1. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDADES	MESES																							
Etapa I Compra y puesta en funcionamiento del equipo de anodización y electrodeposición	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
Instalación de los equipos con óptimo funcionamiento	X	X	X	X	X																			
Reactivos y accesorios para los primeros ensayos en la preparación de las muestras.	X	X	X																					
Registro de reuniones y/o Ciclos de conferencias con estudiantes de la Maestría en Ciencias Física, Maestría en Química y la Maestría en Ingeniería Mecánica con el objetivo de iniciar el reclutamiento de jóvenes para la investigación.	X	X	X																					
Preparación de plantilla de OAA como de óxidos metálicos				X	X	X																		
Elaboración del primer informe técnico y financiero de la etapa I del proyecto de investigación.					X	X																		
Etapa II Preparación y caracterización de las muestras preparadas																								
Compra del equipo de Efecto Hall y otros equipos.							X	X	X	X														
Preparación y caracterización de nanohilos metálicos utilizando SEM, DRX y I –vs– V.							X	X	X	X														
Ejecución de espectros de impedancia en los nanohilos de óxidos metálicos.									X	X		X	X	X		X	X	X			X			
Caracterización electroquímica de las muestras preparadas en el laboratorio de electroquímica de la Universidad de Panamá. Caracterización de las propiedades eléctricas de las muestras preparadas por el equipo de Efecto Hall									X	X	X	X			X	X	X							
Elaboración de informe intermedio de avance del proyecto de investigación.														X	X									
Discusión y elaboración de artículos para publicación en revistas internacionales indexadas							X	X	X	X							X	X	X	X				
Elaboración de poster o conferencia para congresos nacionales o internacionales.											X	X								X	X			
Construcción de la cámara para sensar gases.										X	X	X												
Diseño de un prototipo de sensor de gases.																				X	X	X	X	
Asesoría de por lo menos una tesis a nivel de maestría por año y finalmente concluirla.							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Asesoría de por lo menos una tesis a nivel de licenciatura o ingeniería por año y finalmente concluirla							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Elaboración del informe técnico y financiero de la etapa II																			X	X				
Elaboración del informe final del proyecto																							X	X