



# Formato trabajo escrito final

A. **Página de presentación:** Todo debe estar centralizado y siguiendo el siguiente formato:

<p>Colegio Beato Carlos Manuel Rodríguez Bayamón, Puerto Rico</p>  <p>Trabajo de investigación sometido como requisito del curso de _____ Curso Escolar 2016-2017</p>  <p>Nombre del estudiante o los estudiantes Grupo: _____ Profa. _____ 28 de enero de 2018</p>
---

B. **Página del título:** El título debe ser claro y preciso, que llame la atención. No debe ser extenso. Centraliza el título en esta página.

C. **Tabla de contenido:** Indica en esta página todas las secciones y enuméralas cuando termines el trabajo escrito.

## Tabla de Contenido

I. Capítulo I: Presentación	
A. Extracto.....	2
B. Introducción.....	3
C. Problema.....	5
D. Hipótesis.....	6
E. Justificación.....	7
II. Capítulo II: Revisión de Literatura.....	10
III. Capítulo III: Metodología.....	20

IV. Capítulo IV: Resultados	
A. Tabla #1: "XXXXXXXXXX".....	25
B. Tabla #2: "YYYYYYYYYY".....	26
C. Tabla #3: "ZZZZZZZZZZ".....	27
D. Gráfica #1: "XXXXXXXXXX".....	28
E. Gráfica #2: "YYYYYYYYYY".....	29
F. Gráfica #3: "ZZZZZZZZZZ".....	30
V. Capítulo V: Conclusiones	
A. Análisis de datos.....	32
B. Conclusiones.....	35
C. Proyecciones.....	36
VI. Bibliografía.....	37

## D. **Capítulo I: PRESENTACIÓN**

1. **Extracto o resumen:** Es una síntesis breve de toda la investigación desarrollada en un máximo de 250 palabras. Debe incluir el propósito de la investigación, la hipótesis, un resumen de los métodos o procedimientos utilizados, los resultados principales encontrados y las conclusiones.

También podrás incluir cualquier posible aplicación de la investigación. Aunque es lo primero que aparece en el informe escrito, es lo último que se escribe, porque incluye los resultados de la investigación. Debe tomar una página.

2. **Introducción:** Prepara la escena para el informe escrito y da una idea de qué trata. Describe el problema de investigación. Puedes incluir alguna información básica relacionada con el problema.

Explica que te motivó a realizar tu proyecto y qué esperas alcanzar. Debe tomar por lo menos una página y no más de dos.

3. **Problema:** Presenta la situación que estuviste investigando o lo que pretendías encontrar. Lo puedes expresar en forma de pregunta o en una oración. Debe aparecer centralizado en una página.

4. **Hipótesis:** Es una posible explicación al problema, lo que tú crees que va a pasar. Debe aparecer en una página centralizada.

5. **Justificación:** En esta parte indicas la importancia del trabajo de investigación y los beneficios que tendrá. No debe ser más de una página.

#### E. **Capítulo 2: REVISION DE LITERATURA**

1. En esta sección incluirás información relevante relacionada con tu proyecto para poder entenderlo mejor. Información de otros trabajos de investigación que aporten datos al tuyo. Esta información la podrás obtener de libros, revistas, internet o cualquier otra fuente de información que sea reciente, máximo de 5 años.

2. Debes leer la información y resumirla, citando la fuente de donde la obtuviste. No es copiar la información directamente de los libros, revistas, o dar "COPY" y "PASTE" del Internet. El hacer esto constituye un **PLAGIO** y se te penalizará por cometer esta

acción. Puedes aportar tus conocimientos acerca del tema.

3. En las revistas científicas encontrarás la última información publicada. Busca en revistas como *Science News*, *Discover*, *Scientific American*, entre otros. Recuerda que a lo mejor no encontrarás exactamente lo que estás haciendo, pero tal vez encuentres información que se relacione y te ayude a explicar tus resultados.

4. Esta revisión debe tomar un mínimo de diez páginas. Se hará un resumen individual por cada referencia. Cada resumen debe tomar un mínimo de una página.

#### F. **Capítulo 3: METODOLOGIA**

1. Describe en detalle los materiales, el equipo y los métodos o procedimientos que utilizaste para conseguir tus datos y observaciones.

2. El procedimiento utilizado debe estar escrito en forma de párrafo, lo más claro y detallado posible de tal manera que otra persona pueda repetir el experimento de sólo leerlo.

3. Describe los grupos controles y experimentales (si aplica) dentro de la descripción del procedimiento.

4. No hagas lista de materiales, estos se irán mencionando como parte del procedimiento en el paso que corresponda.

5. Escribe tu procedimiento en presente y en tercera persona.

6. Si tu trabajo incluye un cuestionario o prueba a seres

humanos, debes incluir una copia de la encuesta o cuestionario o prueba.

7. Puedes incluir fotografías, diagramas o dibujos del equipo que utilizaste o diseñaste.

### G. Capítulo 4: RESULTADOS

1. Todos los trabajos de investigación deben presentar los datos obtenidos en tablas.

2. Cada tabla debe tener un título que indique el tipo de información que presentan las mismas.

3. Si tu trabajo tiene más de una tabla debes enumerarlas.

4. No todos los datos obtenidos se presentan para hacer gráficas. Consulta a tu Maestro de Ciencia si tienes que hacer gráficas o no.

5. Cada gráfica debe tener un título e identificar correctamente los ejes con las unidades utilizadas o lo que representa cada escala de números.

6. Si tienes varias gráficas debes enumerarlas para que cuando te refieras a ella sea más fácil.

7. Si es posible y dependiendo de los datos, haga una o varias gráficas donde las puedas resumir y comparar.

8. Las tablas y gráficas tienen como propósito entender y visualizar mejor los resultados de tu experimento o cuestionario. Por eso deben ser claras, sencillas y fáciles de entender.

9. Los estudiantes que utilizaron un cuestionario en su trabajo de investigación, deberán preparar una tabla y una gráfica por cada pregunta del cuestionario. Los resultados deben ser expresados en por ciento. Esto hace más fácil la interpretación de los datos obtenidos.

10. Puedes incluir fotografías del experimento en progreso. Recuerda que en las fotos no pueden salir las caras de las personas.

Ejemplo:

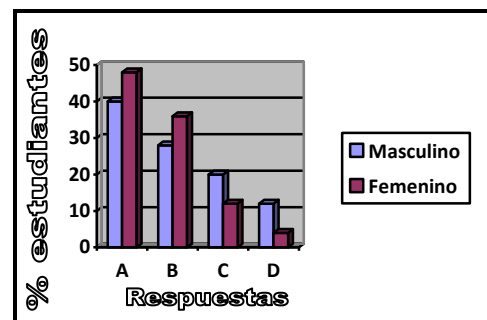
**Tabla #1:**

¿Cuánto tiempo dedicas al estudio de las matemáticas diariamente?

Respuesta	Masculino		Femenino	
	# estudiantes	%	# estudiantes	%
A. 1 hora	10	40%	12	48%
B. 2 horas	7	28%	9	36%
C. 3 horas	5	20%	3	12%
D. 4 horas	3	12%	1	4%

**Gráfica #1:**

¿Cuánto tiempo dedicas al estudio de las matemáticas diariamente?



### H. Capítulo 5: CONCLUSIONES

1. **Análisis de datos:** Esta sección es una de las más importantes de tu trabajo de investigación. En ella expondrás los principales resultados encontrados. Haga

referencia a las tablas y gráficas cuando los esté analizando.

Explique los resultados. ¿Por qué se obtuvieron estos resultados? Indica los factores que pudieron afectar los resultados obtenidos.

Compare sus resultados con otras investigaciones en la misma área, datos publicados, creencias comúnmente respaldadas y resultados esperados.

Debes incluir una discusión de posibles errores y variables que no consideraste al llevar a cabo tu investigación.

Esta discusión debe tomar por lo menos una o dos páginas. Debe ser redactada en tercera persona y en tiempo pasado

**2. Conclusión:** Resume brevemente tus resultados. Sé específico, no generalices. Nunca introduzcas nada en la conclusión que no hayas discutido en el análisis de datos. Indica si tu hipótesis estuvo correcta o incorrecta y la razón para aceptarla o rechazarla.

La conclusión será redactada en un párrafo de por lo menos 5 a 10 oraciones.

**3. Proyecciones:** En esta sección sugerirás recomendaciones para la investigación, cómo mejorarla, qué otras cosas se pueden hacer, qué variables se deben tomar en consideración para una futura oración o en un segundo parte de esta investigación.

Las proyecciones serán redactadas en un párrafo de por lo menos 5 a 10 oraciones. También podrías enumerarlas si así lo deseas.

### I. **Bibliografía o referencias**

1. Debes incluir un listado de los libros, revistas y otros recursos utilizados, de los cuales usted sacó información para hacer la investigación.

2. Debes tener por lo menos diez (10) referencias.

3. Revisa el formato establecido para escribir las referencias

## Recuerda varias cosas!

- ✚ Se redacta en tercera persona.
- ✚ El procedimiento se redacta en futuro.
- ✚ El trabajo se redacta a doble espacio.
- ✚ El tipo y tamaño de letra para la redacción de los capítulos puede ser:
  - ☺ "Arial (12")
  - ☺ "Times New Roman" (14")
  - ☺ "Calibri" (14")
  - ☺ "Tahoma" (12")
  - ☺ "Trebuchet" (12")
- ✚ Los estudiantes seguirán las especificaciones que les den sus maestras de Ciencias.

### **Revisado por:**

Pedro Juan Martínez Torres, Ed.D. (C)  
Director y Coordinador de Ciencias  
8 de enero de 2019