Bibliografía

Tesis

Aminta, K y Manrique, A. (2004). *"EXTRACCIÓN Y EVALUACIÓN DE PECTINA A PARTIR DE LA CÁSCARA DE NARANJA DE LAS VARIEDADES Citrus sinensis y Citrus paradisi Y PROPUESTA DE DISEÑO DE PLANTA PILOTO PARA SU PRODUCCIÓN".* (Licenciatura). Universidad de El Salvador.

Arduz, P. (2017). *ACTIVACIÓN QUÍMICA DE CARBÓN DE LEÑA DE QUEBRACHO COLORADO DE VILLAMONTES.* Ciencia sur. [Online] Disponible en: **https://www.uajms.edu.bo/revistas/archivos/3009**

Carrillo, J. y Lembcke, A. (2015). *"ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DE ELABORACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A BASE DE CÁSCARA DE CAFÉ".* (Licenciatura). Universidad de Lima. Disponible en:**https://repositorio.ulima.edu.pe/bitstream/handle/ulima/3216/Carrillo_Zamora_Jose.pdf?sequence=1&isAllowed=y**

Céliz, F. y Forneris, I. (2018). *"DISEÑO DE UNA PLANTA DE GENERACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO OBTENIDO A PARTIR DE CAROZOS DE ACEITUNAS MEDIANTE ACTIVACIÓN TÉRMICA".* (Licenciatura). Universidad Nacional de Catamarca. Disponible en: **https://rdu.unc.edu.ar/bitstream/handle/11086/6459/PI%20C%C3%A9liz-Forneris.pdf?sequence=1&isAllowed=y**

Cozar, A y Mucha, L. (2011). *"ELABORACIÓN Y CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y ORGANOLEPTICA DE UN FILTRANTE DE MACA (Lepidium peruvianum chacón) CON CÁSCARA DE NARANJA".* (Licenciatura). Disponible en: **http://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/UNCP/1941/Cozar%20Basualdo%20-%20Mucha%20Oscanoa.pdf?sequence=1&isAllowed=y**

Douadi, M. Y Medakene, A. (2017). *"ESTUDIO DE ADSORCIÓN DE AGUA CONTAMINADA POR CARBÓN ACTIVADO".* (Master). Universite Kasdi Merbah Ouargla. Disponible en:

https://bu.univ-ouargla.dz/master/pdf/DOUADI-MEDAKENE.pdf?idmemoire=4672

García, F. (2013) *"PLANTA DE PRODUCCIÓN DE CARBÓN ACTIVO"* (Licenciatura en química industrial). Universidad de Zaragoza. Disponible en:

http://zaguan.unizar.es/record/12157/files/TAZ-PFC-2013-575.pdf

García, R. y Granillo, Y. (2017). *EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES OPERACIONALES EN EL PROCESO DE PREPARACIÓN DE CARBÓN ACTIVO DE CÁSCARA DE NARANJA VALENCIA (Citrus Sinensis Linn Osbeck).* (Licenciatura). Universidad Nacional Autónoma De Nicaragua UNAM-Managua. Disponible en:

http://repositorio.unan.edu.ni/4275/

García, A y días, F. (2017). *"DESARROLLO DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE DESECHOS AGROINDUSTRIALES CON APLICACIÓN EN ADSORCIÓN DE ARSÉNICO"* (Ingeniera Civil Química E Ingeniera Civil En Biotecnología). Universidad De Chile. 2017

Garzón, J. y Gonzales, L. (2012). *"ADSORCION DE Cr (VI) UTILIZANDO CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE CÁSCARA DE NARANJA".* (Licenciatura en ing. Química). Universidad de Cartagena. Disponible en:

http://190.242.62.234:8080/jspui/bitstream/11227/68/1/Adsorci%C3%B3n%20de%20Cr%20(VI)%20a%20partir%20de%20c%C3%A1scara%20de%20naranja%20y%20carb%C3%B3n%20activado%20obtenido%20de%20la%20misma%20(19.12.12).pdf

Grisales, A. y rojas, W. (2016). *"OBTENCION DE CARBON ACTIVADO A PARTIR DE ACTIVACIÓN QUIMICA DE PULPA DE CAFÉ Y SU APLICACIÓN EN LA REMOCIÓN DE COLORANTES EN AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES".* (Tecnólogo químico). Universidad Tecnología de Pereira.

http://repositorio.utp.edu.co/dspace/bitstream/handle/11059/6965/628162G869.pdf?sequence=1&isAllowed=y

González, B. (2017) "*DESARROLLO DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE DESECHOS AGROINDUSTRIALES CON APLICACIÓN EN ADSORCIÓN DE ARSÉNICO*". (Licenciatura). Universidad de Chile. Santiago de Chile. Disponible en: **http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/147405/Desarrollo-de-carb%C3%B3n-activado-a-partir-de-desechos-agroindustriales-con-aplicacion-en-adsorcion.pdf?sequence=1&isAllowed=y**

Gonzales, H. y Teruya, R. (2004). "*ESTUDIO PRELIMINAR DE CARBÓN ACTIVADO; SITUACIÓN EN EL PERÚ*". (Doctorado). Universidad Nacional Agraria La Molina. Disponible en:

https://www.academia.edu/8071614/Carb%C3%B3n_Activado._Estudio_Preliminar_situaci%C3%B3n_en_el_Per%C3%BA

Gueye, M. (2015). "*DESARROLLO DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE BIOMASAS LIGNOCELULÓSICAS PARA APLICACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUA*". (Doctorado). Instituto Internacional de Ingeniería del Agua y del Medio Ambiente. Disponible en:

http://documentation.2iecdu.org/cdi2ie/opac_css/doc_num.php?explnum_id=1944

Lazo, R. (2015). *"OPERACIONES Y PROCESOS PARA LA PRODUCCIÓN DE CARBON ACTIVADO A PARTIR DE LA CÁSCARA DE COCO"*. (Licenciatura). Universidad Nacional del Callao. Disponible en:

http://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/UNAC/1043/246.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Márquez, F. (2007). **"***EL CARBÓN ACTIVADO. OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN*". (Licenciatura). Universidad de Pinar Del Río. Disponible en:

https://m.monografias.com/trabajos45/carbon-activado/carbon-activado2.shtml

Martínez, S. (2009). *"EVALUACIÓN DE LA BIOMASA COMO RECURSO ENERGÉTICO RENOVABLE EN CATALUÑA"*. (Doctorado). Universidad de Girona. Disponible En:

https://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/7920/tsml1de1.pdf?sequence=3

Martínez, M. (2012). *"PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE CARBÓN ACTIVO A PARTIR DE LIGNINA PARA SU APLICACIÓN EN PROCESOS DE DESCONTAMINACIÓN DE AGUAS"*. (Doctorado).Universidad Autónoma de Madrid. Disponible en:

https://repositorio.uam.es/xmlui/bitstream/handle/10486/12833/61732_fierro_martinez_cristina.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Menéndez, A. (2008). *"RESIDUOS DE BIOMASA PARA LA PRODUCCIÓN DE CARBONES ACTIVOS Y OTROS MATERIALES DE INTERÉS TECNOLÓGICO"*. (Licenciatura). Universidad de Oviedo. Disponible en:

http://digital.csic.es/bitstream/10261/4698/1/CursoResiduos.pdf

Morais, E. (2014). *"PRODUCCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DEL MESOCARPIO DEL COCO DE LA BAHÍA (COCOSNUCIFERALINN) UTILIZANDO HPO4, CH3COONa Y KOH COMO ACTIVANTES."*. (Maestría). Universidad Federal de Rio Grande del Norte. Disponible en:

https://repositorio.ufrn.br/jspui/handle/123456789/22732

Oña, E. (2017) *"OBTENCION DE CARBONACTIVADO, APARTIR DE BAGAZO DE CAÑA DE AZUCAR DE IABSA EN EL DEPARTAMENTO DE TARIJA"*. (Licenciatura). Universidad Autónoma Juan Misael Saracho.

Paredes, A. (2011). *"ESTUDIO DE LA ADSORCION DE COMPUESTOS AROMATICOS MEDIANTE CARBON ACTIVADO PREPARADO A PARTIR DE LA CASCARA DE CASTANA"*. (Licenciatura en química). Pontificia Universidad Católica del Perú. Disponible en:

http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/827/ADSORCION_COMPUESTOS_AROMATICOS_CARBON_ACTIVADO_PAREDES_DOIG_ANA.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Penedo, M. et al. (2013). "*ADSORCIÓN DE NÍQUEL Y COBALTO SOBRE CARBÓN ACTIVADO DE CASCARÓN DE COCO*". Universidad de oriente. Disponible en: **http://scielo.sld.cu/pdf/rtq/v35n1/rtq10115.pdf**

Peña H., K., & Giraldo, L., & Moreno, J. (2012). *PREPARACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DE CÁSCARA DE NARANJA POR ACTIVACIÓN QUÍMICA. CARACTERIZACIÓN FÍSICA Y QUÍMICA*. Revista Colombiana de Química, 41 (2), 311-323. Disponible en:

http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=309028756010

Pinzón, M. y Villamizar, L. (2009). "*MODELAMIENTO DE LA CINÉTICA DE BIOADSORCIÓN DE Cr (III) USANDO CÁSCARA DE NARANJA*" *Dyna,* [en linea] 76(160), pp.95-106. Disponible en:
https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=49612068033

Primera, O., Colpas, F., Meza F, E., y Fernández, R. (2019*). CARBONES ACTIVADOS A PARTIR DE BAGAZO DE CAÑA DE AZÚCAR Y ZURO DE MAÍZ PARA LA ADSORCIÓN DE CADMIO Y PLOMO.* Retrieved from **http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0370-39082011000300012**

Prías, J., Rojas, C., Echeverry, N., Montoya, G., Fonthal, H., Calderó, A. (2011) "*IDENTIFICACIÓN DE LAS VARIABLES ÓPTIMAS PARA LA OBTENCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DEL PRECURSOR GUADUA ANGUSTIFOLIA KUNT*" Universidad del Quindío. Disponible en:

https://www.researchgate.net/publication/264119345_Identificacion_de_las_Variables_Optimas_para_la_Obtencion_de_Carbon_Activado_a_partir_del_Precursor_Guadua_Angustifolia_Kunth

Sevillano, A., Torres, P. (2013) *"OBTENCION DE CARBON ACTIVADO A PARTIR DE MADERA (ESTUDIO DE PREFACTIVILIDAD)"*. (Licenciatura). Universidad Nacional de Cuyo. Mendoza. Disponible en:

http://bdigital.uncu.edu.ar/objetos_digitales/7742/obtencion-de-carbon-activado-a-partir-de-madera.pd

Shashank, R. y Raman, V. (2015). *"PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF ACTIVATED CARBON FROM WASTE FOOD PACKAGING POLYMERS"*. (Master en ingeniería química).National Institute Of Technology, Rourkela. Disponible en:

http://ethesis.nitrkl.ac.in/6865/1/PREPARATION_Raman_2015.pdf

Soto, F. (2007). *"EVALUACIÓN TÉCNICO ECONÓMICA DE UNA PLANTA DE CARBÓN ACTIVADO"*. (Licenciatura). Universidad de Chile. Disponible en: **http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/104603/soto_fp.pdf?sequence=3&isAllowed=y**

Soto, E. (2009). *"ESTUDIO DE LA REMOCIÓN DE Cu (II) EN MEDIO ACUOSO UTILIZANDO EL ALBEDO DE LA CÁSCARA DE NARANJA"*. (Licenciatura). Universidad Nacional de Ingeniería de Lima .Disponible en:

http://cybertesis.uni.edu.pe/bitstream/uni/1055/1/soto_he.pdf

Vagner, C. (2003). *"CARACTERIZACIÓN SUPERFICIAL DE ADSORBENTES. CARBONES Y ESTUDIO DE BALANCES Y ADSORCIÓN CINÉTICA EN FASE GASEOSA"*. (Doctorado).Universidad de Metz. Disponible en:

https://hal.univ-lorraine.fr/tel-01749928/document

Valle, A. (2016). *"ELABORACIÓN DE FRUTA ABRILLANTA A PARTIR DE CASCARA DE NARANJA, VARIEDAD CRIOLLA"*. (Licenciatura). Universidad Autónoma Juan Misael Saracho.

Vences, E. (2014). "*MODIFICACIÓN DE CARBÓN ACTIVADO CON LA (III) PARA LA REMOCIÓN DE FLUORUROS DEL AGUA*". (Posgrado). Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica. Disponible en:

https://ipicyt.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1010/635/3/TMIPICYTV4M62014.pdf

Vilarrasca, E. (2014). "*DESARROLLO DE MATERIALES PARA ADSORCIÓN*". (Doctorado). Universidad de Málaga. Disponible en:

https://riuma.uma.es/xmlui/bitstream/handle/10630/8659/TDR_VILARRASA_GARCIA.pdf?sequence=1

Virreira, J y Góngora, A. (2014). "*CARACTERIZACIÓN FISICOQUÍMICA DE LAS CASCARAS DE NARANJA (Citrus sinensis L.) Y POMELO (Citrus grandis), PARA OBTENER BIOETANOL*". (Licenciatura). Universidad Nacional de la Amazonía Peruana. Disponible en:

http://repositorio.unapiquitos.edu.pe/handle/UNAP/4258

Zenteno, W. (2009). "*OBTENCIÓN DE CARBÓN ACTIVO A PARTIR DE RESIDUOS DE LA MADERA*". (Licenciatura). Universidad Autónoma Juan Misael Saracho.

Páginas web

Clarimex.com. (2019). *CLARIMEX*. Disponible en:

https://www.clarimex.com/compania.php

DESOTEC. (s.f.). (2019). *Area superficial*., Activated Carbon Official Website Disponible en:

http://www.desotec.com/es/carbon-activo/tipos-de-carbonactivo/propiedades/indice-de-azul-de-metileno/-[Accessed 25 May 2019]

Ihsmarkit.com. (2019). *Activated Carbon - Chemical Economics Handbook (CEH) IHS Markit*. [online] Available at:

https://ihsmarkit.com/products/activated-carbon-chemical-economics-handbook.html [Accessed 18 May 2019]

INE (2019).Instituto Nacional de Estadística - Mandarina y naranja, principales cultivos cítricos en Bolivia. **[online] Available at:**

https://www.ine.gob.bo/index.php/notas-de-prensa-y-monitoreo/item/1019-mandarina-y-naranja-principales-cultivos-citricos-en-bolivia

ITC. (2018). Trade Map - List of supplying markets for the product imported by Bolivia, Estado Plurinacional de in 2018. [Online] Trademap.org. Available at:

https://www.trademap.org/Country_SelProductCountry.aspx?nvpm=3%7c068%7c%7c%7c%7c3802%7c7c1 [Accessed 10 May 2019].

Minitab, (2018). Diagrama de pareto. Disponible en:

https://support.minitab.com/es-mx/minitab/18/help-and-how-to/quality-and-process-improvement/quality-tools/how-to/pareto-chart/perform-the-analysis/enter-your-data/ [Accessed 10 May 2019].

Libros y revistas

Manual del carbón activo. (n.d.). [ebook] E.U. Politécnica. Available at:

http://www.elaguapotable.com/Manual%20del%20carb%C3%B3n%20activo.pdf

Prías, J., Rojas, C., Echeverry, N., Fonthal, G. and Ariza, H. (2011). "*IDENTIFICACIÓN DE LAS VARIABLES ÓPTIMAS PARA LA OBTENCIÓN DE CARBÓN ACTIVADO A PARTIR DEL PRECURSOR GUADUA ANGUSTIFOLIA KUNTH*". vol.35 no.135. Disponible en:

http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0370-39082011000200004