

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**  
CENTRO REGIONAL DE BOCAS DEL TORO

Proyecto: **Rendimiento académico de los estudiantes vulnerables que realizaron la prueba estandarizada (PAA) en el Centro Regional de Bocas del Toro, Comarca Ngäbe – Bugle, Distrito de Kankintu, Colegio San Agustín, durante el año 2018.**

**I. CRONOGRAMA DEL PROYECTO**

Fecha de Inicio de la investigación: 3 Abril de 2018

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

Elaborado por: Mgtr. **Neftalí O. Saldaña**, Ing. **Guztavo Fernández**

Fecha: Changuinola,