

EDIFICACIONES SOSTENIBLES Y ECONÓMICAS: LA REVOLUCIÓN DE LOS MATERIALES DE ALTA RESISTENCIA.

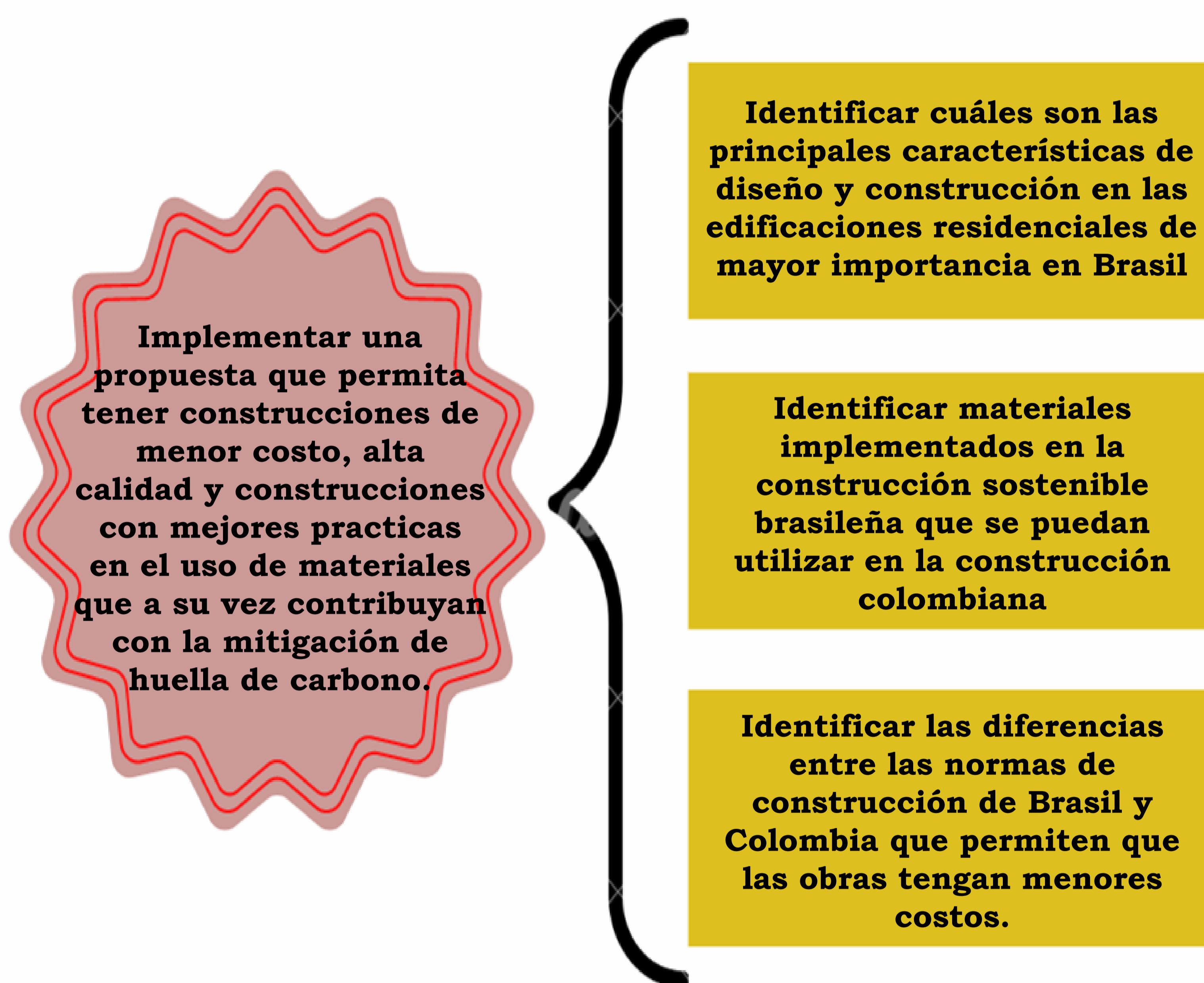
- Esneyder Fernando Ruiz Fresneda – esneyder.ruiz@usantoto.edu.co – Especialización en Estructuras
- Sergio Alejandro Lopez Mancipe – sergio.lopez@usantoto.edu.co – Especialización en Gerencia de Proyectos de Construcción

- **Introducción:** La implementación de materiales de construcción sostenibles de alta resistencia y bajo costo es un tema clave en la industria de la construcción mundial. En Brasil, se han desarrollado y utilizado materiales innovadores que cumplen con estos criterios y han demostrado ser efectivos en la construcción de edificios duraderos y sostenibles. La implementación de estos materiales en Colombia podría mejorar la sostenibilidad y la eficiencia de la construcción en el país, al mismo tiempo que se reducen los costos, se aumenta la resistencia de las estructuras y se disminuye el impacto ambiental.

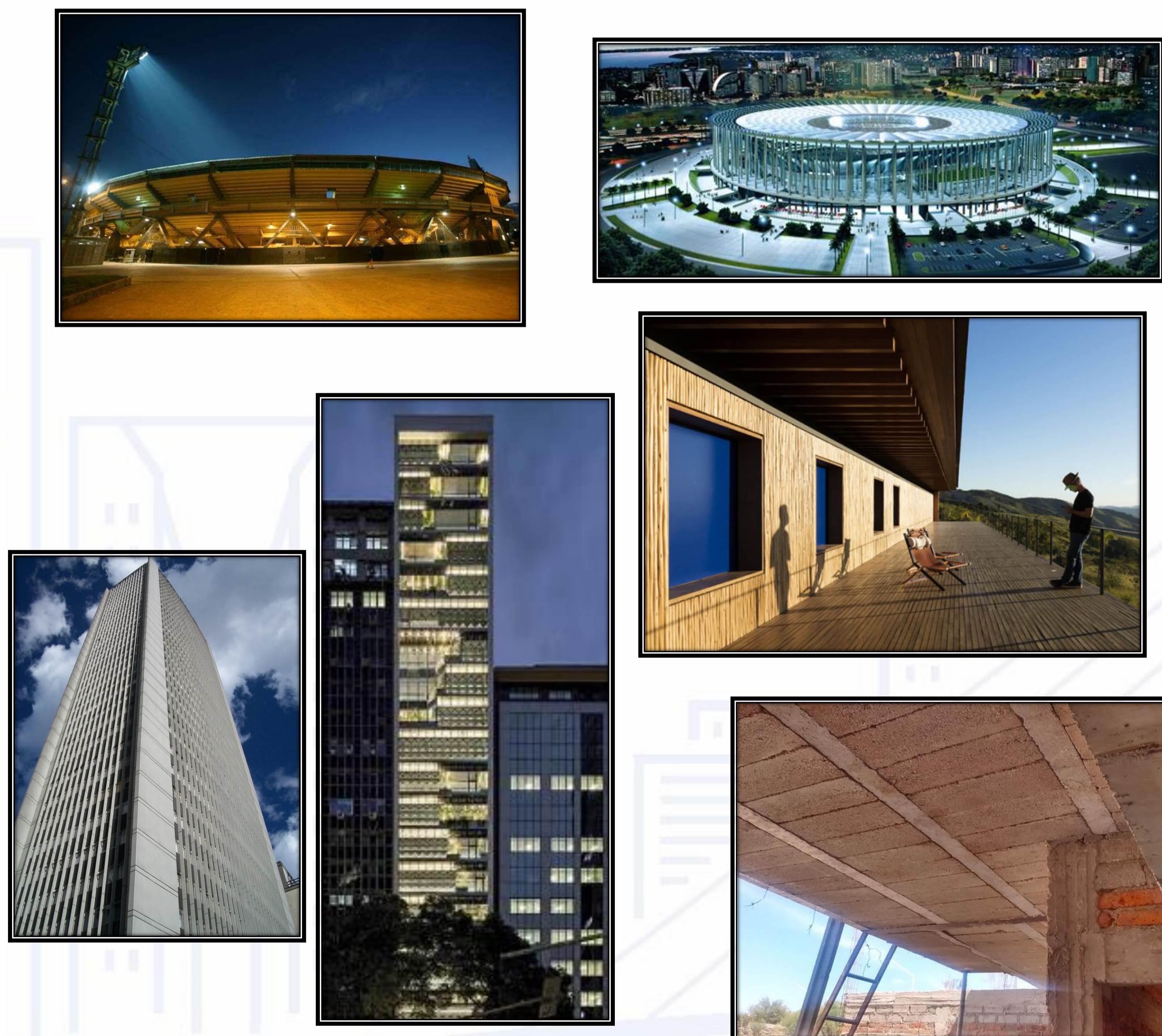
• Método



• Objetivos (General – Específicos)



• Aplicación en Colombia



PRINCIPIOS QUE DEBEN CUMPLIR LAS CONSTRUCCIONES SOSTENIBLES



• Conclusiones

- La implementación de construcciones sostenibles puede mejorar la imagen y la reputación de un país. Por esto es que Brasil es considerada la 5ta potencia mundial en construcciones sostenibles.
- Si se ahorra en la ejecución de la obra se puede invertir en el factor diferenciador de esta.
- Invertir en construcciones sostenibles puede generar ahorros de energía y costos a largo plazo, mejorar la calidad de vida de las personas que las habitan, fomentar la innovación y el desarrollo tecnológico en el sector de la construcción

• Referencias

- Malite, M. (2022). Estructuras de aço constituídas por perfis formados a frio. *Estruturas de aço constituídas por perfis formados a frio* (pág. 29). Sao Carlos, Brasil: EESC.
- Molina, J. C., & Dias, A. A. (2022). LABORATÓRIO DE MADEIRAS. *Palestra Mision Brasil Usta USP* (pág. 26). Sao Carlos, Brasil: EESC.
- Silva, I. d. (2022). DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE TRANSPORTES. *Presentación Saludo departamentos de ingeniería* (pág. 7). Sao Carlos, Brasil: EESC.