



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA
INSTITUTO DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS

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

Mtro. Tirso Miguel Ángel Ramírez Solano
Profesor-Investigador
Instituto de Física y Matemáticas
Presente

Asunto: Acuse de informe parcial de proyecto

Por este medio me permito enviarle un afectuoso saludo. Así mismo, informarle que, con base en el segundo informe parcial de su proyecto:

Nombre del proyecto: **Estudio Cuantitativo del crecimiento de la planta de pitahaya en función de la longitud del esqueje y dos tipos de sustrato.**

Número de registro: IFM/PROY./008/2019.

Responsable: **Mtro. Tirso Miguel Ángel Ramírez Solano**

Colaboradores: **Dr. Cuauhtémoc H. Castañeda Roldán, Dr. Virgilio Vázquez Hipólito, Prof. Vicencio Cuevas Mendoza (Hidrología-UTM).**

Duración del proyecto: **30 de enero del 2019 al 30 de enero del 2020, con prórroga al 31 de mayo del 2021.**

Fecha de registro: **11 de febrero del 2019.**

Esta dirección del Instituto de Física y Matemáticas se da por enterada que su avance es del 80%, en el que se ha cumplido las metas de elaborar un capítulo de libro (aceptado), ofrecer la alternativa de servicio social a estudiantes de nuestra universidad (2 estudiantes) y vincular a la academia de matemáticas con la academia de hidrología mediante este proyecto.

Aprovecho esta carta para exhortarlos a continuar trabajando para alcanzar las metas y objetivos propuestos, reiterando el apoyo de esta Dirección durante el desarrollo de dicho proyecto.

Se extiende la presente para los fines que al interesado convenga.

Atentamente
"Labor et Sapientia, Libertas"

Huajuapán de León, Oaxaca,

26 de abril de 2021

Dra. Silvia Reyes Mora

Directora del Instituto de Física y Matemáticas

C.c.p. Dr. Cuauhtémoc H. Castañeda Roldán.- Colaborador en el proyecto.- Para su conocimiento.

Dr. Virgilio Vázquez Hipólito.- Colaborador en el proyecto.- Mismo fin.

Prof. Vicencio Cuevas Mendoza.- Colaborador en el proyecto.- Mismo fin.

Expediente.

K. M. 2. 5 CARRETERA HUAJUAPAN - ACATLIMA 69000


OAXACA



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA
Instituto de Física y Matemáticas
Informe parcial de proyecto de investigación interno 2021

FECHA DE ELABORACIÓN
DÍA MES AÑO

Título del proyecto: Estudio cuantitativo del crecimiento de la planta de pitahaya en función de la longitud del esqueje y de dos tipos de sustrato.	
Responsable del Proyecto: Tirso Miguel Ángel Ramírez Solano	
Fecha de inicio del proyecto 30, 01, 2019	Fecha de término del proyecto 31, mayo, 2021
Número de informe parcial: () Primero, (x) Segundo, () Tercero, () Cuarto.	

Porcentaje de avance del proyecto a la fecha del reporte: 80 %	
Describe brevemente los avances y limitaciones en el desarrollo de su proyecto: Falta terminar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none">• Evaluar el efecto del tipo de sustrato, local y orgánico combinado, sobre el número y longitud de los brotes, así como la altura de la planta de pitahaya, "a lo largo de un año".• Evaluar el efecto de la longitud total del esqueje plantado de pitahaya, para tres longitudes diferentes, sobre el número y longitud de los brotes, así como la altura de la planta, a lo largo de un año.• Generar un informe técnico, con recomendaciones sobre el cultivo de la pitahaya, con respecto a los factores estudiados.	
Metas alcanzadas a la fecha del reporte: <ol style="list-style-type: none">1. Elaborar un capítulo de libro (a la fecha sólo ha sido aceptado).2. Ofrecer la alternativa de un servicio social a estudiantes de nuestra universidad (fueron dos).3. Vincular a la academia de matemáticas con las academia de Hidrología mediante este proyecto.	Objetivos alcanzados a la fecha del reporte: <ol style="list-style-type: none">1. Acondicionar el área de cultivo experimental de pitahaya (<i>Hylocereus undatus</i>) en el área del vivero de la UTM y plantar en ella especies nativas de la región mixteca, próximas a Huajuapán de León.
Profesor-Investigador Responsable: Tirso Miguel Ángel Ramírez Solano Nombre y Firma	 Dra. Silvia Reyes Mora Directora del Instituto de Física y Matemáticas