

ETAPAS	ACTIVIDADES	RESULTADOS	1
I	Compra de Boletos Aéreos	Boletos aéreos ida y vuelta a Paris Francia	
	Simulaciones de nanopartículas metálicas bajo la incidencia de electrones	Gráficas de Extinción, absorción y dispersión para cada tipo de nanopartícula metálica.	
	Caracterización experimental óptica de nanopartículas metálicas por espectrofotometría	Gráficas de espectros de extinción de las nanopartículas metálicas	
	Inducción sobre cómo funciona un microscopio electrónico de transmisión de barrido (STEM) y un espectrómetro de pérdida de energía de los electrones (EELS).	Fotografías de la Inducción.	
	Deposición de las muestras en sustratos de Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> para la caracterización STEM-EELS.	Gráficas Obtenidas, Nota de certificación firmada por el tutor.	
	<del>Muestras depositadas en sustrato</del> Estudio de muestras de nanoesferas de oro y plata por caracterización STEM-EELS.		
	Tratamiento, análisis de datos y discusión de resultados del análisis de nanoesferas.		
	Estudio de muestras de nanorods de oro por caracterización STEM-EELS.		
	Tratamiento, análisis de datos y discusión de resultados del análisis de nanorods.		
	Análisis de nanopartículas que presenten estructuras más complejas (nanotriángulos, nanodiscos)		
	Tratamiento, análisis de datos y discusión de resultados del análisis		
	Análisis Final de datos: procesos de simulación.		
	Reporte final de actividades en el Laboratoire de Physique des Solides		
	Discusión de Resultados		
Redactar informe técnico y financiero de la primera etapa.	Entregado informe técnico y financiero de la primera etapa a la SENACYT.		
II	Comparación de las propiedades de nanopartículas metálicas en relación a sus potenciales aplicaciones a explorar.	Análisis de las características ópticas y morfológicas de las nanopartículas metálicas.	
	Difusión de resultados: Participación en el VIII Congreso IESTEC 2022. Elaborar el manuscrito de los resultados obtenidos.	Certificado de participación en Congreso y fotografías. Borrador de manuscrito entregado. Fotografía de Poster.	

	Redactar informe técnico y financiero de la segunda etapa.	Entregado informe técnico y financiero de la segunda etapa a la SENACYT.	
--	--	--	--