





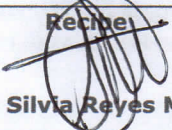
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA
Instituto de Física y Matemáticas
Informe final de proyecto de investigación interno 2021

FECHA DE ELABORACIÓN 22 06 2021
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 | Fecha de término del proyecto |
| 30/ 01/ 2019 | 31/ 05/ 2021 |

| | |
|---|---|
| Porcentaje de avance del proyecto a la fecha del reporte: 100 % | |
| <p>Metas alcanzadas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se elaboró un capítulo del libro, Modelación Matemática IV: Biomatemáticas, Epidemiología e Ingeniería, el cual será publicado por la Universidad Tecnológica de la Mixteca y lleva por título: Aproximación alométrica y sigmoidal para los datos del crecimiento de los brotes de la planta pitahaya (<i>Hylocereus undatus</i>) en la Mixteca Oaxaqueña, los autores son: Cuauhtémoc Héctor Castañeda Roldán, Vicencio Cuevas Mendoza, Alexis Francisco Godínez Hernández, Tirso Miguel Ángel Ramírez Solano, Virgilio Vázquez Hipólito, Iván Vega Gutiérrez. 2. Los alumnos Alexis Francisco Godínez Hernández e Iván Vega Gutiérrez hicieron su servicio social colaborando en este proyecto con la recopilación de datos y analizando los diferentes modelos propuestos para el ajuste. 3. Se vinculó a la academia de Matemáticas con la academia de Hidrología mediante este proyecto. | <p>Objetivos no alcanzados:</p> <p>Aunque se acondicionó un área de cultivo experimental de pitahaya (<i>Hylocereus undatus</i>) en el vivero de la UTM para hacer el registro de su crecimiento en bolsa, no fue posible después trasplantarlas a un lugar adecuado, con un medio de soporte para su crecimiento posterior y conservación, esto debido a la falta de recursos necesarios, entre ellos la disponibilidad de trabajadores. Por estas mismas razones, no fue posible generar el reporte técnico con recomendaciones para el cuidado y cultivo de los esquejes.</p> |

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

| | |
|--|---|
| <p>Profesor-Investigador Responsable:</p>  <p>Tirso Miguel Ángel Ramírez Solano</p> <p>Colaboradores:</p>  <p>Vicencio Cuevas Mendoza</p>  <p>Virgilio Vázquez Hipólito</p>  <p>Cuauhtémoc Héctor Castañeda Roldán</p> | <p align="center">Recibe</p>  <p align="center">Dra. Silvia Reyes Mora Directora del Instituto de Física y Matemáticas</p> |
|--|---|

Este informe fue elaborado durante el periodo de investigación que se inició el 20 de marzo del 2021 y concluyó el 21 de agosto del 2021.
 Fecha de emisión del informe parcial: 16 de abril de 2021.
 Fecha de emisión del informe final: 22 de junio de 2021.

El presente informe describe los resultados obtenidos durante el desarrollo del proyecto de investigación, así como las actividades realizadas por el equipo de investigadores y colaboradores. El informe está dividido en capítulos que describen el estado del proyecto, los resultados obtenidos, las conclusiones y las recomendaciones.

Este informe fue elaborado por el equipo de investigadores y colaboradores que conforma el grupo de trabajo. El informe es el resultado de un trabajo conjunto y refleja el esfuerzo de todos los miembros del equipo.

Este informe es un documento confidencial y no debe ser distribuido fuera del equipo de investigadores y colaboradores.

Atentamente,
 Dra. Silvia Reyes Mora
 Directora del Instituto de Física y Matemáticas

Recibido
 24-06-2021

Recibido
 24/06/2021