

BIBLIOGRAFÍA

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1]. **Cancino, H. (2011).** *Diseño de Reactor, Producción y Caracterización de Carbón Activado de Cáscara de Nuez para Uso en Separación de Cianuros Metálicos.* Proyecto para optar al título de Ingeniero Civil Químico. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Facultad de Ingeniería Química. Chile.

Disponible en:

http://opac.pucv.cl/pucv_txt/txt-6500/UCG6534_01.pdf

- [2]. **Carrasco, B. S., y Londa, E. G. (2018).** *Obtención de Carbón Activado a Partir de la Cáscara de Coco “Cocos Nucífera L”.* Trabajo de Titulación para la Obtención del Título de Ingeniero Químico. Universidad de Cuenca. Facultad de Ciencias Químicas. Cuenca-Ecuador.

Disponible en:

<https://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/31705/1/Trabajo%20de%20Titulaci%C3%B3n.pdf>

- [3]. **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.* Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Córdoba-Argentina.

Disponible en:

<https://rdu.unc.edu.ar/bitstream/handle/11086/6459/PI%20C%C3%A9liz-Forneris.pdf?isAllowed=y&sequence=1>

- [4]. **Cortez, J. L., y Limpio, D. (2013).** *Diseño de una Planta para la Producción de Filtros de Carbono Activado a partir de la Cáscara de Cacao.* Estudio de Prefactibilidad (Licenciado en Ing. Industrial). Universidad Católica Andrés Bello. Facultad de Ingeniería. Caracas-Venezuela.

Disponible en:

<http://biblioteca2.ucab.edu.ve/anexos/biblioteca/marc/texto/AAS5967.pdf>

[5]. **Cubillos, C. S. (2019).** *Evaluación de la Obtención de Carbón Activado utilizando Bambú de la Especie Chusquea Scandens Kunth por Activación Física.* Proyecto integral de grado para optar por el título de: Ingeniero Químico. Fundación Universidad de América. Facultad de Ingeniería Química. Bogotá-Colombia.

Disponible en:

<http://52.0.229.99/bitstream/20.500.11839/7612/1/6131062-2019-2-IQ.pdf>

[6]. **Fernández, S. (2020).** *Diseño de Experimentos: Diseño Factorial.* Trabajo de fin de Master (Master Universitario en Ingeniería Química). Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona-España.

Disponible en:

https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/339723/TFM_Fernandez_Bao_Sh_eila.pdf?sequence=1

[7]. **García, F. (2013).** *Planta de Producción de Carbón Activado.* Titulación: Ingeniería Técnica Industrial, Especialidad en Química Industrial. Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Universidad Zaragoza, Departamento de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente. Zaragoza-España.

Disponible en:

<https://zaguan.unizar.es/record/12157/files/TAZ-PFC-2013-575.pdf>

[8]. **García, R. A., y Granillo, Y. A. (2017).** *Evaluación de las Condiciones Operacionales en el Proceso de Preparación de Carbón Activo de Cáscara de Naranja Valencia (Citrus Sinensis Linn Osbeck), Laboratorios de Química UNAN-Managua, II Semestre 2016.* Monografía para Optar al Título de Licenciado en Química Industrial. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua. Recinto Universitario Rubén Darío. Facultad de Ciencias e Ingeniería. Departamento de Química. Managua-Nicaragua.

[9]. **Gonzales, H. E., y Teruya, R. (2004).** *Estudio Preliminar de Carbón Activado; Situación en el Perú.* Universidad Nacional Agraria La Molina. Dpto. Académico Industrias Forestales- Área Transformación Química. La Molina-Perú.

Disponible en:

<https://pdfcoffee.com/carbon-activado-estudio-preliminar-situacion-en-el-peru-pdf-free.html>

[10]. **González, B. D. (2017).** *Desarrollo de Carbón Activado a Partir de Desechos Agroindustriales con Aplicación en Adsorción de Arsénico.* Para optar al Título de: Ingeniera Civil Química e Ingeniera Civil en Biotecnología. Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Departamento de Ingeniería Química y Biotecnología. Santiago de Chile.

Disponible en:

<https://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>

[11]. **González, G. A., y Villalobo, W. E. (2020).** *Estudio del proceso de obtención de Carbón Activado a partir de la Cáscara de Cacao Criollo (Theobroma cacao).* Seminario de Graduación para Optar al Título de Licenciada en Química Industrial. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Managua. Departamento de Química. Managua-Nicaragua.

Disponible en:

<https://repositorio.unan.edu.ni/14640/1/14640.pdf>

[12]. **Grisales, A. L., y Rojas, W. (2016).** *Obtención de Carbón Activado a Partir de Activación Química de Pulpa de Café y su Aplicación en la Remoción de Colorantes en Aguas Residuales Industriales.* Trabajo de grado (Requisito Parcial para Optar al Título de Tecnólogo Químico). Universidad Tecnología

de Pereira. Programa de Tecnología Química-Facultad de Tecnología. Pereira-Colombia.

Disponible en:

<https://repositorio.utp.edu.co/server/api/core/bitstreams/5c456630-0b2e-4a17-a4e4-43273d4115a8/content>

[13]. **Hidalgo, C. S., y Rivera, S. G. (2017).** *Obtención de Carbón Activado a Partir del Bagazo del Café como una Propuesta de Utilización del Residuo de una Industria Cafetera.* Investigación aplicada (Licenciada en Ing. Química). Escuela Superior Politécnica del Litoral, Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas. Guayaquil-Ecuador.

[14]. **Ing. Gonzales, H. E., y Ing. Teruya, R. (2004).** *Estudio Preliminar de Carbón Activado; Situación en el Perú.* Universidad Nacional Agraria La Molina, Dpto. Académico Industrias Forestales- Área Transformación Química. La Molina-Perú.

Disponible en:

<https://pdfcoffee.com/carbon-activado-estudio-preliminar-situacion-en-el-peru-pdf-free.html>

[15]. **Jaramillo, J. J. D. (2019).** *Caracterización Química y Valoración Nutricional de la Cáscara de Maní (Arachis hypogaea) en la Provincia de Loja.* Tesis de Grado Previa a la Obtención del Título de Médico Veterinario Zootecnista. Universidad Nacional de Loja. Facultad Agropecuaria y Recursos Naturales Renovables. Loja, (Ecuador).

Disponible en:

<https://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/21600/1/JAIME%20DAMIAN%20JARAMILLO%20JARAMILLO.pdf>

- [16]. **López, P. M. (2022).** *Obtención Experimental de Carbón Activado de Cáscara de Plátano (Musa Cavendishii), Proveniente del Trópico Boliviano, Mediante Activación Química.* Investigación aplicada (Licenciado en Ing. Química). Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, Facultad de Ciencia y Tecnología. Tarija-Bolivia.
- [17]. **Mamani, A. A. (2021).** *Obtención Experimental de Carbón Activado de Cáscara de Naranja, Variedad Criolla (Citrus Sinensis L. Osb.), Cultivada en la Provincia Arce (departamento de Tarija).* Investigación aplicada (Licenciado en Ing. Química). Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, Facultad de Ciencia y Tecnología. Tarija-Bolivia.
- [18]. **Martínez de Yuso Ariza, A. (2012).** *Desarrollo de Carbones Activados a Partir de Residuos Lignocelulósicos para la Adsorción y Recuperación de Tolueno y n-Hexano.* Tesis Doctoral. Universidad San Jorge. Instituto de Investigación de Medio Ambiente y la Sostenibilidad. Villanueva de Gállego-España.
- Disponible en:
- https://digital.csic.es/bitstream/10261/74991/1/Tesis%20Martinez%20de%20Yuso_A_repositorio%20CSIC.pdf
- [19]. **Oña, V. R. E. (2017).** *Obtención de Carbón Activado, a partir de Bagazo de Caña de Azúcar de IABSA en el departamento de Tarija.* Investigación aplicada (Licenciado en Ing. Química). Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, Facultad de Ciencia y Tecnología. Tarija Bolivia.
- [20]. **Ordoñez, M. C. (2019).** *Obtención Experimental de Colorante Natural en polvo a partir de Tegumento de Maní (Arachis hypogaea)*). Investigación aplicada (Licenciada en Ing. Química). Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, Facultad de Ciencia y Tecnología. Tarija Bolivia.

[21]. Parejo, Y., Ortega, D., León, J., Abano, Y., & Cárdenas, K. (2015). *Generación de carbón activado a través de desperdicio de material vegetal para la elaboración de filtro de agua*. (Tesis de pregrado). Universidad Nacional Experimental Politécnica de la Fuerza Armada. Anzoátegui-Venezuela.

[22]. Pilamonta, J. V. (2013). *Mejoramiento del Carbón Activado Contaminado en el Tratamiento de Agua Potable*. Investigación aplicada (Licenciado en Ing. Química). Universidad Central del Ecuador, Facultad de Ingeniería Química. Quito-Ecuador.

[23]. Plaza, M. (2015). *Evaluación de nuevos precursores y del proceso de activación con dióxido de carbono*. Memoria presentada para aspirar al grado de Doctor en Química. Universidad de Alicante. Departamento de Química Inorgánica. España.

Disponible en:

file:///C:/Users/Usuario/Downloads/tesis_minerva_plaza_recobertL.pdf

[24]. Pozzo, C. D., y Vera, C. L. (2018). *Diseño de una Máquina Descapsuladora y Seleccionadora de Maní*. Tesis de Licenciatura en Ing. Mecánico Eléctrico. Universidad Señor de Sipán, Facultad de Ingeniería Arquitectura y Urbanismo. Pimentel-Peru.

Disponible en:

<file:///C:/Users/Usuario/Downloads/Pozzo%20Silva%20-%20Vera%20D%C3%A1vila.pdf>

[25]. Sánchez. M., Bravo. A., Soriano. M. (2014). *Obtención de Carbón Activado a Partir de Cascarilla de Cacahuate (Arachis hypogaea L.)*. Programa Educativo de Procesos Alimentarios. Universidad Tecnológica de Izúcar de Matamoros. Izúcar de Matamoros - México.

[26]. **Santa, T. S. (2012).** *Evaluación de la Utilización de Epicarpio de Maní (Arachis Hypogaea, C. Linneo) con un Ligante Polimérico, en la Aplicación de Especímenes de Prueba –Paneles Menores.* Tesis de Licenciatura en Ing. Química. Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ingeniería. Guatemala.

Disponible en:

http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/08/08_1226_Q.pdf

[27]. **Sepúlveda, C. V. (2014).** *Producción de Carbón Activado a Partir de la Cáscara de Frijol de Soya para su Aplicación como Adsorbente en el Tratamiento de aguas Residuales contaminadas con Colorante Verde de Malaquita.* Como Requisito Parcial para Obtener el Grado de Maestría en Ciencias con Orientación en Procesos Sustentables. Universidad Autónoma de Nuevo León. Facultad de Ciencias Químicas. México.

Disponible en:

<http://eprints.uanl.mx/4366/1/1080253757.pdf>

[28]. **Sevillano, A. S., y Torrez, P. B. (2013).** *Obtención de Carbón Activado a Partir de Madera.* Estudio de Prefactibilidad (Licenciado/a en Ing. Química con Orientación en Petroquímica). Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria. Mendoza-Argentina.

Disponible en:

https://bdigital.uncu.edu.ar/objetos_digitaes/7742/obtencion-de-carbon-activado-a-partir-de-madera.pdf

[29]. **Silva, J. (2017).** *Producción y Caracterización de Carbón Activado a Partir de Residuos Agroindustriales (Fibra de Nopal) para la Remoción de Arsénico en Agua.* (Tesis de Licenciatura). Instituto Politécnico Nacional. Zacatecas-México.

[30]. **Suárez, I. E. (2019).** *Influencia de la Concentración en la Solución Acida de Activación y del Tiempo de Calcinación en la propiedad textural de Adsorción de Carbón Activado preparado con Cáscara de Coco.* Tesis para optar el Grado Académico de Doctor en Ingeniería Industrial. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Ingeniería Industrial (Unidad de Posgrado). Lima, (Perú).

Disponible en:

http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/11202/Suarez_ei.pdf?sequence=1&isAllowed=y

[31]. **Terrazas, L. P. (2008).** *Preparación e Implementación de Membranas Compuestas de Triacetato de Celulosa y Partículas de Carbón Activado para la Remoción de Arsénico en Agua.* (Tesis de Maestría). Centro de Investigación en Materiales Avanzados. Zaragoza-México.

Disponible en:

https://www.lareferencia.info/vufind/Record/MX_4695f3ef7f66d475ce426ad7d3fffe3e

[32]. **Valencia, J. (2019).** *Implementación de un Método para la Obtención de Carbón Activado a partir de Cascara de Cacahuete (Arachis hypogaea L).* Instituto Tecnológico Nacional de México, Campus Tuxtla Gutiérrez. Chiapas-México.

Disponible en:

<http://repositoriodigital.tuxtla.tecnm.mx/xmlui/bitstream/handle/123456789/1578/1953.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Libros, revistas y pagina web

[33]. **Bastidas, M., Buelvas, L. M., Márquez, M. I. y Rodríguez, K. (2009).** *Producción de Carbón Activado a partir de Precursores Carbonosos del Departamento del Cesar, Colombia.* Universidad Popular del Cesar. Centro de investigación y desarrollo tecnológico del Carbón. Cesar-Colombia. Fecha de consulta 15 de marzo 2023, de:

<https://scielo.conicyt.cl/pdf/infotec/v21n3/art10.pdf>

[34]. **Boris, G. (2022, octubre 24).** *Exportación de maní: Ventas externas crecen un 6,7% en ocho meses.* La Razón. Disponible en:

<https://www.la-razon.com/economia/2022/10/24/exportacion-de-mani-ventas-externas-crecen-un-67-en-ocho-meses/>

[35]. **CURIOSFERA. (2020, febrero).** *El cacahuete o maní tiene una historia muy antigua.* Fecha de consulta 27 de marzo 2023, de:

<https://curiosfera-historia.com/historia-del-cacahuete-mani/>

[36]. **Gavino, D. A. (s.f).** Fisorción-Quimisorción. *SCRIBD.* Fecha de consulta 28 de abril 2023, de:

<https://es.scribd.com/presentation/457602950/Gavino-Fisorcion-Quimisorcion#>

[37]. **Gurevich, L. I., Bonelli, P. R. y Cukierman, A. L. (2015).** *Pirolisis de Cáscaras de Maní y Mezclas de Almidón de Yuca: Efecto de la Proporción de los Componentes.* Revista de Pirolisis Analítica y Aplicada. Elsevier B.V., 113, pp. 508 517.

[38]. **IBCE. Instituto Boliviano de Comercio Exterior. (2022, septiembre 29).** *Bolivia: Producción y Exportación de Maní.* Boletín Electrónico - IBCE Cifras. Fecha de consulta 10 marzo 2023, de:

https://ibce.org.bo/images/ibcecifras_documentos/CIFRAS-1093-Bolivia-Produccion-Exportacion-Mani.pdf

[39]. **ICRISAT, (2016).** *Cronología de la Aflatoxina*. ICRISAT. Fecha de consulta 15 de marzo 2023, de:

<http://www.icrisat.org/wp-content/uploads/Aflatoxintimeline.pdf>

[40]. **INE (2019).** *Instituto Nacional de Estadística - Agricultura, cultivos de maní (leguminosas) en Bolivia*. [online]. Disponible en:

<https://www.ine.gob.bo/index.php/estadisticas-economicas/agropecuaria/agricultura-cuadros-estadisticos/>

[41]. **Ing. M. Sc. Acosta, I., y Ing. M. Sc. Flórez, E. D. (2023, abril 18).** *Informe Virtual de Taxonomía: Maní. Herbario Universitario (T.B.)*. Universidad Autónoma Juan Misael Saracho. Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales. Tarija-Bolivia.

[42]. **ITC. (2023).** *Trade Map – Lista de los mercados proveedores para un producto importado por Bolivia, Estado Plurinacional de Bolivia*. [en línea]. Fecha de consulta: 10 de marzo de 2023. Disponible en:

https://www.trademap.org/Country_SelProductCountry_TS.aspx?nvpm=3%7c068%7c%7c%7c%7c3802%7c%7c%7c4%7c1%7c1%7c1%7c2%7c1%7c2%7c1%7c1%7c1

[43]. **Medina, P. D., y López, A. M. (2011, abril).** *Análisis Crítico del Diseño Factorial 2^k Sobre Casos Aplicados*. Fecha de consulta 7 de marzo 2024, de:

<file:///C:/Users/Usuario/Downloads/document.pdf>

[44]. **Menendez, J. A., y Gullon, M. (2006, mayo 3).** *Wayback Machine*. Fecha de consulta 8 marzo 2023, de:

<https://web.archive.org/web/20090916134716/http://www.oviedo.es/personales/carbon/cactivo/impqcatex.htm>

[45]. **Moreno, A., Ríos, J. C., y Flores, S. E. (2021, junio).** *Carbón Activado: Generalidades y Aplicaciones*. [Artículo en línea]. CienciAcierta. Universidad Autónoma de Coahuila. Facultad de Metalurgia. México. Fecha de consulta 31 de mayo. pp 96 y 97. Disponible en:

<http://www.cienciacierta.uadec.mx/articulos/CC66/carbonactivado.pdf>

[46]. **Moreno, A., Ríos, J. C., y Flores, S. E. (2021, junio).** *Carbón Activado: Generalidades y Aplicaciones*. [Artículo en línea]. CienciAcierta. Universidad Autónoma de Coahuila. Facultad de Metalurgia. México. Fecha de consulta 31 de mayo. pp 96 y 97. Disponible en:

<http://www.cienciacierta.uadec.mx/articulos/CC66/carbonactivado.pdf>

[47]. **OEC. (2023).** *Carbón Activado en Bolivia*. Fecha de consulta: 8 de marzo de 2023. Disponible en:

<https://oec.world/es/profile/bilateral-product/activated-carbon/reporter/bol>

[48]. **Padrón, R., Rodríguez, C., Gómez, A., MSc. Garcia, A., y Dr. Lourdes, C. (2013).** *El Carbón Activado, Un Material Adsorbente*. Universidad de Matanzas. Matanzas-Cuba. Disponible en:

<http://monografias.umcc.cu/monos/2013/Facultad%20de%20Ingenierias/mo13253.pdf>

[49]. **Palmero, P. (s.f).** *Fichas Manual Maní Bolivia*. SCRIBD. C. pp 9, 10. Fecha de consulta 31 de marzo 2023, de:

<https://es.scribd.com/document/370090115/Fichas-Manual-Mani-Bolivia>

[50]. **Payne, G. (2016).** *Genética, Procesamiento y Utilización del Maní*. ScienceDirect. [en línea]. Capitulo 12-Micotoxinas y Seguridad del Producto. pp 347-361. Fecha de consulta 15 de marzo 2023, de:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/B9781630670382000125?via%3Dihub>

[51]. Peña, K. J., Giraldo, L., y Moreno, J. C. (2012). *Preparación de Carbón Activado a Partir de la Cáscara de Naranja por Activación Química. Caracterización Física y Química*. Revista Colombiana de Química, N° 2. Volumen 41. pp 311-323. Disponible en:

[file:///C:/Users/Usuario/Downloads/PREPARACION DE CARBON ACTIVADO A PARTIR DE CASCARA%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Usuario/Downloads/PREPARACION%20DE%20CARBON%20ACTIVADO%20A%20PARTIR%20DE%20CASCARA%20(1).pdf)

[52]. Pérez, M., y García, K. (2017, mayo 18). *Manual del Cultivo del Maní con Criterios de Sustentabilidad*. La Paz, (Bolivia).pp 13. Fecha de consulta 28 de marzo 2023, de:

<https://www.bivica.org/files/mani-cultivo.pdf>

[53]. Reyes, A. R. (2009, mayo 1). *Diseño de Experimentos*. pp 4, 7, 29 y 32. Fecha de consulta 29 de mayo 2023.

[54]. San Martín, A., Chui, G., Romero, A. S., Acebey, R., Blanco, E., Flores, Y., y Almanza, G. R. (2017). *Luteolina en cáscaras de maní (Arachis Hypogaea) en cultivares de Bolivia*. SciELO-Bolivia. [en línea]. Fecha de consulta: 8 de marzo de 2023.

Disponible en:

http://www.scielo.org/bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0250-54602017000300003#:~:text=Las%20c%C3%A1scaras%20de%20man%C3%AD%20son,como%20antioxidante%2C%20antiinflamatorio%20y%20antimutag%C3%A9nico.

[55]. SUCCULENT AVENUE. (2019, octubre 3). *¿Puedo utilizar la Cáscara de Maní como Abono?* Fecha de consulta 15 de marzo 2023, de:

<https://succulentavenue.com/puedo-utilizar-la-cascara-de-mani-como-abono/>

[56]. Woodroof, J. G. (1983). *Cacahuètes: Producción, Procesamiento, Productos*. Westport, Connecticut: The AVI Publishing Company. pp 229.