

**SECRETARÍA DE SALUD DE MICHOACÁN
LABORATORIO ESTATAL DE SALUD PÚBLICA
COORDINACIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN/COMITÉ DE INVESTIGACIÓN**

**FORMATO DE REGISTRO DE PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN
(GUÍA PARA LA ELABORACIÓN)**

LOS SIGUIENTES DATOS SERÁN ASIGNADOS POR LA COORDINACIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN.

No. DE RECEPCIÓN
FECHA DE RECEPCIÓN

A	A	A	A	M	M	D	D

No. DE REGISTRO LESP
FECHA DE REGISTRO

A	A	A	A	M	M	D	D

1.1. TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN			
Debe ser breve y reflejar el contenido de la investigación.			
1.2. INVESTIGADOR RESPONSABLE (TITULAR DE LA INVESTIGACIÓN)			
NOMBRE DEL INVESTIGADOR RESPONSABLE DEL PROTOCOLO		GRADO ACADÉMICO	
CÉDULA PROFESIONAL	FIRMA	CURP	
		R.F.C.	
ADSCRIPCIÓN DE TRABAJO	CARGO QUE OCUPA	HORAS A LA SEMANA DEDICADAS A LA INVESTIGACIÓN	
CALLE, NÚMERO EXTERIOR, NÚMERO INTERIOR	COLONIA	DELEGACIÓN O MUNICIPIO	
LOCALIDAD	CÓDIGO POSTAL	ENTIDAD FEDERATIVA	
CORREO ELECTRÓNICO		TELÉFONO	FAX
1.3. NOMBRE DE ASESORES, COINVESTIGADORES O COLABORADORES			
NOMBRE DEL INVESTIGADOR		GRADO ACADÉMICO	
CÉDULA PROFESIONAL	FIRMA	CURP	
		R.F.C.	
CORREO ELECTRÓNICO		TELÉFONO	FAX
NOMBRE DEL INVESTIGADOR		GRADO ACADÉMICO	
CÉDULA PROFESIONAL	FIRMA	CURP	
		R.F.C.	
CORREO ELECTRÓNICO		TELÉFONO	FAX
1.4. INSTITUCIONES Y DEPARTAMENTOS O SERVICIOS COLABORATIVOS			
INSTITUCIÓN	DEPARTAMENTO	NOMBRE DEL JEFE	FIRMA
INSTITUCIÓN	DEPARTAMENTO	NOMBRE DEL JEFE	FIRMA
1.5. ÁREA DE ESTUDIO			
1.5.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN:		BÁSICA	CLÍNICA
1.5.2. LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:		VIGILANCIA DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS SANITARIOS	VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA
OTRAS			

1.6. DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.					
ORIGINAL	<input type="checkbox"/>	REPLICATIVO	<input type="checkbox"/>	LONGITUDINAL	<input type="checkbox"/>
TRANSVERSAL	<input type="checkbox"/>	EXPERIMENTAL	<input type="checkbox"/>	NO EXPERIMENTAL	<input type="checkbox"/>
ABIERTO	<input type="checkbox"/>	CERRADO	<input type="checkbox"/>	ESTUDIO DE CASOS	<input type="checkbox"/>
RETROSPECTIVO	<input type="checkbox"/>	PROSPECTIVO	<input type="checkbox"/>	ECOLÓGICOS	<input type="checkbox"/>
DESCRIPTIVO	<input type="checkbox"/>	ANALÍTICO	<input type="checkbox"/>	ESTUDIO DE CASOS Y CONTROLES	<input type="checkbox"/>
ESTUDIO DE CASO	<input type="checkbox"/>	COHORTE	<input type="checkbox"/>	ENSAYO CLÍNICO	<input type="checkbox"/>
2.0. DESARROLLO DEL PROTOCOLO					
2.1. PROBLEMA					
2.1.2. RESUMEN					
<p>Tendrá un máximo de 350 palabras. Se escribe a manera de un solo párrafo, separando ideas sólo con punto y seguido. Debe ser muy conciso, conteniendo breve introducción del problema de investigación, los objetivos del trabajo, una descripción breve y detallada de la metodología para que se pueda tener una buena idea de cómo se realizará el trabajo indicado: el diseño experimental empleado, las características de los sujetos experimentales (cuando aplique), las condiciones de las instalaciones, si se considera indispensable; describir claramente los tratamientos evaluados y las variables de respuesta que se analizarán, así como, los análisis estadísticos que se pretende realizar.</p>					
2.1.2. MARCO TEÓRICO					
2.1.2.1. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA					
<p>Descripción clara de lo que está pendiente por resolver del tema a investigar. Los autores sobre metodología de la investigación coinciden en que la primera y más importante etapa del método científico es el Planteamiento del problema, en forma sencilla, el problema equivale a la pregunta o preguntas que deben ser resueltas al hacer la investigación, puede decirse que DETRÁS DE TODA INVESTIGACIÓN HAY SIEMPRE UNA PREGUNTA, Richards define al investigador como: "UN SER HUMANO QUE CAMINA CON UNA PREGUNTA BAJO EL BRAZO".</p>					
2.1.2.2. ANTECEDENTES DEL PROBLEMA					
<p>Señalar en forma breve el conocimiento y el desarrollo histórico del problema estudiado a nivel internacional, nacional, regional y local; su inicio, evolución y estado actual, apoyándose en las referencias bibliográficas correspondientes.</p>					
2.1.2.3. JUSTIFICACIÓN					
<p>Consiste en sustentar o fundamentar convincentemente la realización del proyecto, se recomienda formularla con base a los siguientes aspectos: MAGNITUD: Señalar la frecuencia del problema, especialmente en cuanto al número de personas que afecta, en el caso de enfermedad incluir cifras de morbilidad y mortalidad. TRASCENDENCIA: Mencionar las consecuencias o impacto del problema estudiado. VULNERABILIDAD: Mencionar en qué grado el problema puede ser resuelto. CONTRIBUCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN A LA SOLUCIÓN DEL PROBLEMA ESTUDIADO: Señalar en qué medida los resultados que se obtengan pueden ayudar a la solución del problema investigado. FACTIBILIDAD: Informar que se cuenta con los recursos necesarios y/o la capacidad de gestionarlos para poder realizar la investigación.</p>					
2.1.2.4. OBJETIVO GENERAL					
<p>Es la descripción de propósito global que se espera lograr al concluir el trabajo.</p>					
2.1.2.5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS					
<p>Descripción de las metas por alcanzar en periodos determinados y evaluables del estudio. Los objetivos deben formularse con claridad, se recomienda iniciar su redacción con un verbo en infinitivo, que describa la acción que se pretende lograr: es conveniente formular un objetivo general y dos o más específicos, los cuales deben cumplirse al concluir la investigación. Podemos decir que el compromiso, al concluir la investigación es RESPONDER LA PREGUNTA O PREGUNTAS Y CUMPLIR LOS OBJETIVOS.</p>					
2.1.2.6. HIPÓTESIS					
<p>Deberá formularse en los casos que corresponda, se puede definir como la suposición, proposición, predicción, explicación o afirmación que se acepta provisionalmente y está sujeta a verificación. Tipos de Hipótesis: HIPÓTESIS METODOLÓGICA O DE TRABAJO: Se relaciona con los niveles de conocimiento del problema y guía la investigación. Debe ser conceptualmente clara y precisa y observaciones y debe prever técnicas para su verificación. HIPÓTESIS ESTADÍSTICA: Se relaciona con los datos que resultan de la investigación; por lo que solamente deben plantearse hasta que se tengan resultados del estudio. Se enuncia en términos</p>					

de igualdad o diferencia. Tienen dos formas; la hipótesis nula (Ho) que se orienta al rechazo y la hipótesis alternativa (Ha) que se orienta a la aceptación.					
2.2. MATERIAL Y MÉTODOS (DISEÑO DE ESTUDIO)					
2.2.1. TIPO Y CLASIFICACIÓN DEL ESTUDIO Clasificar el estudio de acuerdo a las características del mismo.					
2.2.2. UNIVERSO O POBLACIÓN Grupo de elementos o población para la que serán validados los resultados.					
2.2.3. MUESTRA Especificar la parte de la población que será estudiada, es deseable que sea una muestra representativa para generalizar los resultados.					
2.2.4. DEFINICIÓN DEL GRUPO CONTROL En estudio comparativo será igual al grupo de estudio, excepto en la variable de estudio.					
2.2.5. CRITERIOS DE INCLUSIÓN Definición de las características que necesariamente deben tener los elementos a estudiar.					
2.2.6. CRITERIOS DE EXCLUSIÓN Características que obliguen a no incluir a un sujeto en el estudio.					
2.2.7. CRITERIOS DE ELIMINACIÓN Características que presente los sujetos de estudio durante el desarrollo del mismo y que obliguen a prescindir de ellos.					
2.2.8. DEFINICIÓN DE VARIABLES Y UNIDADES DE MEDIDA Describir con precisión las características o atributos de los elementos de estudio, así como las unidades de medida y escalas de clasificación de dichas variables.					
2.2.9. SELECCIÓN DE LAS FUENTES, MÉTODOS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN Especificar en dónde y cómo se obtendrá la información así como los formatos para anotar los datos.					
2.2.10. PRUEBA PILOTO Especificarla en los casos en que proceda a fin de mejorar el diseño.					
2.2.11. DEFINICIÓN DEL PLAN DE PROCESAMIENTO Y PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN Especificar técnicas para procesamiento de datos, análisis estadístico, tablas y gráficas que se utilizarán para presentar los resultados.					
2.3. ASPECTOS ÉTICOS					
Precisar que se cumplirán los aspectos de anonimato, respeto, consentimiento informado y apego a todos los principios bioéticos vigentes.					
2.4. ORGANIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN					
2.4.1. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Describir las actividades a realizar.					
2.4.2. RECURSOS HUMANOS. Especificar las funciones de las personas responsables del estudio.					
2.4.3. RECURSOS MATERIALES Describir los materiales y equipos que se utilizarán.					
2.4.4. PRESUPUESTO. Especificar los costos requeridos para realizar el proyecto.					
2.4.5. PLAN DE DIFUSIÓN Y PUBLICACIÓN DE RESULTADOS Precisar los mecanismos o modalidades de presentación y publicación de resultados.					
2.4.6. PRODUCTOS ESPERADOS DE LA INVESTIGACIÓN. Ejemplo: Tesis, obtención de grado, publicaciones, etc.					
2.4.7. FINANCIAMIENTO EXTERNO (CUANDO SE TENGA)					
ORGANISMO QUE APOYA	DIRECCIÓN	TELÉFONO	PERSONA RESPONSABLE	No. DE CONVENIO	CANTIDAD
2.5. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS					
Listado de las fuentes documentales, citadas en orden de aparición en el contenido, que apoyan la propuesta de la investigación.					
2.6. ANEXOS					
Instrumentos de recolección de la información, instructivos o técnicas según corresponda.					
2.7. PALABRAS CLAVE					
2.8. FECHAS Y DURACIÓN					
FECHA PROBABLE DE INICIO	FECHA PROBABLE DE TERMINO	DURACION			