



## JOSÉ REYNALDO ZELAYA MARADIAGA



### PERFIL

---

Ingeniero civil, magister en Construcción de la Universidad Nacional de Colombia, con experiencia en el análisis de propiedades mecánicas y microestructurales de materiales cementantes alternativos basados en métodos estadísticos de diseño de experimentos. Interventoría de obras de construcción civil en el área de costos y presupuestos y control de calidad. Conocimientos estadísticos en análisis de decisiones.

### ESTUDIOS

---

- Magister en Construcción-Universidad Nacional de Colombia sede Medellín
- Ingeniero Civil-Universidad Nacional Autónoma de Honduras

### ASIGNATURAS

---

- Ciencia de los materiales y laboratorio
- Mezclas y concretos
- Fundamentos y metodología de la investigación
- Diseños investigativos

### PUBLICACIONES

---

- Zelaya, J. R., Ochoa, J. C., & Arias, Y. P. (2017). The Use of Colombian Palm Oil Fuel Ash in Alkali Activated Cement Compressed Stabilized Earth Blocks. *The International Journal of Sustainability Policy and Practice*, 13(2). <https://doi.org/10.18848/2325-1166/CGP/v08i01/55360>

### INFORMACIÓN DE CONTACTO

DIRECCIÓN  
Carrera 78 # 65 – 46  
Medellín-Antioquia-  
Colombia

CORREO

jose.zelaya@colmayor.edu.co

### ÁREAS DE INTERÉS

Materiales cementantes alternativos  
Microestructura de materiales  
cementantes  
Propiedades mecánicas y durabilidad  
del concreto

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Materiales de construcción