



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

PRINCIPIOS DE SOSTENIBILIDAD

MÓDULO 3

Materiales de construcción



MAESTRÍA EN
INNOVACIÓN EN LA
CONSTRUCCIÓN

• M I N N O C •



Referencias bibliográficas

- Banco Interamericano de Desarrollo (BID). (2024). *Transformando la construcción en América Latina y el Caribe: digitalización e innovación como claves para la sostenibilidad* ([disponible aquí](#)).
- BKTUDelft. (2025, April 12). *Data for Circular Cities: The Case of Circular Timber Hubs in Amsterdam* [Archivo de video]. YouTube.
- Consejo Colombiano de Construcción Sostenible (CCCS). (2022). *Hoja de ruta nacional de edificaciones neto cero carbono* ([disponible aquí](#)).
- Global Action Partnership for EPR (GAP for EPR). (2025). *Documento de política – Responsabilidad Extendida del Productor (REP): datos básicos y principios fundamentales* (OECD Environment Policy Papers, Vol. 41) ([disponible aquí](#)).
- Hill Consulting & Universidad de los Andes. (2022). *Medidas de mitigación y adaptación proyecto acelerador de edificaciones Neto Cero Carbono*.
- International Organization for Standardization. (2006). *ISO 14025:2006 - Environmental labels and declarations – Type III environmental declarations – Principles and procedures*. ISO.
- Kandyala, R., Raghavendra, S. P., & Rajasekharan, S. (2010). Xylene: An overview of its health hazards and preventive measures. *Journal of Oral and Maxillofacial Pathology*, 14(1), 1. ([disponible aquí](#)).
- Liu, N., Fang, L., Liu, L., Wang, K., Huang, H., Zhang, Z., ... Zhang, W. (2023). Health effects of exposure to indoor formaldehyde in civil buildings: A systematic review and meta-analysis on the literature in the past 40 years. *Building and Environment*, 233.
- Manisalidis, I., Stavropoulou, E., Stavropoulos, A., & Bezirtzoglou, E. (2020). Environmental and Health Impacts of Air Pollution. A review. *Frontiers in Public Health*, 8. ([disponible aquí](#)).
- Masekameni, M. D., Moola, R., Gulumian, M., & Brouwer, D. (2019). Risk assessment of benzene, toluene, ethyl benzene, and xylene concentrations from the combustion of coal in a controlled laboratory environment. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 16(1). ([disponible aquí](#)).
- Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio. (2025). *Anexo No. 1 Guía de construcción sostenible para el ahorro de agua y energía en edificaciones*. Resolución 0194. ([disponible aquí](#)).
- Organización Mundial de la Salud (Oficina regional para Europa). (2010). *WHO Guidelines for indoor air quality*. ([disponible aquí](#)).
- Rousseau, D. (2009). Environmentally friendly building materials. *Sustainable Built Environment*, 1, 162–185.
- SimaPro. (2025). *Introduction to life cycle assessment (LCA)*.
- Srikar, L., Thomas, I., Nikhilesh, K., Neeraj, N., & Shivendra, B. T. (2022). Comparative Analysis of a Conventional and a Green Sustainable Office Building. *International Journal of Creative Research Thoughts*, 10(6), 2320–2882.

Referencias bibliográficas

- Tazmeen, T., & Mir, F. Q. (2024). Sustainability through materials: A review of green options in construction. *Results in Surfaces and Interfaces*, 14. ([disponible aquí](#)).
- UNEP (United Nations Environment Programme). (2022). *2022 Global status report for buildings and construction*. ([disponible aquí](#)).
- United Nations Environment Programme (UNEP). (2025). *Global Status Report for Buildings and Construction 2024/25: Not just another brick in the wall*. United Nations Environment Programme. ([disponible aquí](#)).
- Werder, E. J., Engel, L. S., Richardson, D. B., Emch, M. E., Gerr, F. E., Kwok, R. K., & Sandler, D. P. (2018). Environmental styrene exposure and neurologic symptoms in U.S. Gulf coast residents. *Environment International*, 121, 480–490. ([disponible aquí](#)).
- WoodWorks (Wood Product Council). (2025). *When to Include Biogenic Carbon in an LCA*. ([disponible aquí](#)).
- World Green Building Council. (2019). *Bringing embodied carbon upfront*. ([disponible aquí](#)).
- World Green Building Council. (2023). *The circular built environment playbook*. ([disponible aquí](#)).
- World Green Building Council (WGBC). (2023). *WorldGBC Advancing Net Zero Status Report 2023*. ([disponible aquí](#)).
- World Resources Institute. (2025). *Zero Carbon Building Accelerator*. ([disponible aquí](#)).