

CAPÍTULO VI
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Aguilar, R. (2002). *Kinetic study of the acid hydrolysis of sugar cane bagasse*. journal of food engineering.
- Alban, D. F. (2009). *Obtencion de bioetanol a partir de residuos de naranja provenientes del proceso agroindustrial en la provincia de Bolivar*. Escuela Politecnica del Ejercito, Quito. Recuperado el 23 de mayo de 2022
- Alimentos. (2018). *Propiedades Nutricionales de los Alimentos*. Obtenido de <https://alimentos.org.es/carbohidratos-naranja>
- Andrade, C. G. (2018). *Obtencion de bioetanol a partir de cascaras de naranja*. Universidad Autonoma Juan Misael Saracho, Tarija.
- Barros, J., Serk, H., Granlundz, I., & Pesquet, E. (s.f.). The cell biology of lignification in higher plants. *Annals of botany*. 1053-1074.
- Benítez, V. D. (2016). *Extraccion de aceite esencial de la cascara de naranja*. Universidad Autonoma Juan Misael Saracho, Tarija.
- Boluda-Aguilar, M., Garcia-Vidal, F. d.-C., & López-Gomez, A. (2010). *Mandarin peel wastes pretreatment with steam explosion for bioethanol production*. *Bioresource Technology*.
- Brodeur, G. e. (2009). *Chemical and physico-chemical pretreatment of lignocellulosic biomass: A review*.
- Camacho, M. X. (2009). *Determinacion de la cinetica de hidrólisis Acida de Material Lignocelulosico proveniente de la Tusa de Palma Africana*. Universidad de lo Andes, Bogotá.
- Camacho, M. X. (2009). *Determinación de la cinética de Hidrólisis Ácida de material Lignocelulósico proveniente de la Tusa de palma africana*. Universidad de los Andes, Bogotá.

- Carbonell, P. R. (2016). *Valoración de Residuos orgánicos mediante el proceso de sacarificación y fermentación simultanea para la produccion de bioetanol*. Universidad Nacional Autónoma de Mexico, Ciudad de Mexico.
- Castillo, A. S. (2016). *Extaccion de Aceite Esencial de albahaca*. Universidad Autonoma Juan Misael Saracho, Tarija.
- Chang, V., & Holtzapple, M. (2000). Fundamental factors affecting enzymatic reactivity. *Applied Biochemistry and Biotechnology*.
- Cortez, O. W. (2013). *Cuantificacion e azucares reductores de naranja y banano*. Universidad El Bosque, Bogota. Recuperado el 18 de Septiembre de 2021
- Cortínez, V. V. (2010). *COMPARACIÓN DE PRETRATAMIENTOS EN RESIDUOS FORESTALES PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL DE SEGUNDA GENERACIÓN: HIDRÓLISIS ÁCIDA Y LÍQUIDOS IÓNICOS*. Universidad de Chile, Chile.
- Dabdoub, M. (5 de Enero de 2020). 'El etanol es una herramienta poderosa'. *El Día*.
- Daza, S. (2014). *Optimizan pretratamiento de cáscara de naranja para extraer etanol*. Universidad nacional de Colombia, Medellín.
- Diccionario de Geotecnia. (16 de Agosto de 2019). *Tabla de Equivalencias de Tamices*. Obtenido de <https://www.diccionario.geotecnia.online/tabla-de-equivalencia-de-tamices/>
- Dimarogona, M., Topakas, E., & Christakopoulos, P. (2012). *Cellulose degradation by oxidative enzymes*. Computational and Structural Biotechnology Journal.
- Domínguez, D. M., & Álvares, C. A. (2011). *Estudio de la cinética de la hidrólisis Ácida del Bagazo de caña de azucar sin pretratamiento para la obtencion de azúcar sin pretratamiento para la obtención de azúcares Reductores*. Revista iberoamericana de Polimeros, Mexico D.F.
- Fidalgo, C. A. (2017). *Fermentaciones Industriales*.

- Fogler, H. (1999). *Elements of Chemical Reaction Engineering*. Nueva York, EUA.
- Fogler, H. S. (1999). *Elementos de la Ingeniería de las Reacciones Químicas*. New Jersey: Prentice-Hall. Recuperado el 4 de Agosto de 2021
- Fonseca, B. (2006). *Hidrólisis Ácida de Sustratos Residuales Agroindustriales Colombianos*. Umbral Científico, Colombia.
- Galbe, M., & Zacchi, G. (2002). *review of the production of ethanol from softwood*. Appl. Microbiol. Biotechnol.
- García, J., Suarez, M. A., Domenech, F., Blanco, G., & Santiesteban, C. (2000). *Levadura Saccharomyces*. Manual de los Derivados de la Caña de Azúcar.
- Garrido, N., & Santiesteban, C. (2000). *Mosto concentrado de residuos alcohólicos*. Manual de los derivados de la Cana de Azucar. ICIDCA.
- Garside, M. (26 de Febrero de 2019). *Statista*. Obtenido de <https://www.statista.com/statistics/281606/ethanol-production-in-selected-countries/>
- Gellerstedt, G., & Henriksson, E. (2008). "Lignins: Major sources, structure and properties,". *Monomers, Polymers and Composites from Renewable Resources*,.
- Gerene B, F. M. (28 de Octubre de 2013). *OBTENCIÓN DE JARABES AZUCARADOS A PARTIR DE LA HIDRÓLISIS QUÍMICA DE RESIDUOS DE CÁSCARAS DE NARANJA (Citrus sinensis l var valencia) Y PAPA (Solanum tuberosum) variedad Diacol Capiro (R-12) PARA SER EMPLEADOS COMO EDULCORANTES EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTO*. UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA "UNAD", Colombia.
- Gomez, F. (2008). *Métodos secuenciales de pretratamiento químico y enzimático de residuos agrícolas para la producción de metano*. Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C., Mexico.

- González, Q. A. (2007). *Hidrólisis enzimática de bagazo de caña: Cinética y diseño preliminar de reactores*. Univerisdad del Norte, Bucaramanga.
- González, V. K. (2016). *Evaluacion de las propiedades físicas y químicas de reisduos sólidos orgánicos a emplearse en la elaboraion de papel*.
- Harmsen, P., Huijgen, W., L.M.B, L., & R.R.C, B. (2010). *Literature Review of Physical and Chemical Pretreatment Processes for Lignocellulosic Biomass*.
- Harris, C. R. (2012). *SELECCIÓN DE PRETRATAMIENTOS EN BASE A CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE RESIDUOS DE EUCALYPTUS GLOBULUS Y POPULUS CANADENSIS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL*. Universidad de Chile, Chile.
- Hedegaard Thomsen, M., & Thygesen, A. a. (2009). *Identification and characterization of fermentation inhibitors formed during hydrothermal treatment and following SSF of wheat straw*. Appl Microbiol Biotechnol.
- Huayta, B. (2016). *OBTENCIÓN DE BIOETANOL POR HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA DEL ALMIDÓN DE PAPA CARDENAL*. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO, Tarija.
- Ibarz. A., C. T., & Miguelsanz, R. y. (1989). *Cinéticas de formación de hidroximetilfurfural en concentrado de zumo de pera almacenado a diferentes temperaturas*. Revista de tecnología e higiene de los alimentos. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5263905>
- IEA. (2019). *International Energy Outlook 2019*. USA: IEA.
- Indulekha, J., Karuppan, M., & Appusamy, A. (2017). A review on the potential of citrus waste for D-Limonene, pectin, and bioethanol production. *International Journal of Green Energy*, 599-612.

- Itziar, R. V. (2016). Pretratamiento de hidrólisis Hidrotérmica para la Degradación de los Carbohidratos complejos de Residuos de frutas para la Obtención de bioetanol. (*Tesis de Master*). Universidad de Oviedo.
- Ivonne Gutiérrez-Rojas, Nubia Moreno-Sarmiento, Dolly Montoya. (2015). Mecanismos y regulación de la hidrólisis enzimática de celulosa en hongos filamentosos: casos clásicos y nuevos modelos. *Revista iberoamericana de Micología*, 1-12.
- J.S., & Popa, V. (2008). “*Hemicelluloses: Major Sources, Properties and Applications*,”. in *Monomers, Polymers and Composites from Renewable Resources*.
- Kohlmann, K., Westgate, P., & Sarikaya, A. (1995). *Enhanced enzyme activities on hydrated lignocellulosic substrates*. 207th American Chemical Society National Meeting.
- Lara, P. A. (2015). *Diseño Estadístico de Experimentos*. Universidad de Granada.
- Lesly, T. P. (2010). *Producción de bioetanol a partir de la fermentación alcohólica de jarabes glucosados derivados de cascara de naranja y piña*. Revista de educación en ingeniería, Colombia.
- Lewis Liu, Z. M. (2009). *Evolutionarily engineered ethanologenic yeast detoxifies lignocellulosic biomass conversion inhibitors by reprogrammed pathways*. *Mol Genet Genomics*.
- Limayem, A., & Ricke, S. (2013). “*Lignocellulosic biomass for bioethanol production : Current perspectives , potential issues and future prospects*,”. *Renew. Sustain. Energy Rev.*
- López, V. A. (2016). *Obtención de azúcares fermentables por medio de hidrólisis subcrítica en una unidad de laboratorio semicontinua, a partir de la hoja de maíz (zea mays)*. Universidad de La Salle, Colombia.

- Marín Diazaraque, J. M. (30 de Diciembre de 2020). *Introducción al Diseño de Experimentos*. Obtenido de <http://halweb.uc3m.es/esp/Personal/personas/jmmarin/esp/Disenno/IntroDE.pdf>
- Marín, F., Soler-Rivas, C., Benavente-García, O., Castillo, J., & Pérez-Alvarez, J. A. (2007). *By-products from different citrus processes as a source of customized functional fibres*. Food Chemistry.
- Marín, J. (2006). *Modelo de diseños factoriales y diseños 2k*. Mexico DF, Mexico.
- Márquez Sigua, B. M. (s.f.). *REFRIGERACIÓN Y CONGELACIÓN DE ALIMENTOS: TERMINOLOGÍA, DEFINICIONES Y EXPLICACIONES*. Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Arequipa.
- Marquez, M. F. (2017). *Optimización del procesamiento de las cáscaras de mandarina, naranja, limón y toronja para la obtención de la D glucosa y el ácido galacturónico y una potencial aplicación industrial*. Universidad Mayor de San Andrés, La Paz.
- Martins, D. A., & Lelte, R. S. (2011). *Agroindustrial wastes as substrates for microbial enzymes production and source of sugar for bioethanol production*,". BioChem.
- Mejía-Trejo, A. (2016). *Hidrólisis ácida de citrus sinensis para la obtención de azúcares fermentables*. Instituto Tecnológico Superior de Huichapan, Huichapan, Mexico.
- Montgomery, D. C. (2004). *Diseño y análisis de experimentos*. Mexico DF.
- Moreno, A. D. (2018). *Enzimas que degradan carbohidratos y desarrollo sostenible*. Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.

- Niño, L. L. (2013). *Evaluacion de pretratamientos químicos para la hidrolisis enzimatica de residuos lignocelulosicos de yuca*. Revista de la facultad de ingeniería, Antioquia.
- Obaya, V. A. (2017). *Problemas de Cinética Química y Catálisis*. Izcalli: UNAM. Recuperado el 23 de julio de 2021
- Ocon, & Tojo. (2005). *Problemas de Ingenieria Quimica*.
- Oreglia, F. (1978). *Enología Teórico – Práctico*. Instituto Salesiano de Artes Gráficas, Buenos Aires.
- Orozco, M. A. (2011). *Kinetic Modelling of Dilute Acid Hydrolysis of Lignocellulosic Biomass*. Queen's University Belfast, England.
- Orrego, A. C. (2003). *Procesamiento de Alimentos*. Manizales: Centro de Publicaciones Universidad Nacional de Colombia.
- Otero, M. A. (1989). *Proteína Unicelular para el consumo humano*. editorial Cientifico-Tecnico, La Habana, Cuba.
- Patiño, R. (14 de Enero de 2020). El mercado Campesino genera cinco toneladas de basura al día. *El Pais*. Obtenido de https://elpais.bo/tarija/20200114_el-mercado-campesino-genera-cinco-toneladas-de-basura-al-dia.html
- Pérez, J. (2008). *Estudio del pretratamiento con agua caliente en fase liquida de la paja de trigo para su conversion biologiva a etanol*. Universidad de Jaén.
- Profesionales, R. (22 de julio de 2019). *PROPONEN RECICLAR LAS PIELES DE CÍTRICOS COMO COMPUESTOS BIOACTIVOS SALUDABLES*. Obtenido de Residuos Profesionales: <https://www.residuosprofesional.com/pieles-citricos-compuestos-bioactivos/>
- PubChem. (24 de Enero de 2022). *Ethanol Compound*. Obtenido de National Library of Medicine:

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/702#section=Information-Sources>

- Quecaña, A. E. (2013). *Extracción de aceite esencial de la cascara de Limón*. Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, Tarija.
- Ruiz, G. G., & Saavedra, R. J. (2007). *Determinación de parámetros óptimos de funcionamiento para un equipo de extracción sólido-líquido en la extracción de aceite esencial de naranja usando un sistema de cáscara de naranja-alcohol etílico*. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima.
- Ruiz-Marín, A. C.-L.-G.-H. (Julio de 2016). *Producción de etanol por Saccharomyces cerevisiae y Zymomonas mobilis Coinmovilizadas: propuesta para el uso de desechos orgánicos*. Obtenido de SCIELO: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-31952016000500551&lng=es&nrm=iso&tlng=es
- Sánchez, R. A. (2010). *Producción de bioetanol a partir de subproductos agroindustriales lignocelulósicos*. Universidad de Tolima.
- Sasaki, M. (2011). *Extraction of dietary fiber from Citrus junos peel with subcritical water*. Food & Bioproducts Processing, Kumamoto.
- Sigüencia, Á. J. (2017). “OPTIMIZACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CASCARILLA DE ARROZ MEDIANTE PRETRATAMIENTO POR HIDRÓLISIS ÁCIDA PARA LA OBTENCIÓN DE AZÚCARES REDUCTORES”. Universidad de Cuenca, Cuenca-Ecuador.
- Silverstein, R. e. (1980). *Identificación espectrométrica de compuestos orgánicos*. Diana, México.
- Suárez-Machin, C., & Garrido Carralero, N. A. (2016). *Levadura Saccharomyces cerevisiae y la producción de alcohol*. ICIDCA, La Habana Cuba.
- Taherzadeh, M. J. (2007). *composición del material lignocelulósico*. BioResources.

- Tarija, L. V. (24 de Abril de 2018). Presentan plan para recolección diferenciada de residuos orgánicos en mercados de Tarija. *La Voz de Tarija*. Obtenido de <https://www.lavozdetarija.com/2018/04/24/presentan-plan-para-recoleccion-diferenciada-de-residuos-organicos-en-mercados-de-tarija/>
- Tomas, M. e. (2009). *Bioetanol de paja de trigo: estrategias de integracion de las etapas del proceso*. Universidad Complutense de Madrid.
- V. B. Agbor, N. C. (2011). "Biomass pretreatment: Fundamentals toward application,". *Biotechnol.*, 472-499.
- Vargas, J. (21 de Enero de 2019). *El etanol y el impacto medioambiental en Bolivia*. Obtenido de Los Tiempos: <https://www.lostiempos.com/especial-multimedia/20190121/etanol-impacto-medioambiental-bolivia>
- Vazquez, M. O. (2015). *Etanol lignocelulósico a partir de cascarilla de café por medio de hidrolisis química enzimática y fermentación*. Universidad Veracruzana, Veracruz- Mexico.
- Vejarano Mantilla, R. D. (2013). *Utilización de bloqueadores metabólicos y optimización de las condiciones de aplicación para la reducción del grado alcohólico en vinos elaborados a partir de uva procedente de zonas cálidas*. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid.
- Vele, S. A. (2021). *Mini revisión: aplicación de líquidos iónicos en hidrólisis ácida de material lignocelulósico para la obtención de azúcares*. Ciencia en Desarrollo.
- Virreira, F. J. (2014). *caracterización fisicoquímica de las cascaras de naranja (Citrus sinensis L.) y pomelo (Citrus grandis) para obtener bioetanol - Iquitos*. Universidad Nacional de la Amazonia Peruana, Iquitos.
- Waeonukul, R. (2013). "Paenibacillus curdlanolyticus strain B-6 multienzyme complex: A novel system for biomass utilization,". Biomass Now, 2013.

- YPFB. (2015). *Boletín Estadístico Yacimientos Petrolíferos Fiscales bolivianos*. La Paz.
- YPFB. (22 de Septiembre de 2018). *YPFB inicia venta de gasolina Súper Etanol 92*. Recuperado el 23 de Abril de 2022, de <https://www.ypfb.gob.bo/es/informacion-institucional/noticias/992-ypfb-inicia-venta-de-gasolina-s%C3%BAper-etanol-92-en-seis-surtidores-de-la-paz.html>
- Zheng, Y. (2013). *Dilute acid pretreatment and fermentation of sugar beet pulp to ethanol*. Applied Energy.
- Zita, A. (2018). *diferenciador*. Obtenido de <https://www.diferenciador.com/fructosa-glucosa-y-sacarosa/#:~:text=La%20fructosa%20es%20un%20az%C3%BAcar,dos%20monosac%C3%A1ridos%20glucosa%20y%20fructosa>.
- Zuñiga, C. (21 de Abril de 2020). *Cálculo del densidad final con Refractómetro*. Recuperado el 29 de mayo de 2021, de <https://www.etxeandia.eus/2020/04/21/calculo-de-densidad-final-con-refractometro/>