

FACULTAD DE ARQUITECTURA

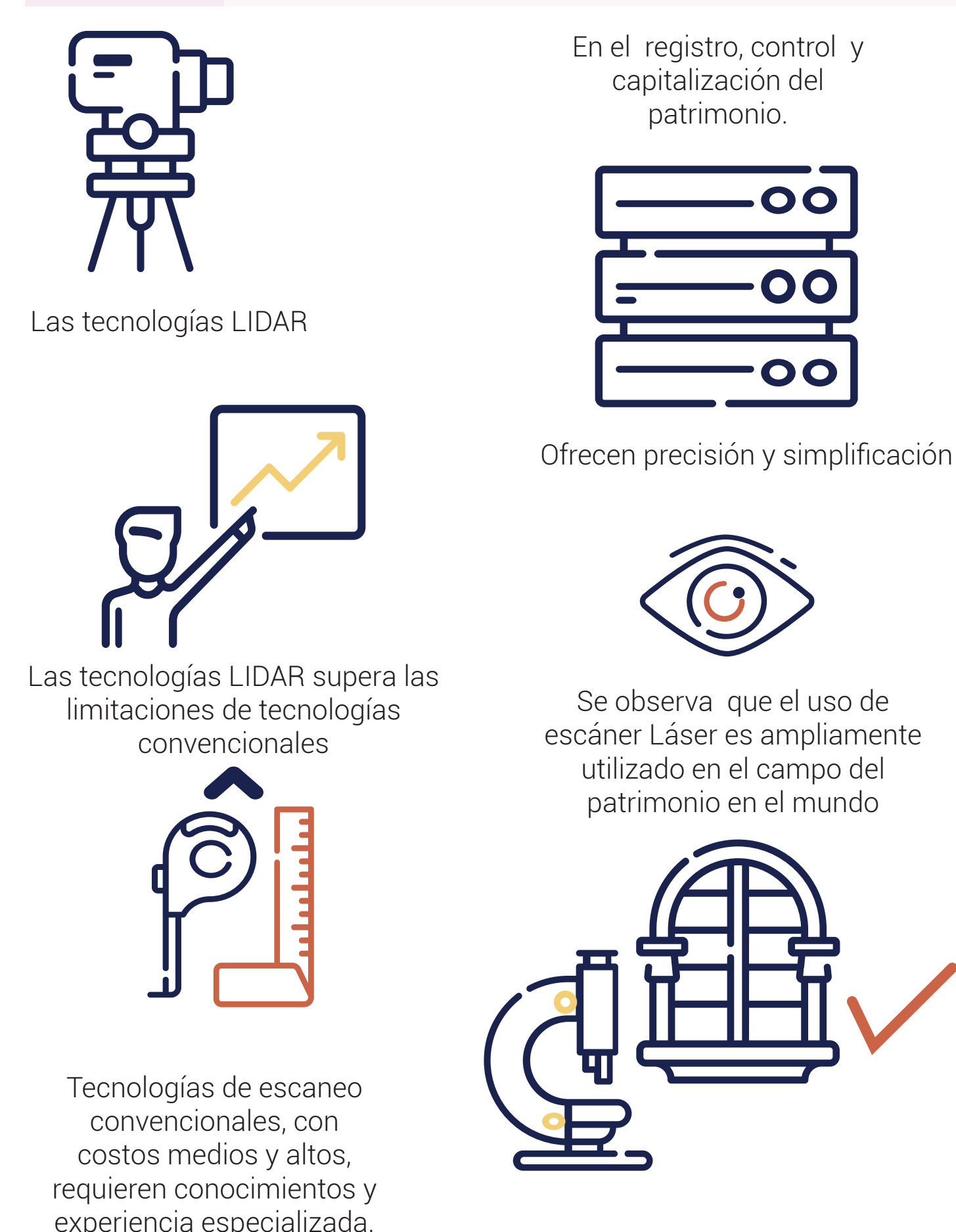
PROBLEMA DE LA INVESTIGACIÓN



ESTADO DEL ARTE



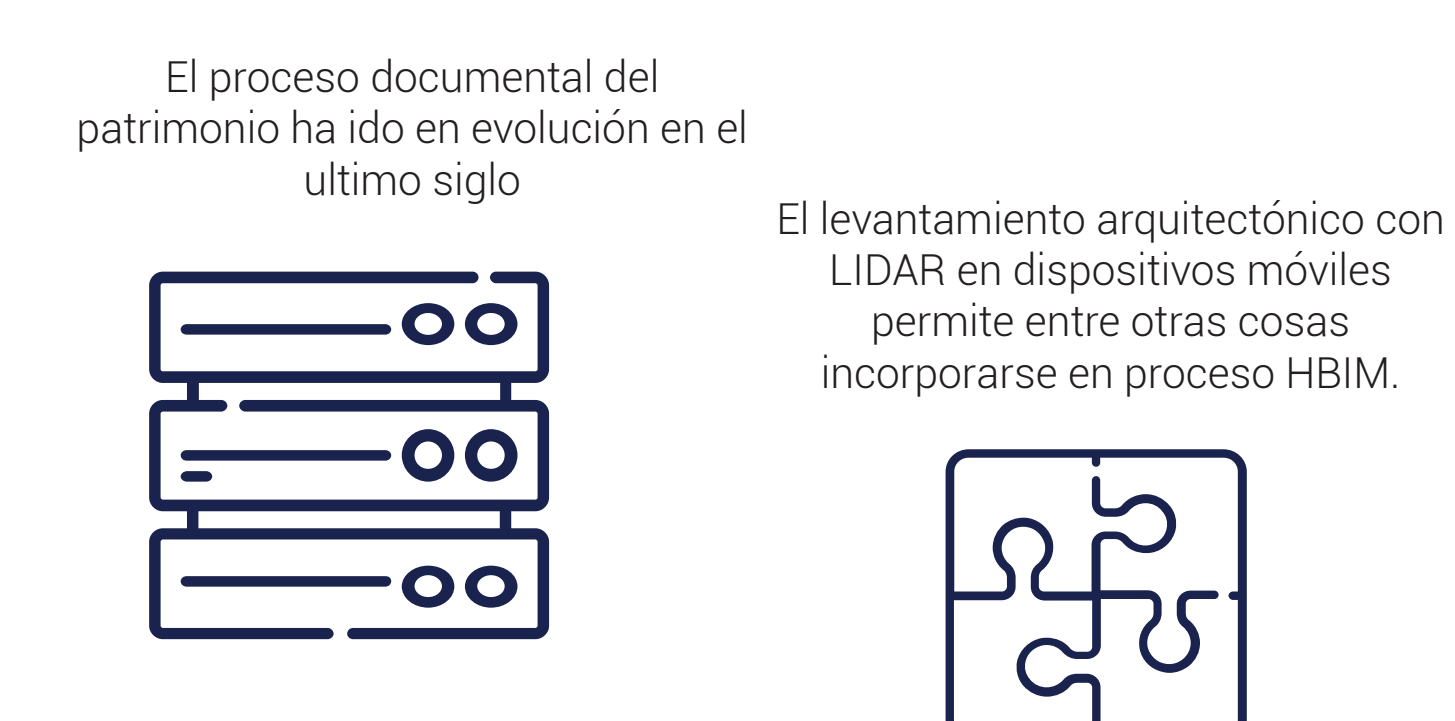
01 APROXIMACIÓN AL LEVANTAMIENTO ARQUITECTÓNICO



02 DISPOSITIVOS MÓVILES COMO HERRAMIENTA DE LEVANTAMIENTO ARQUITECTÓNICO

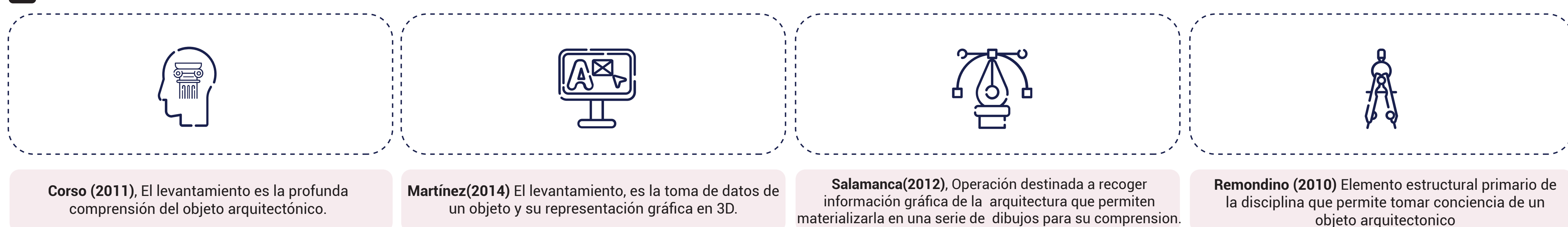


03 FACTORES NECESARIOS PARA EL LEVANTAMIENTO ARQUITECTÓNICO



PROCEDIMIENTO DE LEVANTAMIENTO ARQUITECTÓNICO PATRIMONIAL CON DISPOSITIVOS MÓVILES

LEVANTAMIENTO ARQUITECTÓNICO



OBJETIVOS

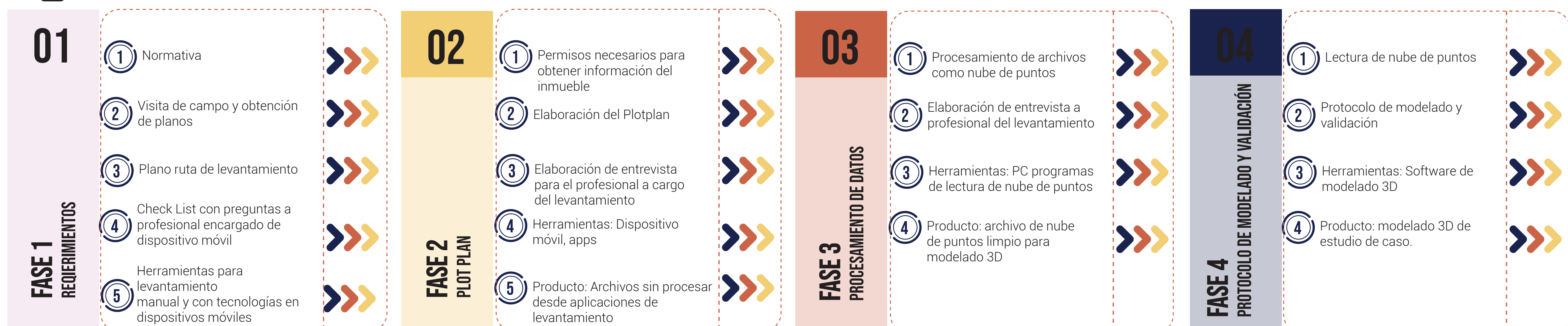


METODOLOGÍA



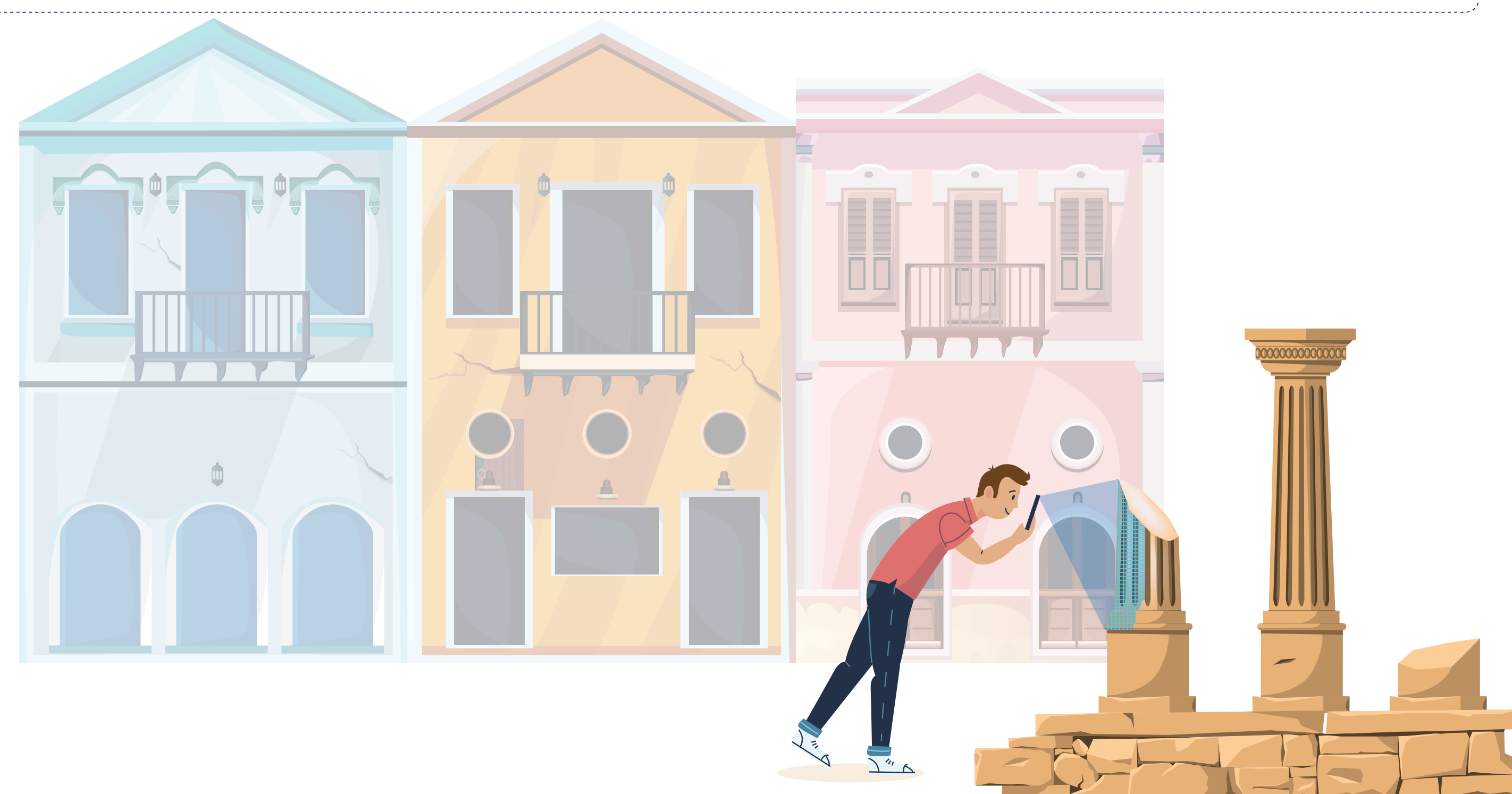
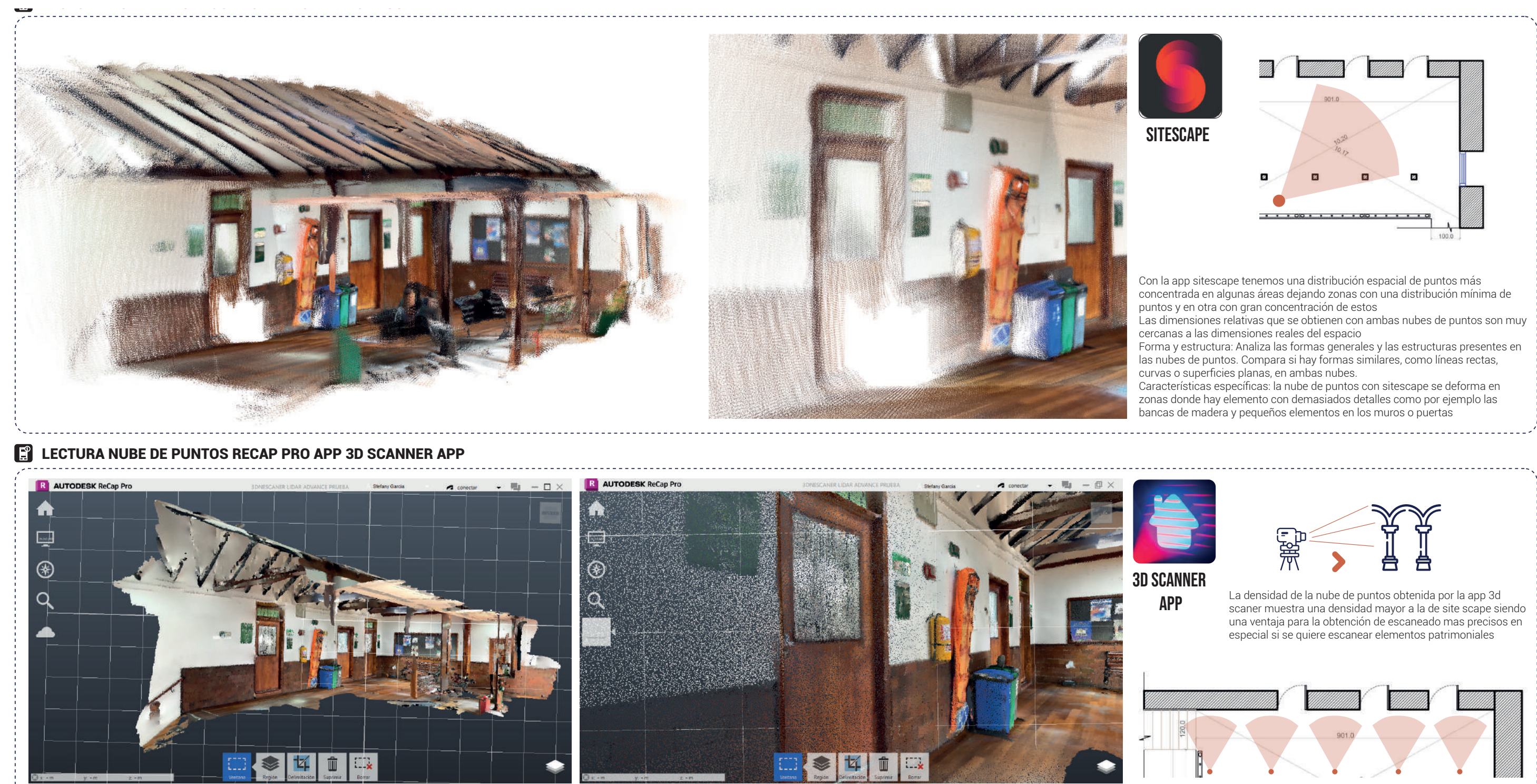
TRABAJO DE CAMPO

ETAPAS DEL PROCESO DE LEVANTAMIENTO ARQUITECTÓNICO



CARACTERIZACIÓN ARQUITECTÓNICA CASO DE ESTUDIO

RECORRIDO Y EVIDENCIAS



BIBLIOGRAFÍA

Alberti, L., Iglesias, P. (2022, junio). XIX Congreso Internacional EGA 2022 [Ponencia]. Dificultades de restitución del patrimonio arqueológico-arquitectónico, Universidad Politécnica de Madrid, España. URL <https://repositorio.upct.es/handle/10317/11362>

Amaro, J., Aguilar, M., Barrera, J. (2012). Nuevas tecnologías y métodos tradicionales en el levantamiento de patrimonio arquitectónico [Ponencia]. URL <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5342651>

Build et al. (2007). Fotogrametría arquitectónica. Ediciones UPC.

Li, Y., Zhao, L., Cheng, L., Zhang, N., Fan, H. & Zhang, Z. (2023). 3D LiDAR and multi-technology collaboration for preservation of built heritage in China: A review. International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation, Volumen (116), 2-11. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2022.103156>

Rodríguez, P., Jiménez, B., Muñoz, A., Arias, P. & González, A. (2017). Mobile LiDAR System: New Possibilities for the Documentation and Dissemination of Large Cultural Heritage Sites. Remote Sensing, Volumen (9), 1-17. <https://doi.org/10.3390/rs9030189>

Saura, P., Spairani, Y., Huesca, J., Spairani, S. & Rizo, C. (2021). Advances in the Restoration of Buildings with LiDAR Technology and 3D Reconstruction: Forged and Vaults of the Refectory of Santo Domingo de Orihuela (16th Century). Applied Sciences, Volumen (11), 1-20. <https://doi.org/10.3390/app11188541>

Romero, L. (2022). Evaluación técnica y económica de métodos de levantamiento arquitectónico analógicos y digitales [Trabajo de grado]. Universidad la Gran Colombia.

Teppati, L., Spreafico, A., Chiabrando, F. & Giulio, F. (2022). Apple LiDAR Sensor for 3D Surveying: Tests and Results in the Cultural Heritage Domain. Remote Sensing, Volumen (14), 1-30. <https://doi.org/10.3390/rs141741751>

Vaca, G. (2023). 3D Survey with Apple LiDAR Sensor—Test and Assessment for Architectural and Cultural Heritage. Heritage, Volumen (6), 1476-1501. <https://doi.org/10.3390/heritage6020080>