UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

CENTRO REGIONAL DE BOCAS DEL TORO

Grupo de Investigación: GITIEN

Proyecto: **Monitoreo de tortugas marinas en zonas de anidamiento y áreas de viveros con arquitectura IoT en el humedal San San Pond Sak.**

CRONOGRAMA DEL PROYECTO

Fecha de Inicio de la investigación: 1 de septiembre de 2019

ETAPAS Y ACTIVIDADES	MESES											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
FASE 1. DISEÑO DEL PROYECTO												
Concepción de la Idea	X											
Antecedentes	X											
Entrevista a expertos	X											
Planteamiento del Problema	X											
Objetivos	X											
Justificación y Delimitación	X	X										
Fundamento teórico	X	X										
FASE 2. MARCO METODOLÓGICO												
Área de estudio y Unidad de observación		X										
Diseño y técnicas de investigación		X										
Elaboración y validación de instrumentos		X	X	X								
Consolidación del fundamento teórico			X	X								
Técnicas de tratamiento de los datos			X	X								
FASE 3. DISEÑO DE SISTEMA												
Realizar el diseño del sistema			X	X								
Seleccionar la plataforma de trabajo			X	X								
Seleccionar y calibrar los sensores			X	X	X							
Diseñar el sistema de registro y almacenamiento de los datos				X	X	X	X					
Extraer los registros de la base de datos						X	X					
Verificar que el sistema opera en los rangos establecido						X	X					
Validar resultados							X	X				
FASE 4. RESULTADOS Y CONCLUSIONES												
Procesamiento de datos								X	X	X		
Interpretación de datos en función a objetivos e hipótesis								X	X	X		
Realimentación y ajustes finales								X	X	X		
Extraer las principales conclusiones								X	X	X		
Recomendaciones								X	X	X		
FASE 5. COMUNICACIÓN DE LOS RESULTADOS												
Elaboración del Informe										X	X	
Publicación de los resultados												X

Elaborado por: *Dr. José Mendoza A.*