



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN LUIS
POTOSI

FACULTAD DE CIENCIAS

Av. Dr. Salvador Nava Mtz. S/N Zona

Universitaria

Teléfono 826-23-16; www.fciencias.uaslp.mx

San Luis Potosí, S.L.P., México



Materia: **SEMINARIO DE PROTOCOLOS DE INVESTIGACIÓN**

Modalidad: **TEÓRICA /PRÁCTICA**

Carga horaria: **2 HORAS / SEMANA**

Área: **POSGRADO**

Elaboró: **DR. DANIEL U. CAMPOS DELGADO**

Fecha: **ABRIL/2020**

PRESENTACION

Un profesionista dedicado a la investigación se encuentra constantemente planteando nuevos proyectos dentro de su área de aplicación, buscando responderse nuevas preguntas que le permitan un entendimiento más profundo y preciso de su línea de investigación. Con este fin es importante tener una metodología para plantear el protocolo de investigación que regirá el proyecto, y el cual dará sustento y guía a las actividades a realizar. Por otro lado, esta claridad en el planteamiento del protocolo es crucial al someter una propuesta de financiamiento para un proyecto de investigación y en su eventual aprobación.

OBJETIVO GENERAL

Presentar al estudiante una guía en el planteamiento y desarrollo de protocolos de investigación, así como en la elaboración de propuestas para proyectos financiados.

UNIDAD 1: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA A ESTUDIAR

OBJETIVO PARTICULAR

Identificar el problema que se busca estudiar, evaluar su relevancia y establecer estrategias para resolverlo de forma sistemática.

1.1 Criterios para plantear el problema

1.2 Elementos del planteamiento

1.3 Objetivos de la investigación

- 1.4 Preguntas de la investigación
- 1.5 Justificación de la investigación
- 1.6 Viabilidad de la investigación
- 1.7 Consecuencias de la investigación

UNIDAD 2: ELABORACIÓN DEL MARCO TEÓRICO O CONCEPTUAL

OBJETIVO PARTICULAR

Entender y visualizar los antecedentes del problema a estudiar y caracterizar las posibles aportaciones.

- 2.1 Funciones principales del marco teórico
- 2.2 Etapas de la elaboración del marco teórico
- 2.3 Revisión bibliográfica
- 2.4 Construcción del marco teórico

UNIDAD 3: FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS

OBJETIVO PARTICULAR

Proveer una guía, para en base a los antecedentes, definir hipótesis acerca de las nuevas aportaciones dentro del marco teórico o conceptual.

- 3.1 Definición de una hipótesis y su validez
- 3.2 Como plantear una hipótesis
- 3.3 Definición de una hipótesis de investigación
- 3.4 Como se conforma una prueba de hipótesis
- 3.5 Definición conceptual o constitutiva
- 3.6 Definiciones operacionales

UNIDAD 4: DISEÑOS DE INVESTIGACIÓN

OBJETIVO PARTICULAR

Presentar al estudiante las metodologías básicas en el diseño de investigaciones.

- 4.1 Como se define un diseño de investigación
- 4.2 Diseños experimentales
- 4.3 Diseños específicos de experimentos
- 4.4 Pasos de un experimento o cuasi-experimento
- 4.5 Diseños no experimentales
- 4.6 Diferencias entre la investigación experimental y la no experimental

UNIDAD 5: SELECCIÓN, RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS

OBJETIVO PARTICULAR

Identificar la importancia del proceso de selección, recopilación y análisis de la información obtenida del experimento, en la generación de conclusiones acerca de las hipótesis previamente planteadas.

- 5.1 Recolección de datos
- 5.2 Tipos, tamaño y selección de la muestra
- 5.3 Listados y otros marcos muestrales
- 5.4 Muestras no probabilísticas
- 5.5 Factores que pueden afectar la confiabilidad y validez de una muestra
- 5.6 Instrumentos de medición o evaluación
- 5.7 Observación y otras formas de recolección de datos
- 5.8 El análisis de datos
- 5.9 Análisis estadístico
- 5.10 Estadísticas descriptivas
- 5.11 Pruebas de hipótesis
- 5.12 Análisis cualitativo de los datos

UNIDAD 6: REPORTE DE INVESTIGACIÓN

OBJETIVO PARTICULAR

Presentar una guía para la elaboración del reporte de investigación e identificar su importancia dentro del proceso de asimilar nuevo conocimiento.

- 6.1 Importancia del reporte de investigación
- 6.2 Elementos de un reporte
- 6.3 Presentación final del reporte

UNIDAD 7: PROPUESTAS PARA PROYECTOS FINANCIADOS

OBJETIVO PARTICULAR

Mostrar al estudiante los pasos más importantes y puntos clave en la elaboración de protocolos de investigación, buscando someter propuestas para convocatorias de proyectos con financiamiento.

- 7.1 Convocatorias y marcos de referencia
- 7.2 Importancia del protocolo de investigación
- 7.3 Secciones del protocolo
- 7.4 Definición de objetivos, hipótesis y metas

- 7.5 Cronograma de actividades
- 7.6 Selección del grupo de trabajo
- 7.7 Planteamiento de las necesidades: gasto de inversión vs. gasto corriente
- 7.8 Entregables de proyecto

METODOLOGÍA

Exposición semanal de cada uno de los temas planteados en cada capítulo por medio de cañón y/o pizarrón.

EVALUACION

Se asignarán lecturas y presentaciones grupales de los temas cubiertos en clase por equipos, así como un proyecto final que involucre el planteamiento de un protocolo de investigación relacionado a la temática de estudio de cada alumno o un tema asignado por el instructor.

BIBLIOGRAFIA

1. “El Protocolo de Investigación: Lineamientos para su Elaboración y Análisis”, Ignacio Méndez, Delia Namihira, Laura Moreno y Cristina Sosa, 2ª Edición, Ed. Trillas, 2004.
2. “Fundamentos de Metodología de la Investigación”, Roberto Hernández, Carlos Fernández y Pilar Baptista, Ed. McGraw-Hill, 2007.
3. “Metodología Crítica de la Investigación”, Arturo Pacheco y Ma. Cristina Cruz, Ed. CECSA, 2005.
4. “Metodología Formal de la Investigación Científica”, Mario Tamayo y Tamayo, 2ª. Edición, Ed. Limusa, 2001.