

BIBLIOGRAFÍA

- AASHTO M 145. (s. f.).
https://elhassanlearning.jo/pluginfile.php/4129/mod_resource/content/0/AASHTO_M145_Lab_Manual.pdf
- Acciona. (2021, junio 13). Los residuos de papel de Trondelag reducirán las emisiones de gases de efecto invernadero.
<https://www.acciona.com/es/actualidad/articulos/residuos-papel-trondelag-reduciran-emisiones-gases-efecto-invernadero-nueva-e6-ranheim-vaernes>.
- Aldana, R. (2021). Estabilizaciones de suelos y capas granulares.
<https://www.aulacarreteras.com/estabilizaciones-de-suelos/>
- Angelone, Silvia. (2020). Tipos de Suelos |PDF. Scribd.
<https://es.scribd.com/document/711845214/Tipos-de-Suelos-Arcilla-2020-6-Ed>
- ASTM C618-19. (2020). Ceniza volante de carbón y puzolana natural, cruda o calcinada para su uso en hormigón.
<https://www.studocu.com/pe/document/universidad-tecnologica-del-peru/materiales-de-construccion/464922860-astm-c618-19-spanish/73787751>
- ASTM D-854-92. (2018). Peso Específico Relativo | PDF. Scribd.
<https://es.scribd.com/document/387097478/Peso-Específico-Relativo>
- ASTM D-4318. (2006). Determinación del límite líquido.
<https://www.studocu.com/pe/document/universidad-de-san-martin-de-porres/mecánica-de-suelos-1/determinacion-del-límite-líquido/8995813>
- Baloochi, H. (2020). Soil Stabilization Using Waste Paper Fly Ash: Precautions for Its Correct Use. Applied Sciences, 10(23), Article 23.
<https://doi.org/10.3390/app10238750>
- Byiringiro, A. (2014). Effect of paper mill ash on properties of expansive soils.
<https://scholar.sun.ac.za/bitstreams/ca34e819-58e4-4b90-a01a-2d43df9b34ee/download>
- CIVILSTAGRAM. (2016). Determination of Liquid Limit of Soil.
<https://civilstagram.blogspot.com/2016/03/determination-of-liquid-limit-of-soil.html>

- COTECNO. (2019a). Contenido De Agua Del Suelo.
<https://www.cotecno.cl/determine-el-contenido-de-agua-del-suelo-por-los-metodos-del-secado-en-horno-y-picnometro/>
- COTECNO. (2019b). Límites De Atterberg.
<https://www.cotecno.cl/limites-de-atterberg-una-guia-rapida-de-referencia/>
- Cruz, P. (2016). Estadísticas curiosas sobre el papel.
<https://papelescruzmadrid.com/blog/estadisticas-curiosas-sobre-el-papel/>
- Estructura de Las Arcillas. (2024). Estructura de Las Arcillas. Scribd.
<https://es.scribd.com/document/391552412/Estructura-de-Las-Arcillas>
- Euronews. (2021a). Cenizas de papel para sustituir al cemento en las carreteras españolas.
<https://es.euronews.com/business/2021/06/04/cenizas-de-papel-para-sustituir-al-cemento-en-las-carreteras-espanolas>
- Euronews. (2021b). Cenizas de papel para sustituir al cemento en las carreteras españolas.
<https://es.euronews.com/business/2021/06/04/cenizas-de-papel-para-sustituir-al-cemento-en-las-carreteras-espanolas>
- FAO. (2023). Diversas Propiedades del Suelo.
https://www.fao.org/fishery/static/FAO_Training/FAO_Training/General/x6706s/x6706s10.htm
- FAO. (2024). Consistencia del Suelo.
https://www.fao.org/fishery/static/FAO_Training/FAO_Training/General/x6706s/x6706s08.htm
- Flechas, J. D. (2017). El papel conclusión.
<https://usoeficientedelpapelcolsanpedro.blogspot.com/2017/03/conclusión.html>
- Franch, J. (2012). Descriptores geotécnicos: Estudios Geotécnicos.
<https://estudiosgeotecnicos.info/index.php/descriptores-geotecnicos-2-densidad-humedad-y-parametros-de-estado/>
- Frankie. (2014). Descriptores geotécnicos.

<https://estudiosgeotecnicos.info/index.php/descriptores-geotecnicos-5-plasticidad-limites-de-atterberg-y-consistencia/>

- Gavidia, A. (2023). ¿Cómo utilizar la Carta de Plasticidad en suelos finos? GIG. <https://ingeotecnica.com/carta-de-plasticidad>
- Guadamur, S. H. (2018). Estabilización Química de Suelos. Scribd. <https://es.scribd.com/document/390875531/Estabilización-Quimica-de-Suelos>
- Hernández García. (2024). Effect of the loss on ignition on the unconfined compressive strength of residual clays from Bogotá-Colombia stabilized with cement. <https://hdl.handle.net/10495/45124>
- Hunt, R. E. (2007). Characteristics of geologic materials and formations. <http://archive.org/details/characteristics0000hunt>
- Induambiente. (2025). <https://www.induambiente.com/especial/forestal/con-lodos-y-cenizas>
- Ing. Laura Karina Soto Salgado. (2015). Texto Guía para el Laboratorio de la Asignatura CIV- 341. <https://www.studocu.com/bo/document/universidad-autonoma-juan-misael-saracho/tecnologia-del-hormigon/guias-lab-suelos-i/8823763>
- Ingeniería Civil. (2010). Sistemas de Clasificación de Suelos. <https://ingenieriaciviltips.blogspot.com/2011/05/sistemas-de-clasificacion-de-suelos.html>
- Jimenez Chanca, C. (2020). Lavado de La Malla 200. Scribd. <https://es.scribd.com/document/463992982/4-lavado-de-la-malla-200-docx>
- J.jenvman. (2022). Application of Coal Fly Ash in Pavement Subgrade Stabilization. ResearchGate. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.114926>
- Juan Libros. (2023). Clasificación de suelos. <https://www.udc.es/dep/dtcon/estructuras/ETSAC/Publicaciones/pub-val/Suelos/suelos.pdf>

- Kaya, M. (2025). Influence of micro Fe₂O₃ and MgO on the physical and mechanical properties of the zeolite and kaolin based geopolymer mortar.
<https://doi.org/10.1016/j.jobbe.2022.104443>
- Ladrillera, S. (2018). Qué es Arcilla y su Origen. LadrilleraMecanizada.com.
<https://www.ladrillramecanizada.com/blog/el-origen-de-la-arcilla/>
- Límites de Atterberg. (2023). En Wikipedia, la enciclopedia libre.
https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Límites_de_Atterberg&oldid=149192268
- Manual de cenizas volantes. (2022). Reacción puzolánica: Una visión general.
https://www.sciencedirect.com/topics/engineering/pozzolanic-reaction?utm_source=chatgpt.com
- Manual de estabilización de suelo tratado con cal estabilización y modificación con cal. (2004).
https://www.lime.org/documents/publications/free_downloads/construct-manual-spanish2004.pdf
- Miranda, Y. (2018). Contenido de humedad suelos. SlideShare.
<https://es.slideshare.net/slideshow/contenido-de-humedad-suelos/116283801>
- Mohammed, A. A. (2023). Calcium-Based Binders in Concrete or Soil Stabilization. Materials, 16(5), 2020.
<https://doi.org/10.3390/ma16052020>
- MPTERD. (2022). PAPEL Y CARTÓN. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
<https://www.miteco.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/prevencion-y-gestion-residuos/flujo/domesticos/fracciones/papel-y-carton/como-se-trata.html>
- Norma Contenido de Humedad. (2022).
<https://www.studocu.com/ec/document/universidad-nacional-de-loja/geotecnia/norma-contenido-de-humedad/54912898>

- Osorio, Santiago. (2010). Apuntes de Geotecnia con Énfasis en Laderas. https://geotecnia-sor.blogspot.com/2010/11/consistencia-del-suelo-límites-de_19.html
- Papel y cartón: Volumen de producción. (2024). Statista. <https://es.statista.com/estadísticas/600577/volumen-de-produccion-de-papel-y-carton-a-nivel-mundial/>
- Peso Específico Relativo de los Sólidos. (2017). La Librería del Ingeniero. <https://www.libreriaingeniero.com/2017/08/peso-específico-relativo-de-los-solidos-para-arenas-y-finos.html>
- Pilatasig Murillo. (2021). Análisis comparativo entre los valores del límite líquido obtenidos por copa de Casagrande y penetrómetro de cono para suelos finos del cantón Pastaza, provincia de pastaza. <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/32377/1/Tesis%20I.%20C.%201454%20-%20Pilatasig%20Murillo%20Lisbeth%20Solange.pdf>
- Putra, O. A. (2022). Efectividad de las cenizas de papel usado para la estabilización en suelos arcillosos. Revista ingeniería de construcción, 37(2), 253-259. <https://doi.org/10.7764/ric.00030.21>
- ¿Qué es el Sistema Unificado de Clasificación de Suelos (SUCS)? (2023). GIG. <https://ingeotecnica.com/sistema-unificado-de-clasificacion-de-suelos-sucs>
- ¿Qué es la estabilización de suelo y cómo se hace? (2023). <https://conarsac.com/blog/estabilizacion-de-suelo/>
- ¿Qué es la estabilización de Suelos? (2015). Megarok - Cantera de materiales para la construcción. <https://megarok.com.ec/web/estabilizacion-de-suelos/>
- Quispe, J. A. (2020). Estabilización Física. Scribd. <https://es.scribd.com/document/475394674/Estabilizacion-fsica>
- RETEMA. (2018). ¿Cómo reducir los impactos ambientales por el consumo de papel?

<https://www.retema.es/actualidad/como-reducir-impactos-ambientales-consumo-papel>

- Seco, A., Del Castillo, Espuelas, S., Marcelino-Sadaba, S., & Garcia, B. (2021). Stabilization of a Clay Soil Using Cementing Material from Spent Refractories and Ground-Granulated Blast Furnace Slag.
<https://doi.org/10.3390/su13063015>
- Structuralia. (2022). Todo sobre el análisis granulométrico y su curva.
<https://blog.structuralia.com/curva-y-análisis-granulometrico>
- Tratamiento de aguas residuales en la industria papelera. (2015). Condorchem Enviro Solutions.
<https://condorchem.com/es/blog/tratamiento-de-aguas-residuales-en-la-industria-papelera/>
- Vertederos, un serio problema para el medio ambiente. (2016).
<https://www.sostenibilidad.com/medio-ambiente/vertederos-serio-problema-medio-ambiente/>