudido
- 5 - Luis, con su nuevo uniforme, se pavoneó orgullosamente.
- 6 - La herida le hacía sufrir unos dolores espantosos.
- 7 - Se defendió bravamente contra los ataques publicados contra él en la prensa
- 8.- Había allí un caballo, que había sido atado para evitar que se escapase fuera del recinto.
- 9.- Ya hemos trabajado bastante por hoy; mañana seguiremos trabajando.
- 10.- El enfermo padecía una cefalalgia crónica, y el doctor dijo que el dolor de cabeza podría curársele con reposo.
- 11 - Estoy cansado, agotado, deshecho. . Me gustaría tumbarme en una hamaca, estirarme a placer y dormir ocho horas a pierna suelta
- 12.- Era un hombre delgaducho, escuálido; diríase una momia resucitada
- 13 - ¡ Lo he visto ! ¡ Sí, lo he visto con estos ojos que se tiene que comer la tierra !.
- 14 - Sube arriba y dile a Juan que baje abajo.
- 15.- ¿Vendrás hoy o vendrás mañana ?
- 16.- Yo calculo que tu cálculo está mal, Juan calculó bien.

## 6 11 PRINCIPALES PREPOSICIONES. Usos incorrectos

- A: Desprecio a la ley. Aviones a reacción. Cocinas a gas. Ollas a presión. Timbre a metálico. A la mayor brevedad.
- De: Se ocupa de visitar. Regalos de caballero. Paso de peatones. Diputado de la Cámara.
- En: Salí en dirección a Toluca. Sentarse en la mesa. Estatua en bronce.
- Para: Pastillas para el mareo. Jarabe para la tos. Veneno para las ratas.
- Por: Tiene afición por las ciencias. Por orden del presidente. Traje para estar por casa. Me voy para siempre.

## 2 - DE ACUERDO CON LA SINTAXIS, COMO EJERCICIO ORDENARAN LAS SIGUIENTES FRASES:

- 1 - Para un niño pobre - Luis, el hijo de la portera - ha entregado - todos sus ahorros.
- 2 - Contra un árbol de la carretera - chocó - el coche de mi hermano - violentamente.
- 3 - En un escenario giratorio - las bailarinas de la compañía de baile - " El amor brujo", de falla - interpretaron
- 4 - El vampiro de Francfort - con un estilete puntiagudo - asesinaba - a las mujeres.

- 5 - Ha ganado - el caballo "Loto" - la última carrera - en el Hipódromo de la ciudad
- 6 - Los niños del colegio - en el salón de actos del Ayuntamiento - representaron un juguete cómico
- 7 - Destrozaron - la cosecha de aceituna - de Tijuana y Mexicali - los grandes ciclones del mes pasado
- 8.- No ha encontrado - a los raptos - la policía - del niño Juanito Alonso.
- 9 - La comprometida situación - resolvió - el jefe - con gran serenidad.
- 10 - Al estudio de todo lo relacionado con el átomo - se dedicó - el profesor - desde la niñez.

## 6.12 - Revisión de Escritos



DIRECCION GENERAL DE SANEAMIENTO ATMOSFERICO

DEPENDENCIA	DIRECCION DE FUJAS.
	SUBDIRECCION DE PROYECTOS
SECCION	_____
MESA	_____
NUMERO DEL OFICIO	_____
EXPEDIENTE	_____

ASUNTO: Informe de la VII Convención DETENAL

- 2 -

Dados los resultados de la convención y como observé en la última sesión ser el único representante de la Subsecretaría, me permito hacer (en manuscrito) el comentario general, cuyo texto transcribo a continuación:

"En general, las ponencias presentadas durante esta convención, han estado enfocadas hacia la aplicación práctica del material producido por DETENAL en casos específicos. Desde luego esto es encomendado a nombre de la Subsecretaría de Mejoramiento del Ambiente felicito a DETENAL y a los organizadores del evento, pues con esto, además de la cartografía, se da un ejemplo de como utilizarla en cada caso por beneficio de México.

Por otra parte como ya quedó asentado durante la intervención del Ing. Encarnación Pérez Lima, el material producido por DETENAL es completo, por lo cual urge acelerar el paso para completarlo y además su producción para lograr cubrir las futuras demandas; me refiero al proyecto de Cartas Ambientales, pues con éste, entre otras cosas se podrán determinar, por ejemplo, futuras áreas industriales las cuales son básicas para el desarrollo armonico de una región dada, y fundamentado para en lo posible, tratar de no romper el equilibrio ecológico".

Acompañando este informe, encontrará usted 12 ejemplares de los extractos de algunas de las ponencias presentadas, así como el acta de la convención y un folleto con la historia de las convenciones.

Sin más por el momento, quedo de usted.

Atentamente,  
  
Geog. Manuel Chávez  
Asesor

55 51

COM. A E. VISO  
LOS DATOS CONTENIDOS EN EL CUADRO  
DEL ANGULO SUPERIOR DERECHO.



DEPARTAMENTO DEL  
DISTRITO FEDERAL

COMISION DE VIALIDAD Y TRANSPORTE URBANO  
AV. UNIVERSIDAD N° 100 MEXICO, D.F. 03310

MEXICO

601-401-84

12 de abril de 1984

C. LIC. AGUSTIN RICOY SALDAÑA  
JEFE DE SERVICIOS LEGALES  
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL  
P R E S E N T E

Refiriéndome a su atento oficio No. 312.11, fechado el 22 de marzo último, por medio del cual solicita se le comunique la fecha en que les será proporcionado el apoyo, con elementos humanos y materiales, para llevar a cabo la diligencia de desocupación del predio localizado en la Av. Instituto Politécnico Nacional y la Prolongación Ricarte; al respecto le comunico que consideramos conveniente que dicha fecha sea fijada por ustedes, en base a la disponibilidad del Actuario que intervenga en la mencionada diligencia; por lo cual he de agradecerle que una vez definida la fecha y hora en que se ha de iniciar la desocupación del citado predio, nos sea comunicada con una anticipación de una semana, ésto con el fin de poder coordinar de la mejor manera el apoyo que les será prestado.

cordial saludo.

Aprovecho la oportunidad para enviarle un-

ATENTAMENTE

ING. KOICHI TAKIYO ENDO JIMENEZ  
GERENTE DE OBRAS INDUCIDAS

- c.c.p. Ing. Valentín Campos Ramírez. Titular de la Delegación No. 3 del Instituto Mexicano del Seguro Social, en el Valle de México.
- c.c.p. Ing. Servando Delgado Garza. Director de Construcción.
- c.c.p. Ing. Rufino García Martínez. Subgerente de Obras Inducidas.
- c.c.p. Arq. Horacio Olmedo Canchola. Residente General de Obras Inducidas de la Línea 6.
- c.c.p. Archivo.

5X

ING. RICCOY



SECRETARÍA DE AGRICULTURA  
Y RECURSOS HIDRÁULICOS

OFICIALIA MAYOR  
DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION DE  
RECURSOS FINANCIEROS  
DIRECCION DE CONTABILIDAD  
DEPARTAMENTO DE CREDITOS EXTERNOS.

FORMA 100...

OFICIO No. 704.DCE.85.-071

México, D. F., a 4 de JUNIO de 1985.

C. P. IGNACIO BARAJAS MONTOYA  
SUBJEFE DEL DEPARTAMENTO DE  
OPERACION GENERAL.  
P R E S E N T E.

ADJUNTO ME PERMITO REMITIR A USTED EL PROCEDIMIENTO PARA EL EJERCICIO DE LOS CRÉDITOS EN LA SARH PROVENIENTES DEL BID O BIRF QUE CONTIENEN LAS MODIFICACIONES MANIFESTADAS POR LA S.P.P. EN LA REUNIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO, CELEBRADA EL DÍA 29 DE MAYO PRÓXIMO PASADO;

LO ANTERIOR CON OBJETO DE QUE SE SIRVA REVISARLO Y EXTERNAR SUS COMENTARIOS PARA MODIFICAR Y EN SU CASO AUTORIZAR SU APLICACIÓN EN ESTA SECRETARÍA, MISMAS ACTIVIDADES QUE SE LLEVARÁN A CABO EN LA PRÓXIMA REUNIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO PARA ANÁLISIS DEL PROCEDIMIENTO DE CRÉDITOS EXTERNOS, EL DÍA 5 DE JUNIO DE 1985 A LAS 11:00 HRS. EN LA SALA DE JUNTAS DE NACIONAL FINANCIERA SITA EN BOLIVAR No. 38-8vo. PISO, DE ACUERDO A LA ORDEN DEL DÍA ANEXA.

SIN OTRO PARTICULAR, REITERO A USTED LAS SEGURIDADES DE MI ATENTA Y DISTINGUIDA CONSIDERACIÓN.

A T E N T A M E N T E  
EL DIRECTOR

C. P. ALFONSO LOYZAU PEREZ.

C.C.P. C. LIC. CARLOS VIDALI CARPA'AL.-DIRECTOR GENERAL DE ASUNTOS INTERNACIONALES.-PTE.  
C. C.P. AURELIO ALVÍREZ OROZCO.-DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS -  
FINANCIEROS.  
C. C.P. FRANCISCO BARRERA LÓPEZ.-SUBTESORERO DE OPERACIÓN.

ALP'FJRI'DEG.

01.00

01.123



# COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD

## GERENCIA DE GENERACION Y TRANSMISION

Región de Generación Hidroeléctrica  
Yaqui-Mayo

**RECIBIDO**

FEB. 19 1991

029

Dependencia: SUBGERENCIA DE  
GENERACION HIDROELECTRICA  
Número: GNPT-026/91  
Expediente: H1110

México, D. F., a 12 de Febrero de 1991

ING. IVAN BERRON LOPEZ  
SUBGERENTE RGH YAQUI-MAYO  
HERMOSILLO, SON.

El presente tiene por objeto hacer patente un reconocimiento y felicitación a usted, al personal de la Subgerencia y a los Superintendentes de las Centrales de la Región a su digno cargo; pues se observa con agrado el entusiasmo y dedicación a sus funciones y dentro de ellas al cumplimiento de las instrucciones relativas a la carga de datos básicos del formato GH-RD-01A, dentro del tiempo fijado.

Esperando que ésto los aliente a no decaer en ese buen ánimo demostrado, quedo de usted.

ATENTAMENTE.

ING. RAFAEL DE LA VEGA CHAKRA  
SUBGERENTE

c.c.p. Ing. Jorge Punte Gómez. - Subdirector de Producción  
c.c.p. Ing. Carlos Morales Mar. - Gerente de Generación y Transmisión  
c.c.p. Ing. Joaquín Rodríguez Vejar. - Gerente Reg. de Producc. Noroeste

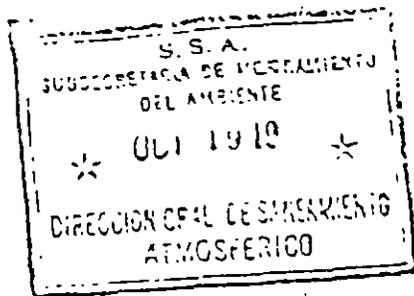
lvp.

53





SECRETARIA  
DE  
SALUBRIDAD Y ASISTENCIA



DEPENDENCIA DIRECCION GENERAL DEL  
SANEAMIENTO ATMOSFERICO  
DIRECCION DE FUENTES FI.  
SECCION SUBDIRECCION DE PROTECCION  
MESA \_\_\_\_\_  
NUMERO DEL OFICIO \_\_\_\_\_  
ESPECIENTE \_\_\_\_\_

ASUNTO:

México, D.F., a 19 de octubre de 1968

ING. RAFAEL LOERA FRANCO  
Director General  
(Encargado del Despacho)  
P r e s e n t e .

En cumplimiento de sus instrucciones, me permito someter a consideración el resumen final de la participación de la Dirección General de Saneamiento Atmosférico en la VII Convención DETENAL del 27 al 29 de septiembre, en el Hotel María Isabel Sheraton en México, D.F.

Del análisis de las ponencias y de la información proporcionada por nuestro representante Geógrafo Manuel Chávez, se derivan las siguientes conclusiones y recomendaciones:

CONCLUSIONES.

- 1.- DETENAL ha mencionado en muchas ocasiones el concepto de Cartas Ambientales; sin embargo en la convención mencionada no se encontró ningún material ni ninguna aplicación que pueda considerarse como ambiental, las aplicaciones clásicas son de estudios demográficos, geográficos y de desarrollo urbano y regional.
- 2.- Consideramos que la misma DETENAL no establece con claridad ni la definición de Carta Ambiental ni sus aplicaciones concebibles.

RECOMENDACIONES.

- 1.- Es necesario que el Comité formado internamente en la S.M.A. para definir conjuntamente con DETENAL los conceptos diferenciales en la conclusión número 2, proceda a la mayor brevedad posible a formular un

DISTRIBUIR EN SU OFICINA  
 LOS DATOS CONTENIDOS EN EL ORIGINAL  
 DEL ARCHIVO ESPECIALIZADO



SECRETARIA  
DE  
SALUBRIDAD Y ASISTENCIA

DEPENDENCIA	_____
SECCION	_____
MESA	_____
NUMERO DEL OFICIO	_____
EXPEDIENTE	_____

ASUNTO:

- 2 -

documento, mismo que deberá ser sometido a la revisión del personal que designen, tanto la Dirección General de Coordinación y Control Ambiental como las Direcciones Generales involucradas en el uso de este material cartográfico.

Sin más por el momento, quedo de usted.

Atentamente,  
El Subdirector de Proyectos

Ing. H. Barojas Weber

- c.c.p. Ing. Alessandro N. Bekar U. - Director de Fuentes Fijas. - Pte.
- Ing. Jorge Rojas Barroso. - Subdirector de Operación. - Pte.
- Ing. Jesús García Weber. - Jefe del Depto. de Ubicación de Fuentes. - Pte.
- Geog. Manuel Chávez. - Pte.

57

THRW/aga.

AL CONSEJO FEDERAL DE ASISTENCIA SOCIAL  
LOS DATOS CONTENIDOS EN EL CUADRO  
DEL ARTICULO CUERPO Y BARRIO

T. G. N.



SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA  
 SUBDIRECCION DE MEJORAMIENTO DEL AMBIENTE  
 OCT 10 1960  
 DIRECCION GENERAL DE SANEAMIENTO ATMOSFERICO

2129  
CG 3

DEPENDENCIA DIRECCION GENERAL DE SANEAMIENTO ATMOSFERICO.  
 DIRECCION DE FUENTES FIJAS.  
 Sección: Subdirección de Proyectos  
 AREA \_\_\_\_\_  
 NUMERO DEL OFICIO \_\_\_\_\_  
 EXPEDIENTE \_\_\_\_\_

ASUNTO: Extracto de la VII Convención DETENAL.

México, D.F., a 10 de octubre de 1960.

ING. RAFAEL LOERA FRANCO  
 Director General (Encargado)  
 de Saneamiento Atmosférico  
 P r e s e n t e .

✓ (1)

A continuación presento a usted un extracto del Informe de la VII Convención DETENAL, en el mismo me referí a algunas de las ponencias presentadas; ésto se debió al no haberse publicado todas las ponencias leídas. Pregunté sobre ésto y me pidieron un mes más pues las están imprimiendo.

Existiendo el Comité de Coordinación con DETENAL para hacer efectivo el Proyecto de Cartas Ambientales de esa dependencia, considero como tema básico de lo expuesto en esa convención, lo tratado en ella con respecto al proyecto antes mencionado.

En las palabras pronunciadas en la sesión inaugural por su Director, Ing. Juan B. Puig de la Parra, no hizo mención al Proyecto de Cartas Ambientales, fue en una de las sesiones posteriores cuando uno de los directivos, el Ing. García Castañeda, para contestar a una pregunta del auditorio, hizo mención a ellas; y por otra parte, fue solamente durante la proyección de las transparencias de la última ponencia, titulada "Bases para el Desarrollo Urbano Aguascalientes, Ags.", cuyo ponente fue el Arq. Rafael Moranchel González, cuando se proyectó una carta ambiental, o sea, hubo una transparencia en donde a una de las cartas producidas por DETENAL se le dibujaba la frecuencia en meses y dirección de los vientos dominantes. En mi concepto, ésto es una carta ambiental, y así se lo hice saber al Director General, Ing. Juan B. Puig.

Sin más por el momento, quedo de usted.

Atentamente,

Geogr. Manuel Chávez  
 -Asesor

A CONTESTAR ESTE AVISO CITEMOS LOS CONTENIDOS EN EL CUADRO DEL ANGULO SUPERIOR DERECHO

## **7. APENDICE**

### **7.1. PRIMERA SESION.**

#### 7.1.1. Objetivos:

7.1.1.1. Tener una idea panorámica del Taller, en cinco sesiones de trabajo.

7.1.1.2. Conocer los principales requisitos que debe tener un buen escrito

7.1.1.3. Conocer la estructura funcional de los informes técnicos efectivos y las dos pruebas fundamentales para probar su eficacia.

#### 7.1.2. Resultados de la sesión:

Que cada participante pueda, individualmente y a través del esfuerzo combinado del grupo:

7.1.2.1. Conocer la estructura funcional de los escritos

7.1.2.2. Saber definir y armar un párrafo cualquiera.

7.1.2.3. Determinar su especial interés para escribir un informe integral.

7.1.2.4. Conocer con precisión lo que es una introducción de un informe técnico

#### 7.1.3 Formas:

El trabajo de grupo siempre es indispensable para mejorar la redacción propia:

7.1.3.1. Cuáles son los requisitos para un buen informe técnico

7.1.3.2. Cuáles son las etapas fundamentales para redactar un buen informe.

7.1.3.3. Qué es la estructura funcional de un informe.

7.1.3.4. Cuáles son las pruebas de unidad e integridad.

7.1.3.5. Armar un párrafo con un tema central (PASO No. 1)

7.1.3.6. Definir su interés para redactar un informe (PASO No. 2)

7.1.3.7. Redactar una introducción a un informe propio o hipotético (PASO No. 3)

### **7.2. SEGUNDA SESION. PLANEACION.**

#### 7.2.1. OBJETIVOS.

7.2.1.1. Percatarse de la importancia de valorar nuestro material y presentar un plan.

7.2.1.2. El orden final presentado deberá facilitar la escritura posterior de nuestro informe.

## 7 2.2. RESULTADOS DE LA SESION:

Que el participante pueda, individualmente y a través del esfuerzo combinado del grupo:

7 2.2.1. Conocer e identificar las dos etapas de la planeación de los escritos técnicos

7 2.2.2. Conocer los criterios básicos para evaluar el material

7 2.2.3 Conocer un procedimiento sencillo para resolver las dos etapas de la planeación.

## 7 2.3. FORMAS

7 2.3.1. Resolver un ejercicio de calentamiento para formular un plan estructural (PASO No. 4)

7 2 3.2 Formular un plan estructural de un informe hipotético, o real, anotando el título y la frase maestra respectiva (PASO No. 5).

## 7.3. TERCERA SESION. ESTILO Y FORMA.

### 7 3 1 OBJETIVOS

7 3.1.1. Darnos cuenta de la importancia de la forma en que se presenta un escrito.

7.3.1 2. Hacernos conscientes del provecho tan grande que recibe el lector cuando el escritor tiene un buen estilo

### 7 3 2. RESULTADOS DE LA SESION.

7 3 2.1 Que cada participante pueda, a través de si y del esfuerzo combinado, conocer la filosofía del párrafo, su aplicación; el sistema de párrafos acorde con el plan estructural.

7.3 2 2 Recordar los principios de las cuatro partes de la Gramática, reconociendo las fallas, barreras y vicios que tenemos al escribir.

7 3.2.3. Que cada participante se percate de la importancia de la forma en la presentación de sus escritos técnicos.

### 7.3.3. FORMAS

7 3 3.1. Definir los principales vicios de dicción en que incurrimos al escribir nuestros informes.

7 3 3 2. Recordar algunas reglas prácticas de ortografía.

7 3 3 3 Evitar las principales frases comunmente usadas en los oficios y cartas.

7 3 3 4. Formular un oficio de acuerdo con su estructura funcional (PASO No. 6).

7.3 3 5 Formular una carátula de su informe hipotético (PASO No. 7).

#### **7.4. CUARTA SESION. PRIMER BORRADOR.**

##### **7 4 1. OBJETIVOS:**

7.4 1 1. Nos permite constatar la importancia que tiene escribir el primer borrador, cuidando exclusivamente del fondo del informe.

7 4.1 2. Nos percatará de los problemas (barreras, vicios y fallas) que tenemos al escribir nuestro primer borrador.

7.4.1.3 Nos permitirá conocer un método sencillo de revisar el primer borrador.

##### **7.4.2. RESULTADOS DE LA SESION:**

7 4 2.1. Que cada participante se percate de la importancia que tiene el escribir el primer borrador, cuidando exclusivamente del fondo.

7 4 2 2. conocer los puntos más importantes para llevar a cabo una revisión del primer borrador.

##### **7 4 3 FORMAS.**

7 4 3.1. Cuáles son las principales características de un primer borrador.

7.4.3 2. Escribir un PRIMER BORRADOR de una sinopsis a un informe propio o hipotético (PASO No. 8).

#### **7.5. QUINTA SESION. REVISION Y APLICACION.**

##### **7 5 1. OBJETIVOS**

7.5.1 1 Examinar constructivamente la técnica propia y la de los demás para escribir informes técnicos, con el objeto de hacernos conscientes de nuestras fallas y tratar de mejorarlos.

7 5 1.2. Conocer técnicas para revisar a fondo los escritos.

##### **7 5 2. RESULTADOS DE LA SESION:**

7 5 2.1. Que cada participante se dé cuenta de la técnica de los demás para escribir informes técnicos.

7 5.2.2. Que cada uno reflexione sobre su manera de escribir sus informes.

7.5.2.3. Que conozca un procedimiento detallado para revisar a fondo su escrito.

##### **7 5 3. FORMAS.**

7 5 3.1. Estudio y revisión de un informe corto. Analizar la introducción, su estructura funcional y su sección terminal (PASO No 9).

7 5 3 2. Análisis revisión de una propuesta de investigación: su plan estructural, su comparación con el modelo de protocolo de investigación. (PASO No.10).

## 7.6. GRAMÁTICA.

### 7.6.1. PROSODIA

Estudia la pronunciación de las palabras.

Cacofonía, acentuar mal las palabras, cambios de sonidos vocales, suprimir o agregar vocales, agregar, cambiar o suprimir consonantes o sílabas

### 7.6.2. ANALOGÍA.

Estudia la naturaleza y funciones de las palabras.

#### 7.6.2.1 Partes de la oración:

- 7.6.2.1.1. Artículo
- 7.6.2.1.2. Sustantivo.
- 7.6.2.1.3. Verbo
- 7.6.2.1.4. Adverbio
- 7.6.2.1.5. Pronombre
- 7.6.2.1.6. Preposición
- 7.6.2.1.7. Conjunción
- 7.6.2.1.8. Interjección

#### 7.6.2.2 Accidentes gramaticales:

- 7.6.2.2.1 Género
- 7.6.2.2.2. Número
- 7.6.2.2.3 Declinación
- 7.6.2.2.4. Conjugación
- 7.6.2.2.5. Aumentativos
- 7.6.2.2.6. Diminutivos
- 7.6.2.2.7 Grados de significación en adjetivos

#### 7.6.3. Figuras de dicción:

7.6.3.1. Adición: Prótesis, Apéndesis, Paragoge

7.6.3.2. Disminución: Alféresis, Síncope, Apócope, Metátesis, Contracción

7.6.3.3 Vicios de dicción: Latinismos, anglicismos, solecismos, neologismos y arcaísmos.

### 7.6.3 SINTAXIS

Estudia el enlace de las palabras. Concordia y regímenes incorrectos

7.6.3.1. Figuras de construcción: Hiperbatón, elipsis, pleonasma y silepsis

7.6.3.2. Vicios de dicción: Solecismos, anfibología y monotonia

#### 7.6.4 ORTOGRAFIA.

Estudia la escritura correcta de las palabras.

7.6.4.1. Puntuación, uso de las mayúsculas, b, v, c, k, q, s, z, cc, sc, g, j, h.

7.6.4.2. Vicios de dicción: Mal escritura de palabras, puntuación defectuosa.

#### 7.7. PROYECTO DE INVESTIGACION. ( Etc )

7.7.1. Título del proyecto de la investigación.

7.7.2. Nombres del investigador principal y colaboradores.

7.7.3. Institución(es) que desarrollará(n) la investigación

7.7.4. Posición del (los) investigador(es) en la (s) misma

7.7.5. Justificación de la investigación. Antecedentes. Fichas bibliográficas.

7.7.6. Hipótesis del trabajo. Objetivos

7.7.7. Universo de trabajo. Límites cronológicos y geográficos de la investigación.

7.7.8. Variables dependiente e independiente. Parámetros a considerar.

7.7.9. Descripción de la metodología a seguir.

7.7.10. Material y personal que se requiere.

7.7.11. Presupuesto de la investigación. Recursos disponibles. Financiamiento.

7.7.12. Periodicidad de la información que se rendirá

## 7.8 RECORDATORIO BASICO

### Estudio Preliminar

#### 7.8.1 Paso 1

- \* Recopilar material.
- \* Verificar detalles.
- \* Decidir sobre el propósito del informe

- ¿ Quién lo leerá ?
- ¿ Por qué lo quiere ?
- ¿ Qué es lo que necesita ?
- ¿ Cómo lo usará ?

- \* Escribir la frase maestra

### Plan estructural

#### 7.8.2 Paso 2

- \* Clasificar el material
- \* Trazar un plan o esquema.
- \* Escribir los encabezamientos de diverso orden

### Composición

#### 7.8.3 Paso 3

- \* Introducción: Escribir tema, propósito y plan; resultados, conclusiones.
- \* Cuerpo del escrito. Describir el equipo usado, procedimiento y resultados.
- \* Sección terminal. Anotar resultados, hacer recomendaciones; recalcar el final.
- \* Sinopsis: Condensar el informe a un párrafo o dos.
- \* Preparar el contenido
- \* Integrar y organizar el apéndice y la bibliografía.

## Revisión final.

### 7.8.4 Paso 4

- \* Examinar el informe como un todo: el plan, la proporción de sus partes.
- \* Verificar la concordancia del título, contenido, introducción y sinopsis.
- \* Verificar la concordancia de la sección terminal y la introducción.
- \* Verificar la concordancia de los encabezamientos con el contenido.
- \* Verificar la unidad de las partes.
- \* Examinar los detalles del texto: transiciones, antepárrafos, partes; estructura de las oraciones, palabras.

Nota. Como una prueba final, leer el texto en voz alta, preferiblemente ante una persona crítica.

## 7.9 INSTRUCTIVO PARA LA GUIA DEL PROTOCOLO

- 7.9.1 Es conveniente que dé una idea integral del estudio que se desarrollará.
- 7.9.2 Debe incluir los títulos profesionales y grados académicos.
- 7.9.3 Se enunciarán en orden prioritario, según su participación en el estudio.
- Si la participación es similar, se anotarán en orden alfabético. No se describa la labor que se llevará a cabo en cada una de ellas, ya que esta información debe aparecer en el punto 9.
- 7.9.4 Se refiere tanto a la posición oficial como a la que tenga(n) asignada económicamente.
- 7.9.5 Deberá contener un somero análisis del problema a estudiar, de la metodología y los resultados de investigaciones preliminares realizadas en el país y en otras partes del mundo, preferentemente con su número de referencia.
- Se enlistarán los artículos de revistas o libros consultados en el orden comúnmente aceptado: nombre del autor, nombre del artículo, título de la revista, volumen, número, páginas y fecha. En caso de libros, además, la editorial, el número de la edición y la fecha de la misma.
- 7.9.6 Tanto las hipótesis como los objetivos deben ser concretos y perfectamente definidos. Si son varios objetivos, se numerarán por orden prioritario.
- 7.9.7 Se señalará la duración completa de la investigación, desde su planeación hasta la presentación de los resultados, pudiendo estar dividida en varias etapas, las que se enunciarán concretamente. Por lo que se refiere a los límites geográficos, además de anotar el nombre de la ciudad o población en la que se desarrollará la investigación, señalarán las áreas específicas, particularmente si es diferente la ubicación del grupo de estudio y del grupo testigo. Necesariamente se señalará el tamaño y tipo del universo de trabajo.
- 7.9.8 Se enunciarán, sin describir la metodología para su elección o análisis, lo que deberá aparecer en el siguiente inciso (punto 9)
- 7.9.9 Se hará una descripción lógica y secuencial de la metodología, incluyendo los procedimientos y técnicas específicas. No se ha de omitir la técnica de selección de las muestras de estudio y testigo, la forma en la que se medirán las diversas variables, el modelo matemático o métodos estadísticos que se considerarán para evaluar el desarrollo de la investigación y sus resultados, así como las funciones de cada uno de los elementos humanos que intervengan y la participación concreta de cada institución.
- 7.9.10 Se refiere a equipo, material de consumo, papelería, medios de computación, etc. Deberá enlistarse, calculando las cantidades aproximadas.

- 7.9.11 Deberá incluir el pago de personal, costo de equipo y material, gastos de computación, etc. Deben calcularse las erogaciones probables de las instituciones que contribuyan con algún servicio. Se señalará claramente lo que se comprometan a aportar las instituciones y lo que se requiere conseguir.
- 7.9.12 Quedarán claramente establecidas las fechas en que se presentará la información periódica sobre el desarrollo de la investigación.

CORRECCIONES AL CUADERNO DE INFORMES TÉCNICOS

---

<u>PAG.</u>	<u>REGLON.</u>	<u>DICE:</u>	<u>DEBE DECIR:</u>
14	10	seminario	semáforo
16	19	perfecciona	perfecciona
19	10		(agregar) 5.-
23	2	de edición	ed. edición
29	13	ánálisi	análisis
31	7	eliman	eliminan
31	10	subrayado de palabras	<u>subrayado de palabras</u>
33	16	preparate	preparaate
33	25	siguio	siguió
36	4	El alumno debe corregir las...	El alumno debe de corregir las....
41	3	esten	estén
45	11	gestadores	gastadores
45	15	gufa	gula
61	penúltimo	Análisis revisión	Análisis y revisión
62	27	Alféresis	Aféresis
62	28	Solecismos	Galicismos
62	28	Latinisismos	Latinismos
62	penúltimo	clisis	elipsis

REDACCION DE INFORMES TECNICOS

ENCUESTA:

- 1.- Nombre \_\_\_\_\_
- 2.- Domicilio \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_
- 3.- Oficina \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_
- 4.- Profesión \_\_\_\_\_
- 5.- Periodo escolar y año recepción \_\_\_\_\_
- 6.- Empresa y actividad actual \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- 7.- Clase de escritos que redacta o redactó:  
    Informes técnicos ( )   Correspondencia ( )   Estudios ( )  
    Investigaciones ( )   Boletines ( )   Otros \_\_\_\_\_
- 8.- Qué es lo que más se le dificulta al escribir un informe:  
    Formular una minuta ( )   Saber qué escribir ( )  
    Compendiar ( )   Formular el plan de escrito ( )  
    Formular conclusiones y recomendaciones ( )
- 9.- Qué aspectos del curso le gustaría profundizar:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- 10.- Alguna sugerencia en especial para beneficio del grupo:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- 11.- Cuál es su problema de redacción:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

REDACCION DE INFORMES TECNICOS

PLANES ESTRUCTURALES

----- M I N U T A -----	----- A C T A -----	----- C U R R I C U L U M -----
Objetivo	Lugar	Nombre
Fecha	Fecha	Profesión
Hora	Hora	Recepción
Lugar	Asistentes	Registro DGP
Asistentes	Objetivos	Cédula profesional
Desarrollo	Orden del día	Domicilio Nacimiento
Acuerdos o conclusiones	Acuerdos	Escolaridad
		Actividades profesionales
		Estudios efectuados
		Publicaciones
		Asociaciones
----- P R O P U E S T A -----		----- PROTOCOLO DE INVESTIGACION -----
Oficio de remisión		Introducción
Contenido		Justificación
Ilustraciones		Hipótesis
Sumario:		Metodología:
Introducción		Materiales y métodos
Planteamiento del problema		Investigación de campo
Acercamiento técnico		Investigación bibliográfica
Financiamiento		Estudios previos
Planeación y organización		Análisis de laboratorio
Actividades		Responsables
Autoridad		Análisis e interpretación de
Objeciones		resultados
Suma de calificaciones:		Calendarización de la investigación
Experiencia		Plan de financiamiento:
Personal clave		Presupuesto
Equipo		Programa de trabajo
Sumario fiscal		Bibliografía
Apéndice		Apéndice
		Informe

## FRASES QUE NO DEBEN UTILIZARSE EN LA REDACCION DE UN DOCUMENTO

- \* Acuso recibo de ...
- \* Me permito ...
- \* Por este conducto ...
- \* Adjunto encontrará usted ...
- \* A la mayor brevedad posible ...
- \* A su conocimiento ...
- \* Recibí su carta ...
- \* Anticipo a usted las gracias ...
- \* El suscrito ...
- \* Sentimos informarle que ...
- \* No estamos en posición de ...
- \* Con referencia a su ...
- \* El fin de hacer referencia a su ...
- \* Sin más por el momentó ...
- \* Aprovechando la ocasión ...
- \* La presente tiene por objeto ...
- \* Si para ello no tiene inconveniente ...
- \* Por medio de la presente ...
- \* Con el objeto de que se sirva usted ...
- \* Sin otro particular ...
- \* Asunto: el que indica ...

### INCORRECTO

- De acuerdo a ...
- A base de ...
- En relación a ...
- A cuenta de ...
- En base a ...
- Quedó de venir ...
- Bajo el punto de vista ...
- Bajo esa base ...
- México, D.F., a 7 de ...
- En el año de 1910 ...
- Eran unos cualquiera ...
- Quien quiera que sea ...
- Entonces volví en sí ...
- Hubieron muchos festejos ...

### CORRECTO

- De acuerdo con ...
- Sobre la base de ...
- En relación con ...
- Por cuenta de ...
- Con base en ...
- Quedó en venir ...
- Desde el punto de vista ...
- Sobre esa base ...
- México, D.F., 7 de ...
- En el año 1910 ...
- Eran unos cualesquieran ...
- Quienes quieran que sean ...
- Entonces volví en mí ...
- Hubo muchos festejos ...

DOCE REGLAS DEL PENSAMIENTO ORDENADO:

---

PRIMER PASO: Observaciones precisas.

- 1.- Separar hechos de opiniones u observaciones imprecisas.
- 2.- Analizar los hechos desde los puntos de vista de qué, cuándo, dónde y quién.

SEGUNDO PASO: Definir el problema y posibles soluciones.

- 3.- Definir el problema desde el punto de vista de qué, cuándo, dónde y quién.
- 4.- Listar todas las posibles soluciones.
- 5.- Clasificarlas en orden de prioridad.
- 6.- Seleccionar las mejores para mayor examen.

TERCER PASO: Asegurar evidencia de posibles soluciones.

- 7.- Mantenga su mente expuesta a nuevas evidencias.
- 8.- Aprecie la validez de su evidencia.
- 9.- Guárdese de emitir opiniones durante el proceso de examen.
- 10.- Mantenga la mente abierta.

CUARTO PASO: Conclusiones.

- 11.- Balance de ventajas y desventajas.
- 12.- Conclusión de la mejor solución.



México, DF, 14 de mayo de 1993.

C. Lic. ....  
Coordinación General de la  
Tenencia de la Tierra,  
Procesos en t e . .

Asunto: Informe sobre el Curso-Taller de Informes Técnicos.

Como parte del plan de capacitación del personal considerado por la Coordinación General de la Tenencia de la Tierra, de la Comisión Nacional del Agua, se hace necesario -- elevar su nivel técnico en la preparación de los informes -- que redactan para mejorar la presentación de la comunicación, tanto interior como exteriormente, evitando vicios y prácticas que normalmente se tienen en la organización, planeación y ejecución de los citados escritos.

El Curso-Taller de Redacción de Informes Técnicos se realizó por iniciativa de esa Coordinación, del cual le comunico los resultados, así como el contenido y facilidades que se dieron en el citado evento.

Metodología didáctica:

Como contenido didáctico se consideraron cinco sesiones -- de trabajo de diferente duración: La estructura funcional de los informes técnicos, la planeación de los escritos, el estilo y la forma, la composición de los escritos técnicos -- y la revisión a fondo de los mismos.

La metodología del curso se centró fundamentalmente en -- una aplicación práctica de ejercicios extractados de documentos de la vida administrativa, periodística del país, -- así como fragmentos importantes de obras literarias, con el objeto de reflexionar sobre la estructuración de los escritos, mejorar el estilo y la calidad en la elaboración de -- los informes.

Cuestiones gramaticales:

Con base en la Gramática castellana y aportes importantes en la investigación de la redacción de los informes técnicos efectivos, se realizaron ejercicios de aplicación, previos a un tema teórico expuesto, siguiendo una secuencia: -- ejercicio, reevaluación, autocrítica y solución.

##

Participantes:

Se permitió y motivó la participación de todos los alumnos en clase, en la discusión, revisión y aplicación de -- los diversos ejercicios, logrando un espíritu e integración de conjunto.

Facilidades:

Las facilidades y materiales didácticos fueron los apropiados, de acuerdo con las necesidades tanto del curso como de los mismos participantes.

Resultados.

Puede afirmarse que el grupo logró un mayor conocimiento de sí mismo en las necesidades del avance en la redacción y la participación, en los ejercicios, en la claridad explicativa derivada de la disertación del Instructor, siendo -- los trabajos altamente fructíferos. El Curso-Taller es -- adecuado y funcional.

Recomendaciones.

Se podrían contemplar nuevos contenidos y mayores profundizaciones tanto en éste como en otros aspectos, tales como la planeación y organización de oficinas, para un mejor funcionamiento de las oficinas públicas.

Atentamente,

Nombre.