

Actividad 1. “Diseños de la investigación”

Benjamín Rivera

Universidad Abierta y a Distancia de México
TSU en Biotecnología

Fecha de entrega: 31 de octubre 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 SRM¹ ya promueve la producción de estos y que México es una de las grandes productoras de productos agrícolas.

¹Senado 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.

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.

[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 fármacos 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.

Instrumentos y fuentes. Las principales fuentes que usa este artículo son experimentos y productos desarrollados por otros investigadores. Sobre estos se trata de verificar la eficacia de la asistencia por computadora.

[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*)

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.