

Metodología de la Investigación

Coordinador del Curso: Dr. Armando Carrillo López/Dr. Ernesto Aguilar Palazuelos

Trimestre: 3

Créditos: 2 (1 aula y 1 trabajo independiente)

Intensidad (hora/semana/mes): 4

Estrategias metodológicas: Aprendizaje colaborativo con evaluaciones usando tanto exámenes tradicionales como técnicas de evaluación del desempeño tales como participación en clase, presentación, discusión de artículos y desarrollo de protocolo de investigación.

Organización del curso: Modular con profesores invitados expertos en el tema correspondiente.

Profesores participantes en el curso: Profesores de la Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos y profesores invitados con formación en el área.

Objetivo del curso: El alumno será capaz de fomentar el desarrollo del pensamiento lógico y la inquietud investigadora, motivándolo a conocer, comprender y abordar problemas de su campo disciplinario, aplicando los procesos presentes en toda actividad de investigación científica que lo lleven a la construcción y reconstrucción de cada una de las fases del protocolo de investigación, que le permitan participar activamente en proyectos de investigación y escritura de artículos científicos.

CONTENIDO

I. EL PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN

1. Relevancia
2. Componentes
 - a. Título
 - b. Justificación
 - c. Hipótesis
 - d. Objetivos

II. USO DE BASES DE DATOS

1. Importancia

2. Tipos de bases de datos
3. Bases de datos académicas

III. GESTORES DE REFERENCIAS

1. La importancia de citar
2. Principales gestores de referencias
 - a. Endnote
 - b. Mendeley

IV. PUBLICACIÓN EN REVISTAS CIENTÍFICAS. CRITERIOS DE SELECCIÓN

1. Proceso de Arbitraje
2. Indización
3. Factor de impacto

Bibliografía

- Bairagi Vinayak, Munot Mousami V. 2019. Research Methodology. A Practical and Scientific Approach. CRC Press, New York, NY. 303 p.
- CONRICyT. 2020. Consorcio Nacional de Recursos de Información Científica y Tecnológica. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México. Disponible en <https://www.conricyt.mx/>
- De Armas-Ranero I. y Pérez-Iglesias J. 2014. Curso: Los gestores de referencias bibliográficas. Disponible <https://cv4.ucm.es/moodle/course/view.php?id=39375>
- Gómez Romero, J. 2010. El Método Experimental. HARLA, México.
- Hernández Sampieri, R., Fernández-Collado, C., Baptista-Lucio, MP. 2014. Metodología de la Investigación. 6ª edición. McGraw Hill, México, D.F. 600 p.
- Mendez-Ramírez I, Namihira-Guerrero D, Moreno-Alamirano L, Sosa de Martínez C. 2011. El Protocolo de Investigación, Lineamientos para su elaboración y análisis. 2da edición. Editorial Trillas. 210 p.
- Deb D, Dey R, Balas VE. 2019. Engineering Research Methodology. A Practical Insight for Researchers. Springer Nature, Singapore. 105 p.
- Tamayo y Tamayo M. 2003. El proceso de la Investigación Científica. 4ª edición. Limusa, México, D.F.