

Etapas	Actividades
Etapa I: Desarrollo modelo mecánico y el análisis de soluciones energéticas. (7meses)	Revisión bibliográfica de temas relacionados sobre las tecnologías (IoT), implementadas en el monitoreo del ganado.
	Recolección de información en instituciones/organizaciones que tengan datos de hurto pecuario en Panamá.
	Realización de entrevistas a personas dedicadas a la ganadería, para obtener información de su experiencia en esta área.
	Diseño y validación del modelo mecánico.
	Análisis energético del sistema.
	Análisis de las soluciones energéticas de la estación central.
	Análisis de los materiales a utilizar en el diseño mecánico.
Etapa II. Implementación del diseño del modelo mecánico, resultados de las soluciones energéticas y análisis de resultados obtenidos (5 meses)	Implementación del prototipo del diseño del modelo mecánico.
	Recolección de datos de las pruebas realizadas en laboratorio y campo.
	Publicación y difusión de los resultados Redacción del informe final (tesis)