

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
MAESTRÍA EN INGENIERÍA Y RESILIENCIA URBANA

DATOS GENERALES
Nombre del Curso
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

PRESENTACIÓN GENERAL
Justificación
La obtención de información y datos confiables en un programa de investigación científica es elemental, por tal razón, tanto la parte metodológica como la experimental deben ser consideradas en el desarrollo de un trabajo de investigación. Así como también, la comprobación de hipótesis mediante la aplicación del método científico, permitiéndole al estudiante desarrollar las habilidades metodológicas, lógicas y creativas que le ayuden a plantearse problemas o proyectos de investigación, remarcando la necesidad de la vinculación interdisciplinaria para abordar la problemática desde diversas perspectivas convergiendo a una solución adecuada e innovadora.

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO
Proporcionar al estudiante los elementos teórico-metodológicos elementales para que pueda elaborar un marco teórico, permitiéndole discernir entre los diversos métodos y técnicas empleadas en la solución de los problemas específicos durante el desarrollo de su investigación.

UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS

UNIDAD 1
INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
Objetivos particulares
Aplicar y desarrollar el método científico en proyectos de investigación orientados a resolver problemáticas sociales en materia de resiliencia urbana.
Temas
1.1. Conceptos básicos. 1.2. El método científico. 1.3. La investigación: tipos, alcances y enfoques.

UNIDAD 2
EXPERIMENTACIÓN
Objetivos particulares
Adquirir los conocimientos necesarios para planear e identificar las principales variables que intervienen en un experimento. Su probabilidad de aparición. Estimación de sus características estadísticas representativas de una muestra al igual que su extrapolación a la población que representan.
Temas
2.1. Probabilidad y Estadística básica. 2.2. Análisis Estadístico Inferencial. 2.3. Diseño de Experimentos.

UNIDAD 3
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
Objetivos particulares
Establecimiento de la estructura de un proyecto de investigación mediante la descripción y desarrollo de sus partes implementadas a su investigación especializada.
Temas
3.1. Idea. 3.1.1. Elección del tema. 3.1.2. Técnicas de investigación documental. 3.2. Delimitación del tema. 3.2.1. Planteamiento de problema. 3.2.2. Preguntas de investigación. 3.2.3. Justificación. 3.3. Antecedentes del tema. 3.4. Marco teórico. 3.5. Objetivos, metas y alcances. 3.6. Planteamiento de una hipótesis en un trabajo de investigación. 3.7. Diseño de la investigación. 3.8. Programa de trabajo. 3.9. Principios de redacción de textos científicos. 3.10. Integración y redacción de resultados y conclusiones. 3.11. Herramientas digitales de verificación de autenticidad.

TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS
Exposición del Profesor y participación de los estudiantes, Presentación, análisis y discusión de temas Desarrollo de habilidades cognitivas.

EQUIPO NECESARIO

Aula académica con pizarrón blanco, sistema de ventilación, proyector y pantalla para proyección.

BIBLIOGRAFÍA

- Chavarría, O. M., y M. Villalobos, Orientación para la elaboración y presentación de tesis, Trillas, ISBN: 9682447860
- Kreimerman N., Métodos de investigación para tesis y trabajos semestrales, Trillas, ISBN: 9682437962
- Méndez R., G. D. Namihira, A. L. Moreno, y M. C. Sosa de, El Protocolo de investigación. Lineamiento para su elaboración y análisis, Trillas, ISBN: 968241581

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS (01 de febrero de 2023)

- Metodología de la investigación científica. Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=QXmKN34hbtM&list=PLrzstxkdbVckV5Tkm3pju1AO5rsGLzsv5>, Fecha: 01 de febrero de 2023

Otros Materiales de Consulta

- Pérez Luciano, Pérez Rubén y Seca María Victoria, Metodología de la investigación científica, Recuperado de: <https://elibro.net/es/lc/bibliotecauv/titulos/138497> Fecha: 01 de febrero de 2023

EVALUACIÓN

SUMATIVA

Aspecto a evaluar	Forma de evaluación	Evidencia	Porcentaje
Dominio del tema, redacción, formato y puntualidad	Aplicación de rubrica aprobada por Consejo Técnico	Protocolo de investigación terminado al 100% con el visto bueno de su director de tesis.	70
Dominio del tema, fluidez, formato de la presentación, actitud y puntualidad	Aplicación de rubrica aprobada por Consejo Técnico	Presentación individual del protocolo.	30
Total			100