



## Mañana:

**8:00 a.m. - 8:30 a.m.:** Inscripciones

**8:30 a.m. - 9:00 a.m.:** Palabras de bienvenida al seminario

**9:00 a.m. - 9:30 a.m.:** Webinar: Análisis de ciclo de vida como herramienta metodológica para el análisis de la sostenibilidad.

PhD Israel Herrera Orozco, Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), España.

**9:30 a.m. - 10 a.m.:** Análisis de ciclo de vida social para evaluar la sostenibilidad de los proyectos  
PhD. John Alexander Posada Duque, Universidad Tecnológica de Delft, Holanda

**10:00 a.m. - 10:30 a.m.:** Desarrollos metodológicos actuales en Análisis de Ciclo de Vida (ACV)  
C PhD. Chirstian Hasenstab, Universidad Nacional de Colombia, Colombia

**10:30 a.m. - 10:45 a.m.:** Coffee Break

**10:45 a.m. - 12 m. [Mesa 1]:** panel con los ponentes y preguntas para el Debate

**Almuerzo libre: 12:00 m. - 2:00 p.m.**

## Tarde:

**2:00 p.m. - 2:30 p.m.:** Webinar: Caso internacional  
PhD Gerardo Ruiz Mercado, Environmental Protection Agency, Estados Unidos

**2:30 p.m. - 4:00 p.m.:** Casos sectoriales por los investigadores de la universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín

Sector energético, C PhD. Johan Velez  
Sector minero, C PhD. Natalia Cano  
Sector agrícola, C PhD. Cristian Hasenstab  
Sector piscícola, Master Yucellys Daniel

**4:00 p.m. - 4:15 p.m.:** Coffee Break

**4:15 p.m. - 5:00 p.m. [Mesa 2]:** panel con los ponentes y preguntas para el Debate

**5:00 p.m.:** Conclusiones del seminario