

**PLAN DE ESTUDIOS: LICENCIATURA EN FÍSICA
GESTIÓN 2022**

**ASIGNATURA: METODOLOGÍA DE LA
INVESTIGACIÓN**

CODIGO: 2006091

ESTRUCTURACIÓN EN UNIDADES DIDACTICAS:

UNIDAD 1: EL CONOCIMIENTO CIENTIFICO Y METODO CIENTIFICO

Contenidos mínimos:

Objetivos y clasificación de la ciencia. Introducción al conocimiento científico; aspectos del conocimiento científico y diferencias respecto de otras formas de conocimiento. El método científico y su aplicación en las ciencias sociales. Concepto de Ciencia. Concepto y diferencias entre: Ley, Teoría, Hipótesis y Tesis. Tipos de Hipótesis. Tipos de métodos científicos: inductivo, deductivo, cuantitativo, cualitativo, otros.

UNIDAD 2: ASPECTOS FUNDAMENTALES Y CLASIFICACION DE LAS INVESTIGACIONES

Contenidos mínimos:

Razones para investigar. Condiciones para la elección de un tema de investigación. Clasificación de las Investigaciones en función al grado de conocimiento de un fenómeno y a su grado de aplicación. Investigación exploratoria y descriptiva. Investigación explicativa con método observacional y experimental. Investigación fundamental. Investigación fundamental – orientada. Investigación aplicada y Trabajos de desarrollo

UNIDAD 3: ETAPAS Y PLANIFICACION DE LA INVESTIGACION

Contenidos mínimos:

Etapas de una investigación; Identificación de la problemática o fenómeno a investigar. Justificación. Planificación y Diseño. Interpretación de resultados y difusión en medios de divulgación científica. Aspectos básicos y consideraciones de una correcta planificación; Información a recopilar y pertinencia. Medios de recopilación. Proceso de recopilación. Arquitectura y proceso de registro de la información. Responsables y ejecutores. Tiempos.

UNIDAD 4: PRESENTACIÓN DEL INFORME DE INVESTIGACIÓN

Contenidos mínimos:

Estructura del informe de investigación

Estructura del informe de investigación, Reporte de los resultados de investigaciones cuantitativas, Reporte de los resultados de investigaciones cualitativas, Estructura del informe de investigación, Contenido del informe, Recomendaciones, Formato para artículos científicos.

La forma es esencial, la forma es esencial, La ética en la presentación de informes, Normas de publicación de la American Psychological Association (apa), Aspectos formales para la presentación de informes de investigación, Citas bibliográficas, Notas de pie de página en el texto y otras notas, referencias bibliográficas y bibliografía, Estilos de redacción, Organización de un documento, tres modelos editoriales, Modelo editorial latino (ml), Modelo de la Asociación de Lenguas Modernas (mla)

