



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA
VICE RECTORÍA ACADÉMICA

"2021, AÑO DEL RECONOCIMIENTO AL PERSONAL DE SALUD,
POR LA LUCHA CONTRA EL VIRUS SARS-COV2, COVID-19"

Acose=
Dra. Silvia Reyes Mora
Profesora-Investigadora
Instituto de Física y Matemáticas
Presente

At'N: Dr. Adolfo Maceda Méndez
Dr. José Margarito Hernández Morales
Lic. Juan Carlos Mendoza Santos

Asunto: Carta de conclusión de proyecto

Por este medio me permito enviarle un afectuoso saludo. Así mismo, informarle que esta Vice-Rectoría Académica avala la ejecución y conclusión del proyecto que tiene los siguientes datos:

Nombre del proyecto: **Métodos variacionales para la restauración de dominios perdidos de imágenes y su resolución numérica mediante wavelets.**

Número de registro: **IFM/PROY.011/2016.**

Responsable: **Dra. Silvia Reyes Mora.**

Colaboradores: **Dr. Adolfo Maceda Méndez, Dr. José Margarito Hernández Morales y el Lic. Juan Carlos Mendoza Santos.**

Duración del proyecto: **06 de febrero del 2016.**

Fecha de registro: **02 de febrero del 2016**

Fecha de entrega de informe técnico final: **28 de junio del 2021.**

De acuerdo con lo expuesto en su informe técnico final, me doy por enterado de las metas alcanzadas, las cuales fueron: Una tesis de Licenciatura en Matemáticas Aplicadas de la UTM, una tesis de Licenciatura en Matemáticas Aplicadas del ITAM, envío de un artículo de divulgación y una estancia académica del Verano de la Investigación Científica del ITAM.

Aprovecho esta carta para exhortarlos a mantener con firmeza sus actividades de investigación que le dan prestigio a nuestra Universidad Tecnológica de la Mixteca y al Estado de Oaxaca. Reiterando el apoyo de esta Vice-Rectoría para que, en los próximos días en que usted lo considere pertinente, continúe dirigiendo o colaborando en nuevos proyectos.

Se extiende la presente para los fines que a los interesados convenga.

Atentamente
"Labor et Sapientia, Libertas"
Huajuapán de León, Oaxaca,
29 de junio del 2021


Dr. Agustín Santiago Alvarado
Vice-Rector Académico



Recibí Adolfo Maceda
Recibí Silvia Reyes M.
Recibí 02/07/2021



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA
NOMBRE DEL INSTITUTO
Informe Final de proyecto de investigación interno 2021

FECHA DE ELABORACIÓN

28	06	2021
DÍA	MES	AÑO

Título del proyecto: Métodos variacionales para la restauración de dominios perdidos de imágenes y su resolución numérica mediante wavelets.	
Responsable del Proyecto: Silvia Reyes Mora	
Fecha de inicio del proyecto <i>02 de febrero de 2016</i>	Fecha de término del proyecto <i>28 de junio de 2021</i>
Número de informe parcial: () Primero, () Segundo, () Tercero, () Cuarto, () quinto, (X) final	
Periodo del informe: 24 de enero de 2018 al 28 de julio de 2021	

Porcentaje de avance del proyecto a la fecha del reporte: <u>100</u> %	
Describa brevemente los avances y limitaciones en el desarrollo de su proyecto: Como resultados de este proyecto, se obtuvo la formación de una estudiante de la Lic. En Matemáticas aplicadas de la UTM y la formación de un estudiante de la Licenciatura en Matemáticas aplicadas del ITAM, quien inició su trabajo de tesis en la estancia de la Investigación científica en 2017 bajo mi dirección, y este año acaba de defender su tesis. Se preparó un artículo para divulgación que se ha sometido a una revista indizada.	
Metas alcanzadas a la fecha del reporte: 1.- Una tesis de Licenciatura en Matemáticas Aplicadas concluida, de la UTM. 2.- Una tesis de Licenciatura en Matemáticas aplicadas del ITAM, concluida. 3.- Envío de un artículo de divulgación. 4.- Una estancia académica del Verano de la Investigación científica del ITAM	Objetivos alcanzados a la fecha del reporte: 1.- Se estudió el problema de Regularización por variación total para reconstrucción de imágenes con dominios perdidos. 2.- Se obtuvieron los fundamentos teóricos de la reconstrucción de imágenes y se puso de manifiesto el papel de la regularización para obtener soluciones establecidas. 3.- Se obtuvieron las metas propuestas.
Profesor-Investigador Responsable: Silvia Reyes Mora Nombre y Firma	Recibe Dr. Agustín Santiago Nombre y firma Vicerrector Académico (UTM)