



## NICOLÁS STEVEN PARDO ÁLVAREZ



### PERFIL

Ingeniero de Materiales y Magíster en Ingeniería de Materiales de la Universidad de Antioquia, Colombia. Consultor en sostenibilidad, análisis de ciclo de vida, construcción sostenible, huella de carbono, adaptación y mitigación del cambio climático. Docente ocasional de tiempo completo a cargo de la línea optativa de Construcción Sostenible para el programa de Construcciones Civiles.

### ESTUDIOS

- Magíster en Ingeniería de Materiales. Universidad de Antioquia.
- Ingeniero de Materiales. Universidad de Antioquia.

### ASIGNATURAS

- Construcción sostenible I.
- Construcción sostenible II.
- Diseños investigativos.
- Proyecto de investigación.

### LÍNEAS Y TEMÁTICAS DE INTERÉS

- Construcción sostenible.
- Huella de carbono.
- Economía circular.

### PUBLICACIONES

- **Impactos ambientales asociados a la huella de carbono y la energía incorporada del ciclo de vida de una edificación en Medellín.** En Revista Informes de la Construcción (Q2 Scimago). De los autores N. Pardo, G. Penagos y H. Acevedo. 2022.
- **Desarrollo de morteros de bajo impacto ambiental a partir de residuos sílico-aluminosos activados alcalinamente del sector minero.** En Revista Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio (Q3 Scimago). De los autores N. Pardo, G. Penagos, M. Correa y E. López. 2022.
- **Inclusión de concretos sostenibles en el cumplimiento de la resolución 0472 de 2017 y la disminución de emisiones del sector constructor colombiano: análisis de materiales.** En Revista Logos Ciencia & Tecnología. De los autores N. Pardo, D. López y M. Rico. 2022.
- **Development of alkaline activated concrete from silic-aluminum waste, as an alternative for reducing greenhouse gas emissions in the construction sector, Colombia, 2019.** En Circular Built Environment Highlights from Latin America and the Caribbean. Policies, Case studies and UN2030 Agenda Indicators. De los autores N. Pardo. 2021.
- **Activación alcalina de residuos de minería aurífera de veta para la fabricación de morteros.** En Revista EIA. De los autores N. Pardo, G. Penagos, M. Correa y M. López. 2021.

### INFORMACIÓN DE CONTACTO

444 56 11 Ext:

nicolas.alvarez@colmayor.edu.co

### ÁREAS DE INTERÉS

Sostenibilidad integral  
Gestión de residuos de  
construcción y demolición  
Normativa aplicada

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Impacto social de la  
construcción  
Materiales de construcción