



INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CHIAPAS
"UNIVERSIDAD SALAZAR"
PLANTEL TAPACHULA
CLAVE: 07PSU0037T



ESCUELA DE MEDICINA
RVOE: PSU-35/2005

GUIA DE ELABORACION DE TESIS IESCH TAPACHULA

PRESENTACIÓN

Dentro de la formación integral de un estudiante se considera de suma importancia el desarrollo de las habilidades de observación, análisis y desarrollo de un trabajo de investigación, dirigido principalmente a proponer alternativas de solución a problemáticas específicas dentro de su área de estudio. Es por ello que el presente documento pretende ser una guía para orientar al estudiante sobre los elementos a considerar, en el esquema básico para presentar el proyecto de investigación (Desarrollo de Tesis).

Para la revisión de la tesis está será presentada de acuerdo al siguiente formato: letra tipo Arial tamaño 12, títulos y subtítulo en negrita, interlineado 1.5, párrafo justificado, márgenes izquierdo 3.0, derecho 2.0, superior e inferior 2.0.

1. ELEMENTOS QUE INTEGRAN UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (TESIS).

1.- Los siguientes elementos integraran la tesis en la Escuela de Medicina IESCH plantel Tapachula:

- Portada
- Contraportada
- Oficio de liberación
- Agradecimientos
- Dedicatorias
- Resumen
- Abstract
- Índice general
- Índice de cuadros
- Índice de figuras
- Abreviaturas
- Introducción
- Marco teórico
- Justificación
- Objetivos
- Metodología
- Resultados
- Discusión
- Conclusión
- Bibliografía
- Anexos

2.- Indicaciones generales.

3.- Anexos

1.1 PORTADA

La portada debe contener el escudo de la universidad y de la licenciatura en medicina; el nombre de la universidad, plantel, clave, escuela de medicina, RVOE, título del trabajo de investigación; la leyenda TESIS QUE PRESENTA; el nombre del sustentante; la leyenda QUE PARA OBTENER TITULO DE MEDICO; la leyenda ASESOR DE TESIS; nombre del asesor; lugar y fecha (mes y año). Ver anexo el formato de portada.

1.2 CONTRAPORTADA

Debe tener la misma leyenda que la portada.

1.3 OFICIO DE LIBERACIÓN

Anexar oficio de liberación de tesis expedido por la dirección de medicina.

1.4 AGRADECIMIENTOS

En este apartado se hará mención a las personas o instituciones que hayan contribuido en el desarrollo de la investigación que el sustentante considere (este apartado deberá integrarse cuando la tesis se libere para su impresión).

1.5 DEDICATORIAS

En este apartado el sustentante puede incluir las dedicatorias que considere importantes (este apartado deberá integrarse cuando la tesis se libere para su impresión).

1.6 RESUMEN

El resumen debe contener en forma clara y explícita información general, en forma de sinopsis, de todo el documento. Es recomendable que presente los siguientes elementos: 1.- Oración general, describiendo la importancia del estudio; 2.- Objetivo general; 3.- Metodología, es recomendable escribir los más importante; 4.- Resultados, solamente resultados que impacten en el lector y 5.- Conclusión, se debe escribir en el último párrafo y en presente, máximo una cuartilla.

1.7 ABSTRACT

Este apartado contendrá la traducción del resumen al idioma inglés (este apartado deberá integrarse cuando la tesis se libere para su impresión).

1.8 ÍNDICE GENERAL

Se presentará de forma ordenada y secuencial, indicando la paginación.

1.9 ÍNDICE DE CUADROS E ÍNDICE DE FIGURAS

Cada uno de estos apartados se presentará de forma ordenada y secuencial, indicando la paginación.

1.10 INTRODUCCIÓN

Enmarcar claramente el problema a resolver, justificación, sustento teórico y objetivos. Fundamentar preferentemente con referencias actualizadas en revistas arbitradas de circulación nacional o internacional. En su redacción se debe contemplar cinco importantes elementos: 1.- Oración universal de la investigación; 2.- Información previa (antecedentes); 3.- problema o problemas a resolver; 4.- Objetivos del proyecto y 5.- Beneficiarios potenciales de los resultados que se estén presentando. Máximo dos cuartillas.

1.11 MARCO TEORICO

En este capítulo se presentará la revisión bibliográfica que respalda y fundamenta la investigación realizada. Constituyen el marco de referencia para el investigador y son un resumen de los conocimientos previos del tema. Permiten integrar la teoría con el objetivo principal del estudio. La revisión debe ser específica del problema a investigar, estar actualizada y sustentada con referencias bibliográficas recientes (de revistas arbitradas y libros). Se sugiere un mínimo de 20 y un máximo de 40 cuartillas.

1.12 JUSTIFICACIÓN

Describe el tipo de conocimiento que se estima obtener y la finalidad que se persigue en términos de su aplicación. Se indica la estrategia de diseminación y utilización de los hallazgos de la investigación de acuerdo a los potenciales usuarios del conocimiento producido. En la justificación, se responde a lo siguiente:

- ¿Cómo se relaciona la investigación con las prioridades de la región y del país?
- ¿Qué conocimiento e información se obtendrá?
- ¿Cuál es la finalidad que se persigue con el conocimiento que brindará el estudio?

- ¿Cómo se diseminarán los resultados?
- ¿Cómo se utilizarán los resultados y quiénes serán los beneficiarios?

La justificación, que puede escribirse como parte del planteamiento del problema o como una sección aparte, debe brindar un **argumento convincente** de que el conocimiento generado es útil y de aplicabilidad generalizable para el contexto regional.

1.13 OBJETIVOS

Deben mostrar una relación clara y consistente con la descripción del problema y, específicamente, con las preguntas o hipótesis que se quieren resolver. La formulación de objetivos claros y viables constituye una base importante para juzgar el resto de la propuesta y, además, facilita la estructuración de la metodología. Se recomienda formular un solo objetivo general, coherente con el problema planteado, y los objetivos específicos necesarios para lograr el objetivo general. Estos últimos deben ser alcanzables con la metodología propuesta.

Los objetivos determinan la metodología del estudio y todos deben ser susceptibles de cuantificación. Se redactan usando verbos infinitivos y en orden cronológico según el desarrollo de la investigación. Ejemplos de verbos que pueden usarse: analizar, calcular, determinar, evaluar, desarrollar, diferenciar, observar, comparar, describir, identificar, diagnosticar, relacionar, demostrar, indicar, etc.

OBJETIVO GENERAL

Debe explicitar lo que se espera lograr con el estudio en términos de conocimiento. Debe dar una noción clara de lo que se pretende efectuar.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Son la descomposición y secuencia lógica del objetivo general, se expresarán con verbos en infinitivo que den dirección a las acciones a través de las cuales se pretende dar solución al problema objeto del proyecto.

1.14 METODOLOGÍA

Se presentará un esquema global que indicará cómo se alcanzarán los objetivos. Se deberá mostrar de manera precisa, ordenada, sistemática y coherente. Especifique los métodos, los equipos y los procedimientos con detalles suficientes para que otros investigadores puedan reproducir los resultados. Proporcione referencias de los métodos acreditados, dé referencias y explique brevemente los métodos ya publicados pero que no son bien conocidos; describa los métodos que han sido sustancialmente modificados o los métodos nuevos que se ha desarrollado. Se especificará cuál será el diseño experimental empleado o describa los métodos estadísticos con detalles suficientes (especifique el número de repeticiones). La metodología debe reflejar la estructura lógica y el rigor científico del proceso de investigación, empezando por la elección de un enfoque metodológico específico y finalizando con la forma como se van a analizar, interpretar y presentar los resultados. Dependiendo del tipo de estudio puede llevar los siguientes apartados.

- Descripción del área de estudio (si el estudio lo tiene).
- Período de estudio.
- Diseño de estudio.
- Población.
- Muestra (selección, tamaño, criterios de inclusión y exclusión).
- Recolección de información.
- Método y modelo de análisis de datos.
- Aspectos bioéticos.

1.15 RESULTADOS

Los resultados siguen una secuencia lógica en el texto, los cuadros y tablas figuras. Cuando resuma los datos en la sección de resultados, especifique los métodos estadísticos empleados para analizarlos. No repita en el texto todos los datos de los cuadros, más bien destaque o resuma las observaciones más importantes.

1.16 DISCUSIÓN

En la discusión debe explicarse el hecho de que los resultados estén de acuerdo, o no lo estén, con otros investigadores sin colocar exceso de información y caer en antecedentes, se puede especular con los resultados obtenidos, pero teniendo cuidado de no generalizar demasiado.

1.17 CONCLUSIÓN

Se redactará de forma clara y precisa la aportación científica de la investigación, en base a los objetivos planteados.

1.18 BIBLIOGRAFÍA

Se pedirá un mínimo de 35 bibliografías recientes (año 2000 hasta la fecha). En este apartado se incluirán las fuentes de información en las que se sustenta el proyecto de investigación, bajo el siguiente formato:

Libros:

Los elementos a considerar son: apellido del autor, seguido de las iniciales del nombre (cuando se trate de autores con dos apellidos colocar un guión entre los apellidos), año, título, casa editorial y paginas. Ejemplos:

Bender A.D. 2006. Benders' dictionary of nutrition and food technology. Woodhead Publishing Limited and CRC Press LLC. Waschington, DC. pp. 50-55.

Hicks-Gómez J. 2001. Bioquímica. Mc Graw Hill. México. pp. 60-70.

Revistas:

Deberán incluir los siguientes elementos: apellidos e iniciales de los nombres de todos los autores, año, título del artículo, nombre de la revista, volumen, número y páginas.

Ejemplos:

1. Arno PS, Shenson D, Siegel NF, Franks P, Lee PR. (1989). Economic and policy implications of early intervention in HIV disease. JAMA. 262:1493-1498.

2. Stein DS, Korvick JA, Vermund SH. (1992). CD4+ Lymphocyte cell enumeration for prediction of clinical course of human immunodeficiency virus disease: A review. J Infect Dis 1992; 165:352-363.

Documentos legales:

Norma Oficial Mexicana NOM-031-SSA2-1999, Para la atención a la salud del niño.

Norma oficial mexicana nom-003-ssa2-1993, Para la disposición de sangre humana y sus componentes con fines terapéuticos.

Fuentes de internet:

Indicar el autor ó el responsable del artículo ó el órgano que público la nota descriptiva, el año, el título del artículo, la fecha de consulta y la ubicación de la página web.

Ejemplos:

WHO. 2006. Obesidad y sobrepeso. Nota descriptiva No. 311. Septiembre 2006.
Disponible en: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs311/es/index.html>.

INEGI. 2007. Encuesta Industrial Mensual. Resumen anual 2006. pp 302.
Disponible en: <http://www.inegi.gob.mx>.

Tesis:

Los elementos a considerar son apellido del autor, seguido de las iniciales del nombre (cuando se trate de autores con dos apellidos colocar un guión entre los apellidos), año, título de la tesis, indicar el grado de la tesis, la institución de educación superior en dónde se realiza la tesis y las paginas. Ejemplo:

Trujillo-Vizuet, MG. 2004. Efecto de la proteínas de choque térmico enterobacterianas sobre apoptosis en pacientes con espondiloartropatías. Tesis de Maestría. Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional. pp.75

1.19 ANEXOS

En este apartado se incluirán la información necesaria que sustente los resultados o información del estudio, así mismo como los formatos de cuestionarios, encuestas o entrevistas utilizadas, formato de hoja de consentimiento informado.

2.- INDICACIONES GENERALES

2.1 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Citar en el texto el apellido del autor seguido del año entre paréntesis, por ejemplo:

Chau y Huang (2003) señalan que..., o entre paréntesis el apellido del autor seguido de una coma: por ejemplo, para indicar un autor: (Bender, 2006), para dos autores: (Fox y Cameron, 2000), para más de dos autores, después del primer autor seguirá *et al* (o *col.*), *este término debe homogeneizarse en todo el documento*: (Wardlaw *et al*, 2005).

Absténgase de citar una “comunicación personal” a menos que aporte una información esencial que no pueda obtenerse de una fuente publicada; en este caso el nombre de la persona y la fecha de la comunicación aparecerán entre paréntesis en el texto.

2.2 FORMATO DE CUADROS Y FIGURAS

Presentar ordenadamente los cuadros, indicando el texto “Cuadro 1.” seguido del título al que hace referencia, en letras *Arial 12* y en *negritas*. Si es tomado de una fuente bibliográfica, colocar en la parte inferior izquierda del cuadro con letras *Arial 10*, el texto “Fuente” seguido de la referencia, indicando el apellido del autor con una coma y el año de publicación. Por ejemplo:

Cuadro 1. Ingesta de lípidos recomendada en la dieta.

INDIVIDUOS	INGESTA RECOMENDADA
Adultos sedentarios	15%
Adultos activos	35%
Mujeres en edad fértil	20%
Niños	30 – 40%

Fuente: FAO/OMS, 1993.

Si se trata de una figura, escribir en la parte inferior la leyenda “Figura 1.” Seguido del título de la figura, en letras *Arial 12*.

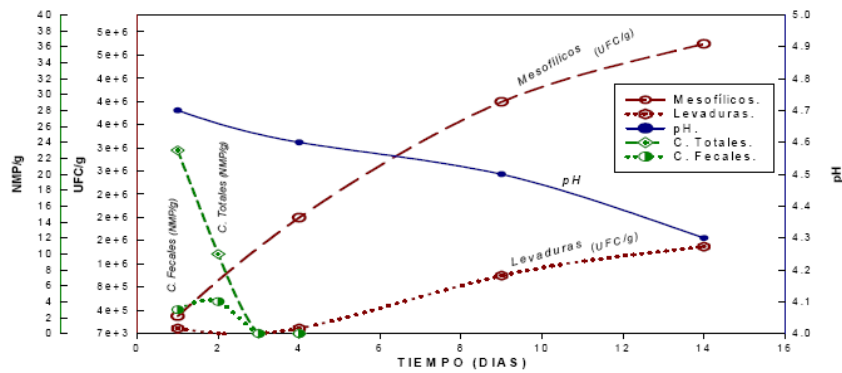


Figura 1. Desarrollo de crecimiento de microorganismos en UPP.

2.3 EDICIÓN DE LA SIMBOLOGÍA Y ABREVIATURAS

Emplear unidades de medición que se apeguen al Sistema Internacional de Unidades (SI). **Unidades y símbolos**

- Caloría: cal
- Centímetro: cm
- Centímetro cúbico: cm³
- Día: d
- Grado Celsius: °C
- Gramo: g
- Hectárea: ha
- Hectómetro: hm
- Hora: h
- Kilogramo: kg
- Kilómetro: km
- Litro: L
- Metro: m
- Miligramo:mg
- Minuto: min
- Mililitro: mL

- Milisegundo: ms
- Milivoltio: mv
- Nanómetro: nm 1 nm=10⁻⁹m, 1 Å=10⁻¹⁰ m
- Partes por millón: ppm
- Segundo: s
- Voltio: v.

Las abreviaturas son iguales para el singular y el plural (1 cm, 15 cm) y no colocar punto después de la abreviatura, excepto al final de la oración. Dejar un espacio entre el número y la unidad de medida (15 m, 30 %, 37 °C). No dejar espacio entre el número y la unidad cuando se trate de ángulos y medidas de longitud o latitud (45°, 30°15' 5" Norte). Usar comas para dividir los números grandes de tres, tanto a la izquierda como a la derecha del punto decimal 21, 345,678.

Los nombres de los microorganismos se indicarán usando el concepto de una nomenclatura binomial, esto es, cada especie se designa mediante dos nombres: primer nombre es el género del organismo, y segundo nombre es epíteto específico. El nombre científico se escribe en cursiva. La primera letra del género se escribe con mayúscula y todas las demás letras en minúscula junto con el epíteto.

Ejemplo:

Mycobacterium tuberculosis

Escherichia coli

Staphylococcus aureus

Por convenio, la designación del género puede reemplazarse por una inicial, si se ha usado recientemente el nombre completo del género y si no existe riesgo de confusión. Ejemplo:

M. tuberculosis ó M. tuberculosis

E. coli ó E. coli.

S. aureus ó S. aureus.