

# Actividad 1. “Diseños de la investigación”

Benjamín Rivera

Universidad Abierta y a Distancia de México  
TSU en Biotecnología

*Fecha de entrega:* 7 de noviembre de 2020

*Materia:* Fundamentos de Investigación

*Grupo:* BI-BFIN-2002-B2-013

*Unidad:* Unidad 4

*Matricula:* ES202105994

# Tabla de contenidos

**1** [González, 2008]

**2** [Prada, 2016]

**3** [Quiñones et al, 2012]

**4** Referencias

# [González, 2008]

**Problema o tema.** Producción de biocombustibles

**Pregunta y supuestos.** Producción de bioenergéticos y su afectación en el suministro alimentos en México. Para esto se parte de que el SRM<sup>1</sup> ya promueve la producción de estos y que México es una de los grandes productores de productos agrícolas.

---

<sup>1</sup>Senado de la República Mexicana

## [González, 2008]

**Alcance y metodología.** Mediante el análisis del mercado americano se tratara de encontrar similitudes con el mercado mexicano para tratar de entender el futuro y proponer acciones para encaminar a la producción de biocombustibles en el país. Esta fue una investigación cualitativa de tipo exploratorio; porque, acorde con [UnADM, 2020], busca examinar un tema que no esta bien delimitado del cual no se conoce completamente el estado del arte.

**Instrumentos y fuentes.** Este artículo baso su trabajo en estudios de mercados externos y del estado del arte en nuestro país. Esto se puede notar en su bibliografía; podemos notar que este trabajo uso principalmente datos de fuentes secundarias.

# [Prada, 2016]

**Problema o tema.** Producción de fármacos asistido por computadora.

**Pregunta y supuestos.** En este trabajo se supone que la asistencia por parte de procedimientos computacionales durante el desarrollo de fármacos ayuda a que estos sean más efectivos y que reduce tanto los costos como los tiempos involucrados.

# [Prada, 2016]

**Alcance y metodología.** Este artículo trata de entender el actual estado dle arte del desarrollo de fámacos asistido por computadora. Para esto se busca en los resultados actuales en donde se estudia el exito de otros y se lleva paso a paso del desarrollo de un medicamento contra el cancer para mostrar el resultado.

De maera que esta es una investigación de cualitativa de tipo explicativo, esto porque la pregunta no esta delimitada y busca mostrar los avances existentes en el estado del arte

**Instrumentos y fuentes.** Las principales fuentes que usa este artículo son experimentos y productos desarrollados por otros investigadores. Por lo que se usaron fuentes secundarias.

# [Quiñones et al, 2012]

Problema o tema. Uso de hongos como fertilizantes.

Pregunta y supuestos. Este parte de que el uso de hongos como fertilizantes naturales es, al menos, tan efectivo como si usaran los fertilizantes *clásicos*. Estos claramente con la ventaja de que son naturales.

## [Quiñones et al, 2012]

**Alcance y metodología.** Este artículo se centro en estudiar la relación entre el crecimiento de las semillas de papaya (*Carica papaya L.*) en convivencia con la cepa de Hongos Micorrízicos Arbusculares (*HMA*). Esta es una investigación cuantitativa de tipo descriptivo; porque busca entender las condiciones óptimas para el uso del hongo Los datos que usaron fueron de una fuente primaria, porque fueron obtenidos directamente de una experimentación que ellos desarrollaron.

**Instrumentos y fuentes.** Este trabajo uso principalmente, como fuente de su argumentación, el análisis de un experimento realizado por ellos mismos.



# Referencias



González Merino, A. (2008). Biocombustibles, biotecnología y alimentos: Impactos sociales para México. Argumentos (México, D.F.), 21(57), 55–83.



Prada Gracia, D. (2016). Application of computational methods for anticancer drug discovery, design, and optimization. Boletín Médico Del Hospital Infantil de México, 73(6), 411–423. <https://doi.org/10.1016/j.bmhmx.2016.10.006>



Quiñones Aguilar, E. E., Hernández-Acosta, E., Rincón-Enríquez, G., & Ferrera-Cerrato, R. (2012). Interacción de hongos micorrízicos arbusculares y fertilización fosfatada en papaya. Terra Latinoamericana, 30(2), 165–176.



UnADM. (2020). Fundamentos de investigación Unidad 4. El diseño de investigación. 7 de noviembre de 2020, de UnADM Sitio web: [https://campus.unadmexico.mx/contenidos/DCSBA/TC/FIN/unidad\\_04/descargables/FIN\\_U4\\_Contenido.pdf](https://campus.unadmexico.mx/contenidos/DCSBA/TC/FIN/unidad_04/descargables/FIN_U4_Contenido.pdf)