

## VII Encuentro de Investigación •Alberto Magno•

Prueba piloto implementación de las practicas Lean and Green apoyadas en IoT en el área de preclínicas para el análisis de la sostenibilidad empresarial Universidad Santo Tomas en tiempos del Covid 19

### Información del semillero o grupo de investigación

#### GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INTEGRACIÓN Y GLOBALIZACIÓN DE LOS NEGOCIOS

**Misión:** Promover y desarrollar proyectos de investigación con docentes, estudiantes y egresados para solucionar problemas y necesidades de los sectores productivos, relacionados con los Negocios Internacionales.

**Visión:** Para el año 2023 la Facultad de Negocios Internacionales contará con un Grupo de investigación categorizado en A (Colciencias), el cual será reconocido por sus investigaciones y consultorías que apoyen la innovación, internacionalización, competitividad e integración empresarial a nivel regional y nacional, que aportan al desarrollo del país.

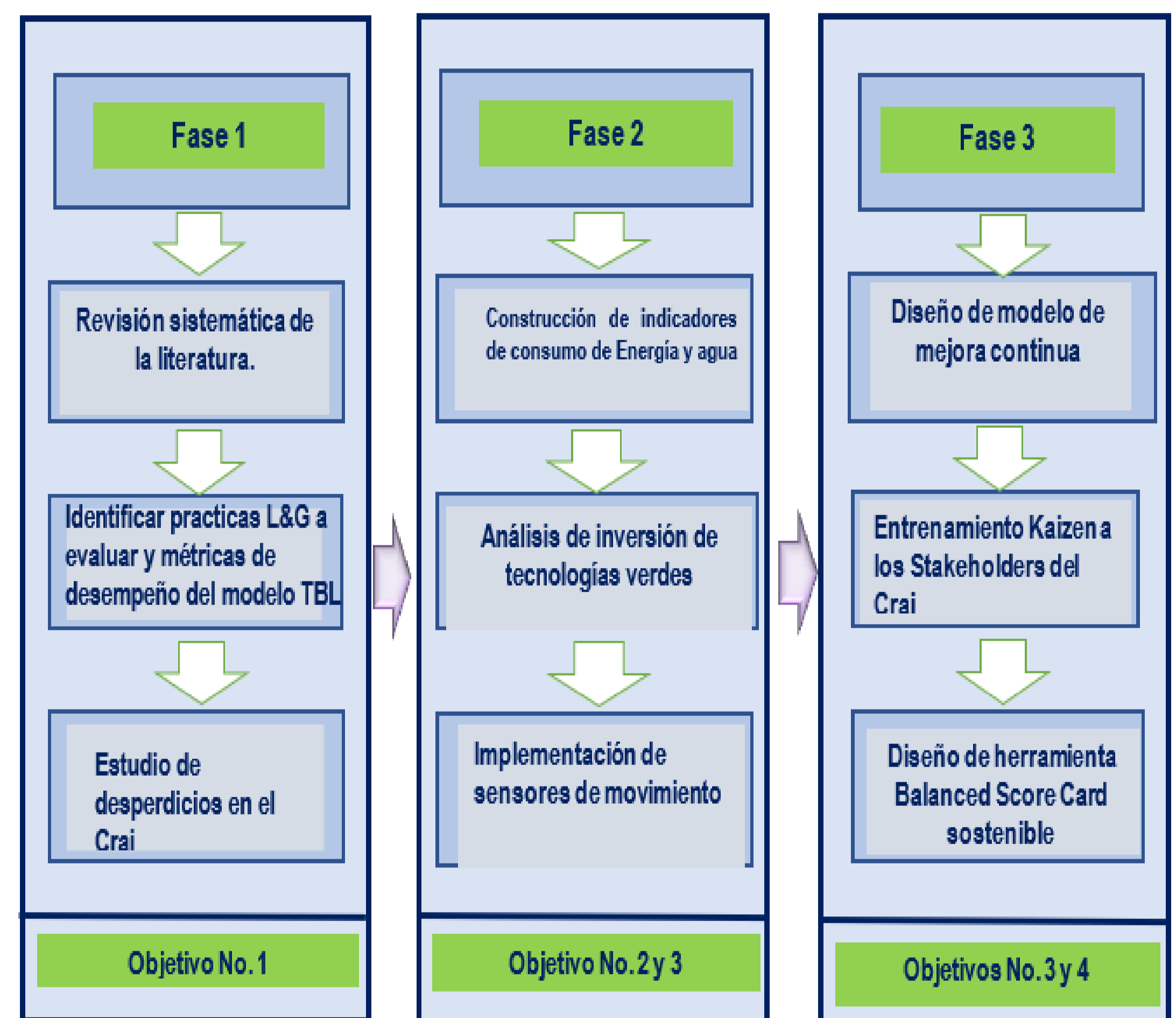


### Problema a resolver

De acuerdo con los datos presentados en el informe de gestión de la rectoría general 2015-2019 la seccional Bucaramanga a pesar de tener una población menor que la sede principal (Bogotá) sus consumos de agua y energía son similares, situación esta que genera inquietudes respecto de la evaluación del impacto en los desempeños de la sostenibilidad empresarial de la USTA.

En este sentido el interés creciente de las empresas de todo el mundo en la apropiación de las herramientas de informes de sostenibilidad. Según (Singh et al.,2009) se trata de herramientas para medir el progreso y mostrar coherencia entre las actividades desarrolladas por la empresa, los productos ofrecidos al mercado y los resultados obtenidos. Asimismo, el interés por los informes se ve influenciado por la presión que ejercen cada vez más las partes interesadas para demostrar una mayor transparencia de la relación que la empresa tiene con el impacto en el medio ambiente y la responsabilidad social (Siew, 2015; Waddock 2003). Así, en los últimos años, el despliegue de estos informes de sostenibilidad se evidencia mediante el desarrollo de un conjunto de herramientas como Global Reporting Initiative (GRI), AA1000 y Carbon Disclosure Project (CDP) (Singh et al. 2009, Gottsman & Kessler, 1998). ¿Es posible implementar practicas sostenibles en el consumo de energía y agua en el área preclínicas edificio Santander segundo piso sede Floridablanca y provocar una cultura de eficiencia de recursos?

### Metodología empleada



### Resultados esperados

- ✓ Evaluación piloto del nivel de desperdicio de agua y energía eléctrica
- ✓ Establecer la opciones tecnológicas verdes de acuerdo con los desperdicios evidenciados.
- ✓ practicas L&G implementadas para la mejora en el desempeño económico, social y ambiental en la USTA seccional Bucaramanga

### Principales referentes bibliográficos

- ✓ Bhattacharya, A., Nand, A., & Castka, P. (2019). *Lean-green integration and its impact on sustainability performance: A critical review* doi://doi-org.crai.usadigital.usantotomas.edu.co/10.1016/j.jclepro.2019.117697
- ✓ capabilities, green transformational leadership, and green creativity. *Journal of Business Ethics*, 116(1), 107-119
- ✓ Choudhary, S., Nayak, R., Dora, M., Mishra, N., & Ghadge, A. (2019). An integrated lean and green approach for improving sustainability performance: A case study of a packaging manufacturing SME in the UK. *Production Planning & Control*, 30(5-6), 353-368.
- ✓ Glavas, A., & Mish, J. (2015). Resources and capabilities of triple bottom line firms: Going over old or breaking new ground? *Journal of Business Ethics*, 127(3), 623-642.
- ✓ Singh, R. K., Murty, H. R., Gupta, S. K., & Dikshit, A. K. (2009). *An overview of sustainability assessment methodologies* doi://doi.org.bdatos.usantotomas.edu.co/10.1016/j.ecolind.2008.05.011
- ✓ Zhu, X., Zhang, H., & Jiang, Z. (2019). Application of green-modified value stream mapping to integrate and implement lean and green practices: A case study. *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*, , 1-16.