

Proyecto de Graduación 1

Presentación del Curso y Capítulo 1

Catedrático

Ing. Osberto A. Pineda

Material preparado por:

Alma Lucrecia Olivet López

Ingeniera en Sistemas

M.A. en Liderazgo Organizacional

Adaptado por

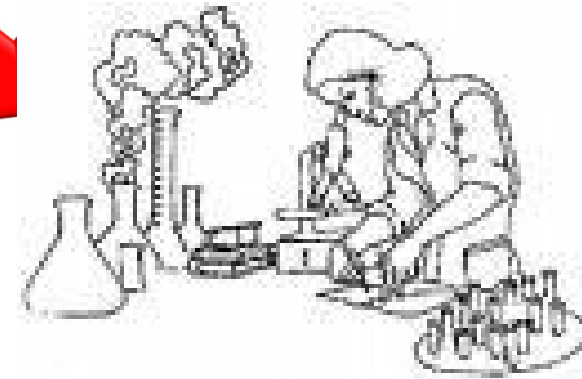
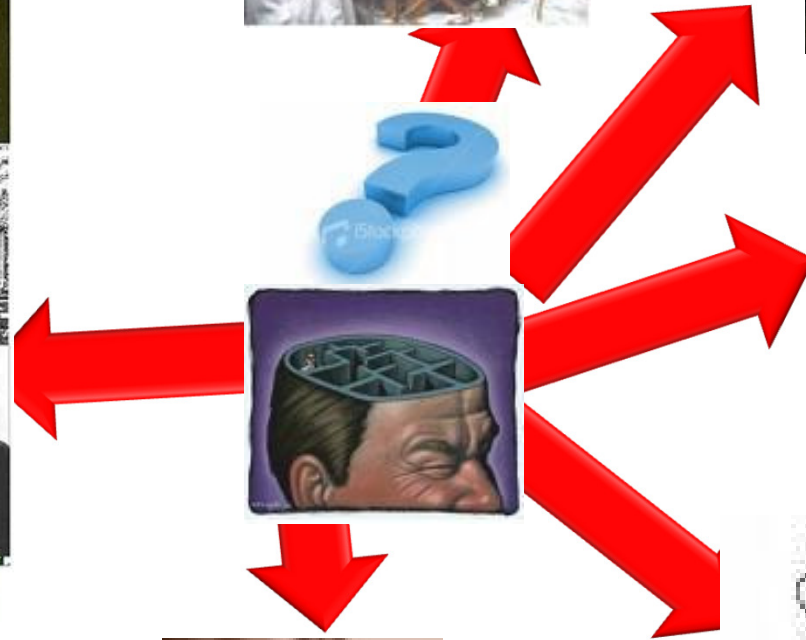
Ing. Osberto A. Pineda

Introducción



INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Mitos de la Investigación Científica?



INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA



COMENTAR

Cómo aprende el ser humano a investigar..... Cuáles son los sentidos?

☐ _____

☐ _____

☐ _____

☐ _____

☐ _____

☐ _____



INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Qué estudia?

Todo lo que aporte conocimiento a las ciencias. Todo es ciencia.

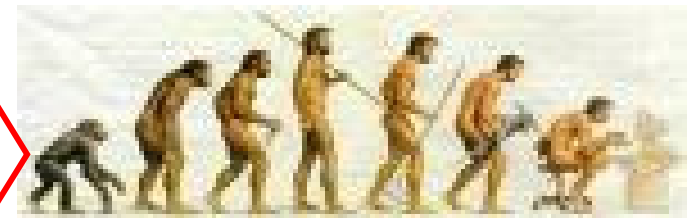
Quiénes investigan?

Todos investigamos, desde los niños hasta los adultos.

Propósitos:

a. Producir conocimiento y teoría (Investigación Básica).

b. Resolver problemas prácticos (Investigación aplicada).



COMENTAR

Cuáles son las partes de una investigación, por ejemplo cuando en el diversificado realizaron algún trabajo de cualquier curso ?

✓ _____

✓ _____

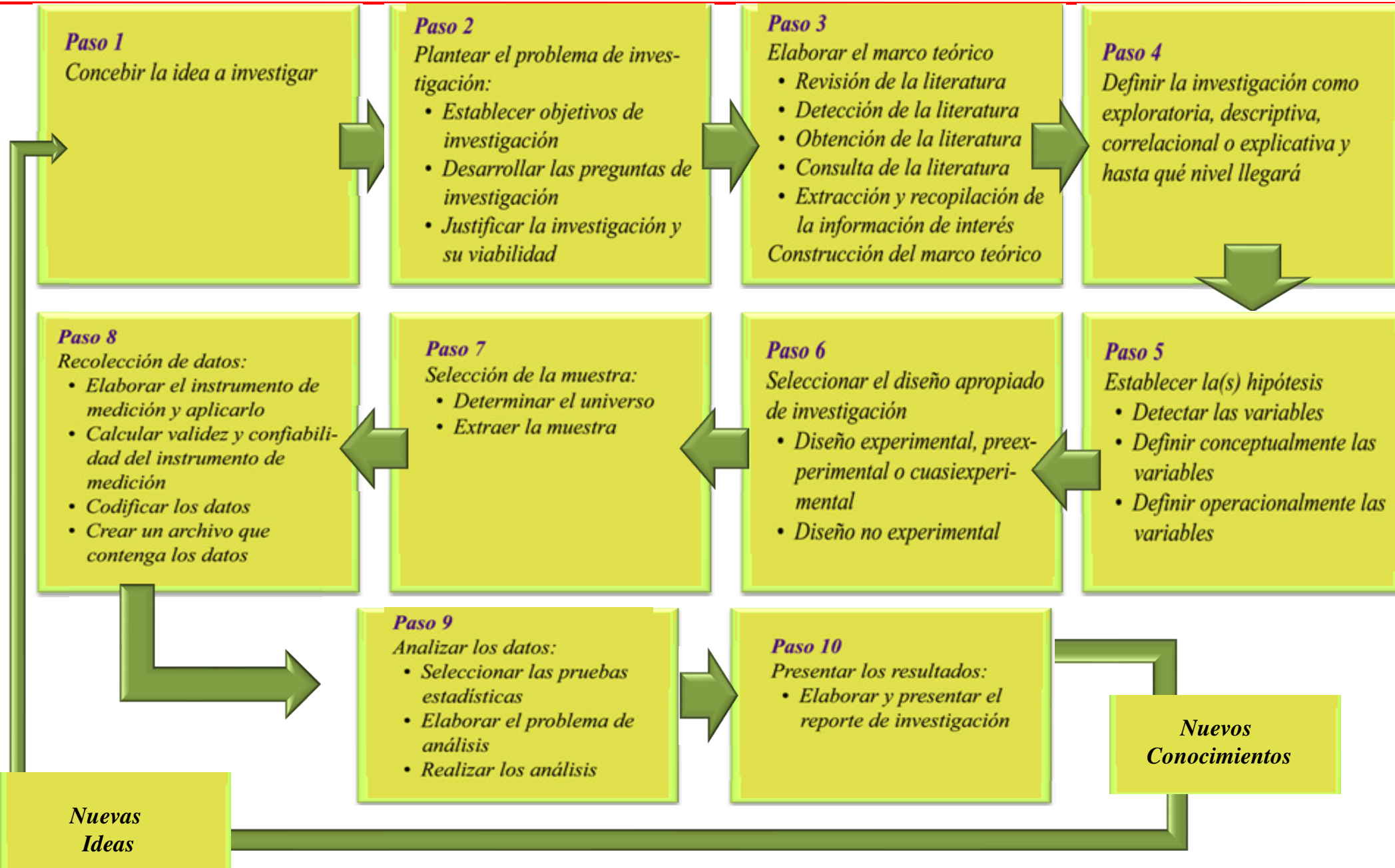
✓ _____

✓ _____

✓ _____

✓ _____

ETAPAS DEL PROCESO DE INVESTIGACION



La evaluación se realizará por medio de la realización del anteproyecto del trabajo de investigación, los ejercicios conexos y el trabajo no presencial que se realice

DISTRIBUCION DE ASIGNACION DEL CURSO (ES UN CURSO PRÁCTICO, NO TIENE EXÁMENES Y SE GANA CON 61 PUNTOS)

Primera Entrega	15
Segunda Entrega	20
Tercera Entrega	20
Cuarta Entrega	25
Presentación Final	20
TOTAL	100

NO EXISTE EXAMEN DE RECUPERACIÓN

La comunicación de los estudiantes con el material, la universidad y el catedrático se podrá realizar en diversos medios

PORTAL WEB DE LA UNIVERSIDAD UMG Virtual

www.umg.edu.gt.

Plataforma virtual en Canvas

CATEDRÁTICO

opinedag@miumg.edu.gt

TEMAS SUGERIDOS

1. Desarrollo de aplicaciones
2. Auditoría de Sistemas
3. Seguridad de Sistemas
4. Informática Forense
5. Domótica
6. Internet de las cosas
7. Servicios en la nube
8. Infraestructura en la nube
9. Sistemas Expertos
10. Inteligencia Artificial
11. Inteligencia de Negocios
12. Otros



- 
- ① **ABSTRACT**
 - ② **INTRODUCCIÓN**
 - ③ **MARCO CONCEPTUAL**
 - ④ **MARCO METODOLÓGICO**
 - ⑤ **MARCO TEORÍCO**
 - ⑥ **MARCO PRÁCTICO**
 - ⑦ **MARCO ADMINISTRATIVO**

✓ MARCO CONCEPTUAL

- ✓ Antedecentes
- ✓ Justificación
- ✓ Plantear el problema
- ✓ Objetivos
- ✓ Viabilidad
- ✓ Alcance
- ✓ Preguntas a responder

✓ MARCO TEÓRICO

- ✓ Esquema General
- ✓ Conceptos Generales basados en el título de la investigación

✓ MARCO METODOLÓGICO

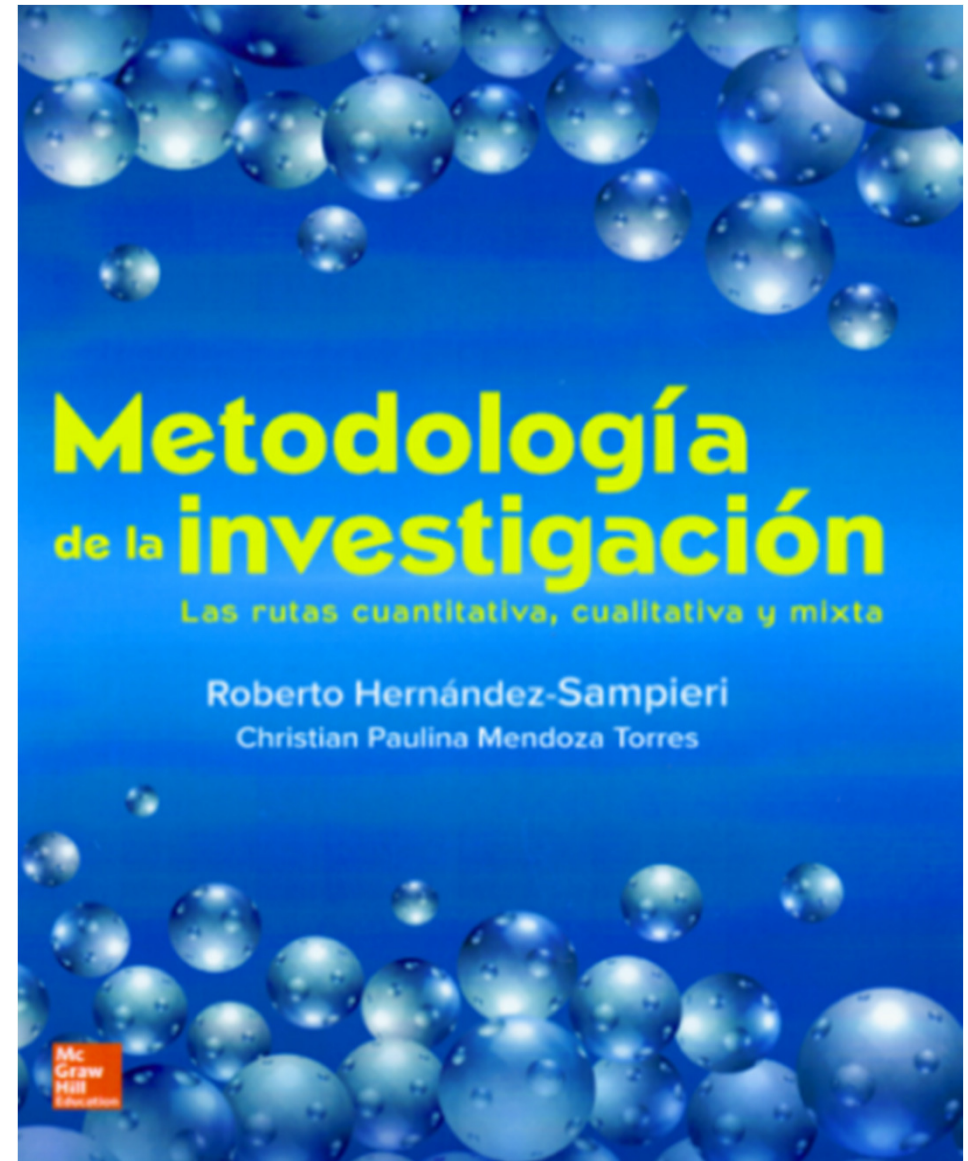
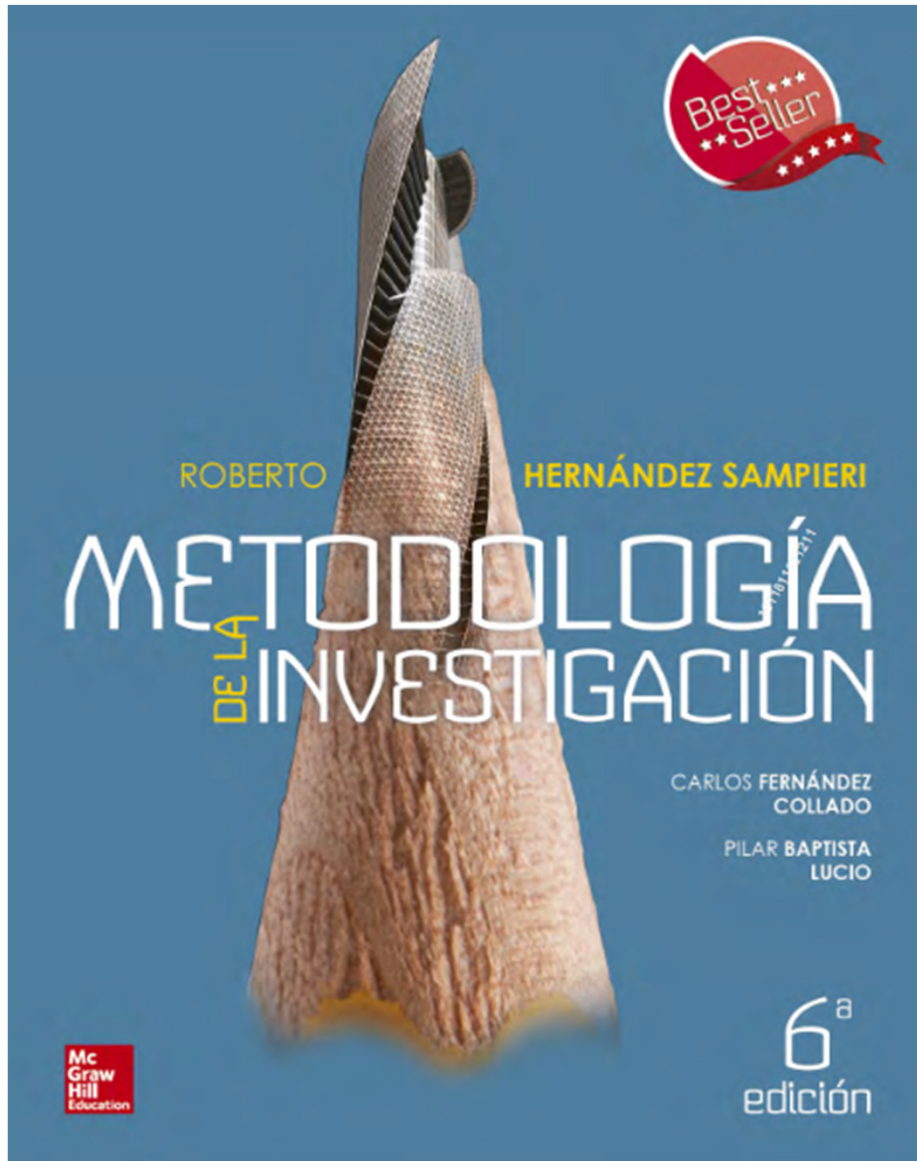
- ✓ Hipótesis
- ✓ Variables
- ✓ Indicadores
- ✓ Supuestos
- ✓ Métodos de Investig.
- ✓ Estimación Recursos
- ✓ Planificación x Cap.

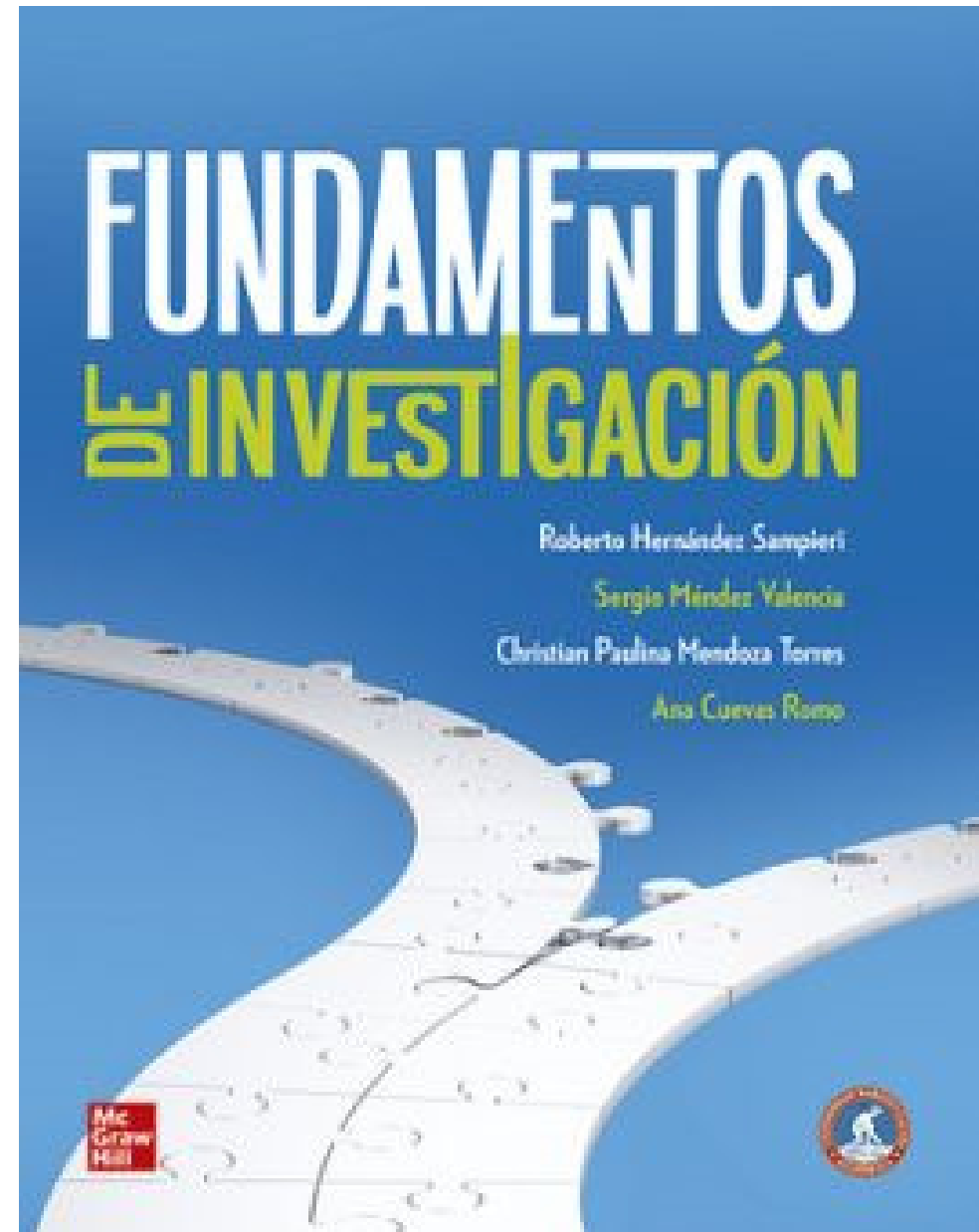
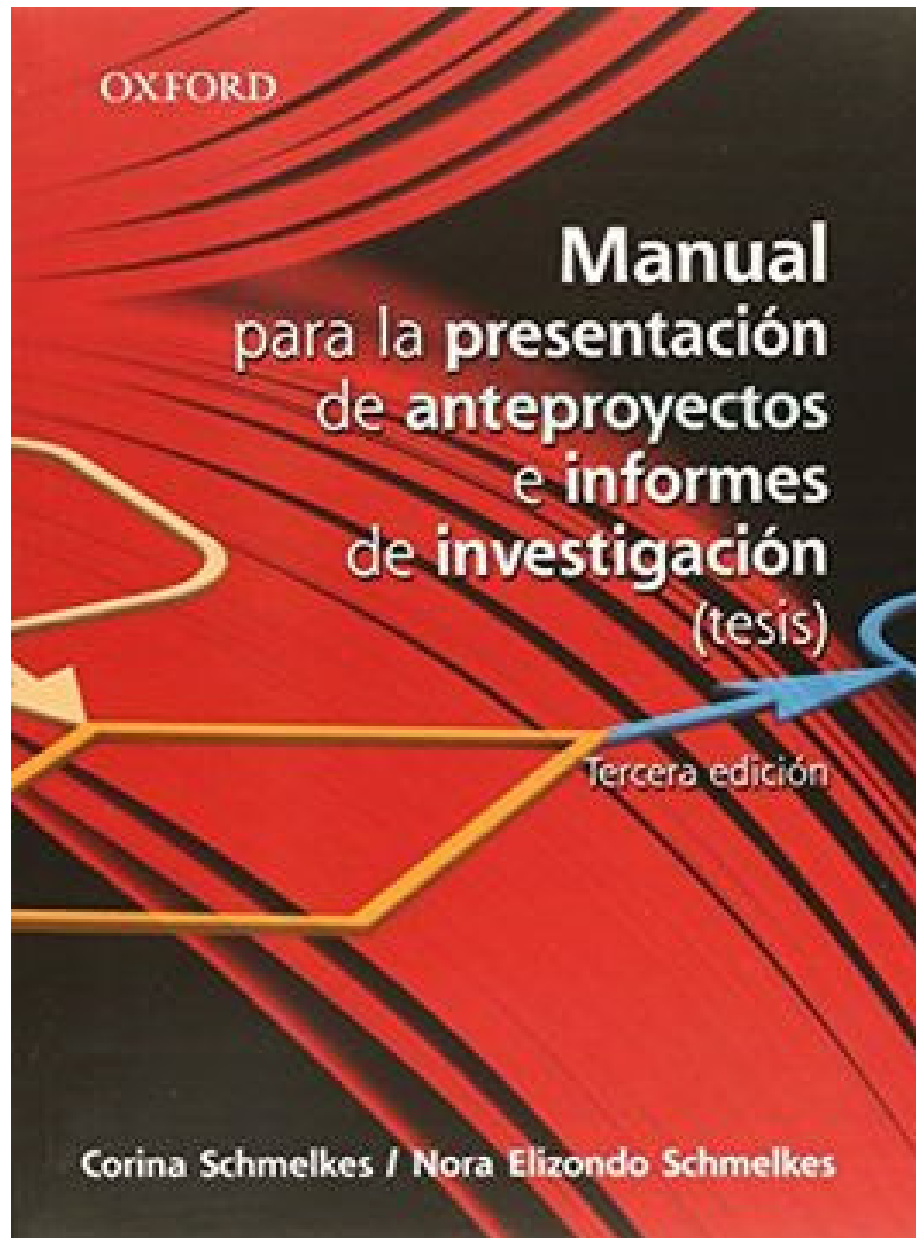
MARCO ADMINISTRATIVO

- ✓ Conclusiones
- ✓ Recomendaciones
- ✓ Anexos
- ✓ Glosario
- ✓ Bibliografía

- Reglamento de Tesis UMG
- Normas APA versión 7
- Normativas de la Facultad
 - No temas teóricos
 - Tamaño carta con margen de 1"
 - Números de página, romanos y arábigos
 - Letra Times New Roman #12
 - 15 páginas por capítulo
 - Proyectos realizados en Guatemala
 - Proyecto final en 6 capítulos
 - Anteproyecto (PG1) se desarrollan capítulos I, II y III
 - No usar pies de página
 - Usar referenciación e índices de Word

TÍTULO: Metodología de la Investigación,
AUTOR: Roberto Hernández Sampieri,
EDITORIAL: Mc GRAW HILL





INVESTIGAR SOBRE

1. Las partes de la Investigación Científica