

PROYECTO RETOS IELE – IELC
2025-20

Formulación y definición del problema

Entrega: 22 de septiembre 23:59 vía Bloque Neón.

Este taller tiene como propósito que los estudiantes realicen una revisión de antecedentes y referentes que les permita entender a fondo el problema planteado en el contexto “Bogotá se prepara para el Metro”. El trabajo deberá desarrollarse en los grupos conformados para el Reto Curso, y se entregará en formato PDF con una **extensión máxima de tres páginas** (sin incluir referencias ni anexos ni documento de Excel). Todas las fuentes consultadas deberán citarse utilizando el formato IEEE, apoyándose en referencias académicas, institucionales o científicas confiables.

1. **Elabore** una revisión de antecedentes y referentes de manera estructurada y complete el formato adjunto con los resultados obtenidos. Incluya mínimo 4 referentes para cada uno de los tipos de fuente: (a) Interna / local, (b) Externas / internacionales, (c) Científicas y (d) Comerciales / tecnológicas.
2. **Explique** las fuentes consultadas, las ecuaciones de búsqueda aplicadas y los criterios utilizados para seleccionar la información más relevante.
3. **Presente** de forma crítica los principales hallazgos, señalar las limitaciones encontradas en la literatura y destacar las oportunidades de innovación que emergen a partir de la revisión.
4. **Reflexione sobre el rol del ingeniero eléctrico y electrónico:** ¿De qué manera un ingeniero eléctrico o electrónico puede garantizar la transparencia intelectual en su trabajo, diferenciando claramente entre información técnica, comercial y científica al momento de proponer o justificar una solución?