

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA

- Arias, F. G. (2012). *El proyecto de investigación: Introducción a la metodología científica* (6a ed.). Editorial Episteme. <https://abacoenred.org/wp-content/uploads/2019/02/El-proyecto-de-investigación-F.G.-Arias-2012-pdf>
- CANCILLERIA, (2020). *Reconocimiento de denominación de origen de singani boliviano abre las puertas al incremento de exportaciones de este producto* <https://cancilleria.gob.bo/mre/2020/03/03/6899/#:~:text=El%20Singani%20se%20produce%20a,el%20nivel%20del%20mar%2C%20siendo>
- Carrasco Díaz, S. (2006). *Metodología de la investigación científica*. <https://es.scribd.com/document/575484795/CARRASCO-DIAZ-S-Metodologide-La-Investigacion-Cientifica-OCR-Por-Ganz1912>
- CEANID, (2025). *Métodos y técnicas utilizadas para los análisis fisicoquímicos. Obtenido del Centro de Análisis de Investigación y Desarrollo de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho Tarija – Bolivia.*
- ChemicalSafetyFacts.org, (2022). Metanol https://www.chemicalsafetyfacts.org.translate.google/chemicals/methanol/x_tr_pto=sge#uses_benefits
- Contreras Camarena, C., Lara Veliz, H., Contreras C., K., y Solís A., D. (2019). *Magnitud y Características de la intoxicación por alcohol metílico. Hospital Nacional Dos de Mayo / Magnitude and features of methanol poisoning*. http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727558X2019000100010
- Copaja, S. (2018). *Metanol, toxicidad, regulación y análisis* <https://agqlabs.cl/wp-content/uploads/Metanol-toxicidad-regulacion-y-analisis.pdf>
- Corzo, A. (2019). *Técnicas de análisis en química orgánica. Cromatografía* <https://fcf.unse.edu.ar/archivos/series/SD-44-Cromatografia-CORZO.pdf>
- Curcio, H. y Podebiora C. (2025). *Obtención de Metanol. Propiedades – Usos* https://www.edutecne.utn.edu.ar/procesos_fisicoquimicos/Obtencion_de_Metanol.pdf
- Day, R. Underwood, A. (1989). *Química analítica cuantitativa 5ª Edición* <https://es.scribd.com/doc/263607841/QuimicaAnaliticaCuantitativaDayUnderwood>

- Díaz, N. A., Bárcena Ruiz, J. A., Fernández Reyes, E., Galván Cejudo, A., Jorrín Novo, J., Peinado, J., Toribio Meléndez-Valdés, F., y Túnez Fiñana, I. (2025). *Espectrofotometría* https://www.uco.es/dptos/bioquimicabiolmol/pdfs/08_ESPEC_TROFOTOMETRIApdf
- FAUTAPO. (2012); (Fundación Educación para el Desarrollo). *Estudio Socio – Económico de la cadena Uvas, Vinos y Singanis Bolivia*. <https://sihita.org/wp-content/uploads/2024/02/Estudio-Socioeconomico-Uvas-Vinos-y-Singanis.pdf>
- Gabriel, J., Castro, C., Valverde, A., Indacochea, B. (2017). *Diseños experimentales*. <https://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/2064/1/DisC3%20B1o%20Experimentales.pdf>
- González, (1997). *¿Qué es un paradigma?* [https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S131600872005000100002#:~:text=Un%20paradigma%20de%20investigaci%C3%B3n%20es,Capra%20\(1996\)](https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S131600872005000100002#:~:text=Un%20paradigma%20de%20investigaci%C3%B3n%20es,Capra%20(1996))
- Google maps, (2025). *Ubicación geográfica de la Ruta del vino y singani 1* https://www.google.com/maps/@21.6386145,64.7118301,22746m/data=!3m2!1e3!4m2!6m1!1s1KfLFkAWI819HQIAO8AIXt8iza5hRY?entry=ttu&_ep=EgoyMDI1MT EwMi4wKXMDSoASAFQAw%3D%3D
- Google maps, (2025). *Ubicación geográfica de la Ruta del vino y singani 2* https://www.google.com/maps/@21.6379303,64.6786493,22746m/data=!3m2!1e3!4m2!6m1!1s1dUDgdWFTAj2dh0wZIEwHzhD3NnBe_g?entry=ttu&_ep=EgoyMDI1MT EwMi4wKXMDSoASAFQAw%3D%3D
- Google maps, (2025). *Ubicación geográfica de la toma de muestras de singani artesanal* https://www.google.com/maps/@21.6775458,64.6736915,11370m/data=!3m2!1e3!4m2!6m1!1s1Cg55DbsiPHTFib2FDUh8WM6ZgBPxiOY?entry=ttu&_ep=EgoyMDI1MT EwMi4wKXMDSoASAFQAw%3D%3D
- Gutiérrez Pulido, H., y de la Vera Salazar, R. (2008). *Análisis y diseño de experimentos* https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w19537w/analisis_yso_experimentos.pdf
- Hernández-Sampieri, R., Fernández-Collado, C., y Baptista-Lucio, P. (2014). *Los enfoques de investigación en las Ciencias Sociales. revista latinoamericana ogmios* <https://idicap.com/ojs/index.php/ogmios/article/download/226/237/796>

- Herrera Castillo, C. J. (2024). *Paradigma positivista*. <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icea/article/view/12660/11178>
- Hurtado y Toro (1997). *Contribución sobre los paradigmas de investigación científica* [https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S131600872005000100002#:~:text=Un%20paradigma%20de%20investigaci%C3%B3n%20es,Cupra%20\(1996\)](https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S131600872005000100002#:~:text=Un%20paradigma%20de%20investigaci%C3%B3n%20es,Cupra%20(1996))
- IBNORCA (2022). (Instituto Boliviano de Normalización y Calidad). *Bebidas alcohólicas – Singani – Requisitos*. Norma Boliviana NB 324001.
- IBNORCA, (2004). (Instituto Boliviano de Normalización y Calidad). *Bebidas alcohólicas - Aguardientes y licores – Singanis – Determinación del grado alcohólico* <https://www.ibnorca.org/tienda/catalogo/detalle/bebidas-alcoholicasaguardientes-licores?id=121>
- IBNORCA, (2004). (Instituto Boliviano de Normalización y Calidad). *Bebidas alcohólicas - Aguardientes y licores – Singanis – Determinación de metanol* https://www.ibnorca.org/tienda/catalogo/detalle-norma/nb-324010:2004-nid=115_2-3
- IBNORCA, (2004). (Instituto Boliviano de Normalización y Calidad). *Bebidas alcohólicas y licores – Singanis – Determinación de acidez total* [https://www.ibnorca.org/tienda/catalogo/detalle-norma/nb324004:2015nid=31133#:~:text=IBNORCA%20%2D%20NB%20324004:2015%20%2D,la%20acidez%20vol%C3%A1til%20\(Primera%20revisi%C3%B3n\)](https://www.ibnorca.org/tienda/catalogo/detalle-norma/nb324004:2015nid=31133#:~:text=IBNORCA%20%2D%20NB%20324004:2015%20%2D,la%20acidez%20vol%C3%A1til%20(Primera%20revisi%C3%B3n))
- IBNORCA, (2004). (Instituto Boliviano de Normalización y Calidad). *Bebidas alcohólicas - Aguardientes y licores – Singanis – Determinación de pH* <https://www.ibnorca.org/tienda/catalogo/detalle-norma/nb/nb-324006:2004-nid=1148>
- LACIA, (2025). *Especificaciones técnicas de los equipos e instrumentos de laboratorio*. Obtenido del Laboratorio Académico de la Carrera de Ingeniería de Alimentos.
- Malbec, L. (2021). *Singani, el destilado de Bolivia*. <https://www.vinetur.com/2021072165523/singani-el-destilado-de-bolivia.html>
- Mancilla E. (2025). *Campos de Solana* <https://www.camposdesolana.com/>

- Martínez Rueda, C. G. (2015). *Análisis y diseño de experimentos*. <https://core.ac.uk/download/pdf/55527325.pdf>
- Maya, E. (1997). *Métodos y técnicas de investigación*. https://librosoa.unam.mx/bitstream/handle/123456789/2418/metodos_y_tecnicas.pdf?sequence=3&isAllowed=y
- MedlinePlus, Biblioteca Nacional de Medicina de los EE.UU. (2025). *Intoxicación con metanol*. <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/002680.htm>
- METOR (2020). *Ficha Técnica Del Metanol*. <https://es.scribd.com/document/452113750/A2-FICHA-TECNICADELMETANOL>
- Miguel Copaja S. (2018). *Metanol: Toxicidad, regulación y análisis*. <https://agglabs.cl/wp-content/uploads/Metanol-toxicidad-regulacion-yanalisis.pdf>
- Montgomery, (2004). *Diseño y análisis de experimentos*. <https://es.scribd.com/document/402155956/Diseno-y-Analisis-de-Experimentos- Montgomery>
- Motha, A. (2016). *Espectrofotometría* <https://es.scribd.com/document/310326168/Espectrofotometría>
- Ñaupas Paitán, H., Mejía, J., Novoa Ramírez, F., y Villagómez Pizarro, A. (2014). *Metodología de la investigación: Cuantitativa, cualitativa y Redacción de la tesis. Ediciones U*. <https://fdiazca.wordpress.com/wp-content/uploads/2020/06/046.-mastertesis-metodologicc81a-de-la-investigaciocc81n-cuantitativa-cualitativa-y-redacciocc81n-de-la-tesis-4ed-humberto-ncc83aupas-paitacc81n-2014.pdf>
- Ondarse, D. (2024). *Química analítica* <https://concepto.de/quimica-analitica/>
- QPK Químicos por Kilo.cl (2023). *Metanol* <https://quimicosporkilo.cl/productos/metanol>
- Ramírez, R. E. y Reyes, G. L.C. (2020). *Elaboración de Singani a partir de la uva Moscatel de Alejandría*. *ventana científica vol. 10. n° 16. issn 2415-2390*. <https://dicyt.uajms.edu.bo/revistas/index.php/ventanacientifica/article/view/7796/46>

- Reyes (2022). *Los enfoques de investigación en las Ciencias Sociales*. *revistalatinoamericana* <https://idicap.com/ojs/index.php/ogmios/article/download/226/237/796>
- Ricoy (2006). *Contribución sobre los paradigmas de investigación revista los paradigmas de la investigación científica* https://www.unife.edu.pe/publicaciones/revistas/psicologia/2015_1/Carlos_Ramos.pdf
- Rudio, F. (1986). *Metodología de la investigación técnicas e instrumentos de investigación*. Editorial inudi. <https://editorial.inudi.edu.pe/index.php/editorialinudi/catalog/download/90/133/157?inline=1#:~:text=Un%20instrumento%20de%20investigaci%C3%B3n%20es,%2C%20pruebas%20estandarizadas%2C%20en%20tre%20otros>
- Tamayo y Tamayo (2012). *El proceso de la investigación científica* <https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/227860/ElprocesodelainvestigacioncientificaMari%C3%B3Tamayo.pdf>
- UnADM (2025). *Química analítica. U3 Métodos Espectrofotométricos*. https://dmd.unadmexico.mx/contenidos/DCSBA/BLOQUE2/ER/02/EQAN/unidad_03/descargas/bles/EQAN_U3_Contenido.pdf
- Yepes Piqueras, V. (2014). *Diseño de experimentos por bloques completos al azar*. <https://victoryepes.blogs.upv.es/2014/06/30/dise%C3%B1o-de-experimentos-por-bloques-completos-al-azar/>