



**DAAN LLIA S.P.R. DE R.I**  
**DAA0606119V3**

ASUNTO: Carta de Aceptación de Estadía.

**SAN PABLO GUILA, SANTIAGO, MATATLAN, TLACOLULA, OAX., a 3 de enero del 2019.**

**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO**

M.C. VICTOR SANCHEZ VALDEZ  
Jefe del Departamento

Por medio del presente me permito informarle que el alumno **C MARTIN JOVANY MELCHOR SANTIAGO** con número de matrícula **41144460**, estudiante del **Decimo semestre (10)** de la carrera de **INGENIERO AGRONOMO PARASITÓLOGO**. de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro ha sido aceptado (a) para llevar a cabo su **ESTADÍA** en los campos de la empresa en la producción del tomate, bajo la supervisión de **DONACIANO MELCHOR PÉREZ** quien apoyará al estudiante y fungirá como Asesor Industrial durante el periodo comprendido del 02 enero al 25 de mayo del presente año

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

BASILISA SANTIAGO SANTIAGO

FIRMA

DE LA PRESIDENTA DE LA EMPRESA



DAAN LLIA S.P.R. DE R.I

DAA0606119V3

SAN PABLO GÜILA, SANTIAGO, MATATLAN, TLACOLULA, OAX.

ASUNTO: carta de liberación.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

M.C. VÍCTOR SÁNCHEZ VALDEZ

Jefe del programa docente

Por este conducto hago de su conocimiento que el alumno **MARTIN JOVANY MELCHOR SANTIAGO**, de la carrera **Ingeniero Agrónomo Parasitólogo** con número de matrícula **41144460**, ha cumplido satisfactoriamente su estancia de prácticas profesionales con un total de 680 horas durante el periodo de Diciembre 2018 – Junio 2019 dentro de las instalaciones del rancho regadillo perteneciente a DAAN LLIA S.P.R de R.I., por lo que queda en status: **liberado**.

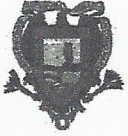
Sin otro particular por el momento quedo de usted.

Atentamente

BASILISA SANTIAGO SANTIAGO

FIRMA

DE LA PRESIDENTA DE LA EMPRESA



**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA  
ANTONIO NARRO**

**DIRECCIÓN DE DOCENCIA**

**MANUAL DE PRACTICAS PROFESIONALES**

**BUENAVISTA, SALTILLO, COAHUILA**

**JUNIO 2007**





UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA  
ANTONIO NARRO

Prácticas Profesionales (F1)

Solicitud de Inscripción: Datos Generales del alumno

Nombre Melchor Santiago Martin Jovany  
Apellido Paterno Apellido Materno Nombre(s)

Edad: 23 años Sexo: M (X) F ( )

Lugar de nacimiento Santiago Matatlan Tlac. Oax. Fecha de nacimiento 17-AGOSTO-2019

Programa Docente: \_\_\_\_\_

Departamento Parasitología División Agronomía Unidad Regional Saltillo

Número de Matrícula: 4114460 Semestre: 10 Interno (Si) (~~No~~) Becado (Si) (~~No~~)

Porcentaje de créditos cursados 56 Condición Académica Regular (Si) (No)

Domicilio Particular Guadalupe Victoria No. 3 Colonia Centro c.p 70442

Municipio Santiago Matatlan Tlaxiaco Oaxaca Estado Oaxaca

Teléfono particular 844-463-2134 Teléfono laboral 844 463 2234 Correo electrónico marti-melchor-08@hot mail.com

Edad: 23 años Sexo: M (X) F ( )

Trabaja actualmente Si ( ) No (X)

Lugar donde trabaja: San Pablo Güila, Santiago Matatlan Horario de trabajo 8:00 am - 5:00 pm.

[Firma]  
Firma del alumno

Fecha 03-02-2019.





**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA  
ANTONIO NARRO**

**Prácticas Profesionales (F2)  
Registro**

**Datos de la Entidad Receptora.**

Nombre de la Entidad Receptora DAN LIA S.P.R. de R.T.

Sector: Publico( ), Privado (X), Negocio Particular (X), Educacional ( ), Investigación ( )

Domicilio: Calle sin nombre. No. S/N. Colonia San Pablo Guito. c.p 70440

Municipio Santiago Matatlan Estado Oaxaca. Teléfono 951395 2229.

Responsable de la Entidad Receptora Basilisa Santiago Santiago

Cargo Presidenta.

Correo electrónico: daanlia06@hotmail.com.

**Datos de la Materia de Practicas Profesionales**

Programa Docente \_\_\_\_\_

Responsable de la Materia de Practicas Profesionales: \_\_\_\_\_

Departamento \_\_\_\_\_ División \_\_\_\_\_ Unidad Regional \_\_\_\_\_

Domicilio: \_\_\_\_\_ No. \_\_\_\_\_ Colonia \_\_\_\_\_ c.p \_\_\_\_\_

Municipio \_\_\_\_\_ Estado \_\_\_\_\_

Teléfono \_\_\_\_\_ Correo electrónico \_\_\_\_\_

Total de horas: \_\_\_\_\_ Horario de: \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

Objetivo de la Materia de Prácticas Profesionales.

- Poner en práctica los conocimientos obtenidos en el transcurso de la carrera en el campo.
- Socializarse con personas capacitadas profesionalmente.
- Cumplir el requisito del programa de Estudio de la carrera.

Cantidad requerida de alumnos practicantes: 1

Descripción de actividades a realizar

- Apoyar en el manejo del cultivo de Tomate.
- detección de plagas y enfermedades
- siembra de la plantula desde un plantero
- trasplante de la planta en invernadero
- Aplicaciones de productos químicos
- venta y distribución de la fruta.

Características requeridas del alumno practicante

- Buena actitud positiva
- Respetuoso
- siempre demostro interes en aprender.

Señalar si el alumno practicante recibirá apoyo económico:

Si \_\_\_\_\_ No X Cantidad \_\_\_\_\_



Mecanismos de supervisión

Reporte mensual de actividades en cada area de trabajo

*Bautista*

Responsable de la Entidad Receptora

Responsable de la materia de Prácticas Profesionales.

Sello de la Entidad Receptora

Sello del Departamento



Fecha: 24-MAYO-2019



UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA  
ANTONIO NARRO

Prácticas Profesionales (F3)

Plan de Trabajo

Nombre	<u>Melchor</u>	<u>Santiago</u>	<u>Martin Jovany</u>
	Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre(s)
Edad:	<u>23</u> años	Sexo: M ( ) F ( )	
Lugar de nacimiento	<u>Santiago Matatlan Tla. Oax.</u>	Fecha de nacimiento	<u>17-08-1995</u>
Programa Docente:	_____		
Departamento	<u>Parasitología</u>	División	<u>Agronomía</u> Unidad Regional <u>Saltillo.</u>
Número de Matrícula:	<u>41144460</u>	Semestre:	<u>10</u> Interno (Si) ( <del>No</del> ) Becado (Si) ( <del>No</del> )
Porcentaje de créditos cursados	<u>56</u>	Condición Académica Regular	( <del>Si</del> ) (No)
Domicilio Particular	<u>Guadalupe Victoria</u>	No. <u>3</u>	Colonia <u>Centro</u> c.p. <u>70442</u>
Municipio	<u>Santiago Matatlan Tla. Oaxaca.</u>	Estado	<u>Oaxaca.</u>
Teléfono particular	<u>844-463-2234</u>	Teléfono laboral	<u>844 463 22 34</u> Correo electrónico <u>marti-melchor-08@hotmail.com</u>
Edad:	<u>23</u> años	Sexo: M (X) F ( )	
Trabaja actualmente	Si ( )	No (X)	
Lugar donde trabaja:	_____		Horario de trabajo _____



**Objetivo del programa de prácticas profesionales.**

- poner en practica los conocimientos obtenidos en el transcurso de la carrera.
- Socializarse con personas capacitados profesionalmente.

**Descripción de actividades:**

- Trabajo en general en la siembra de Tomate
- desde la siembra, hasta la cosecha.

**Cronograma de actividades:**

**Semestre Enero - Julio**

Actividades	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
Siembra de plantulas	X		X		X	
Transplante de plantulas	X			X		X
Tutorco	X	X	X	X	X	X
Identificación de Plagas y enfermedades	X	X	X	X	X	X

**Semestre Agosto - Diciembre**

Actividades	Julio	Agosto	Sept	Octubre	Noviem	Diciembre

Total de horas a realizar 680 Horario 7:00 am 5:00 pm

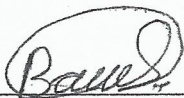
Fecha de inicio: 28 de Dic. Fecha de término 23 de Mayo F3/2

Descripción del trabajo final

haber realizado las practicas profesionales, fue un placer por que el alumno demostro siempre interes y empeño en el trabajo.

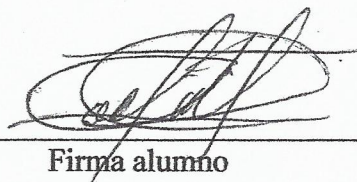
Periodicidad de los reportes a evaluar

Objetivo a evaluar	Fecha establecida para cumplir con el objetivo
siembra a cosecho.	3 de Enero al 3 de Abril.
	7 de Febrero al 7 de Mayo.



Firma del supervisor de la Entidad Receptora.

Firma del responsable de la Materia de Prácticas Profesionales



Firma alumno

Firma del Jefe de Programa Docente

Fecha: 24-MAYO-2019





UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA  
ANTONIO NARRO

Prácticas Profesionales (F4)

Reporte de evaluación parcial

Nombre de Entidad Receptora: DAN LIA S.P.R. de R.I.

Nombre del Supervisor de la Entidad Receptora Basilisa Santiago Santiago

Puesto que ocupa Presidenta. Teléfono 951 1017716

Nombre del alumno: Martin Jovany Melchor Santiago

Programa Docente \_\_\_\_\_

Departamento Parasitología División Agronomía Unidad Regional Sahilillo

División Agronomía.

Periodo de evaluación: Enero-Junio.

Total de horas realizadas: 680

Actividades realizadas durante las prácticas profesionales.

Trabajo en general en la siembra de tomate desde la siembra hasta la cosecha

¿Como considera el desempeño del alumno?

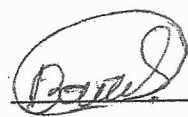
Satisfactorio (X) No satisfactorio ( )

Por favor fundamente su respuesta

El número de... ..



El alumno practicante, mostro una actitud  
positiva.  
Para colaborar en las actividades asignadas,  
con responsabilidad y puntualidad.

 Basilisa Santiago Santiago

Nombre y firma del supervisor de la Entidad Receptora

Fecha: 24-MAYO-2019.



UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA  
ANTONIO NARRO

Prácticas Profesionales (F5)

Reporte de evaluación final

Nombre de Entidad Receptora: DAN LLIA S.P.R. de R.I.

Nombre del Supervisor de la Entidad Receptora Basilisa Santiago Santiago

Puesto que ocupa Presidenta. Teléfono 951 101 7716

Nombre del alumno: Martin Jovany Melchor Santiago

Programa Docente \_\_\_\_\_

Departamento Parasitología. División Agronomía Unidad Regional Saltillo

División Agronomía

Periodo de evaluación: Enero - Junio

Total de horas realizadas: 680

Actividades realizadas durante las prácticas profesionales.

todo el trabajo en general en la siembra de jitomate desde la siembra hasta la cosecha.



¿Como considera el desempeño del alumno?

Satisfactorio (X) No satisfactorio ( )

Por favor fundamente su respuesta

Presento responsabilidad, actitud positiva, para desempeñar las actividades y Regromentos establecidos en la empresa.

¡Para nuestra Universidad es muy importante su opinión!

1. En que forma considera que el alumno desarrolló las competencias relacionadas con su profesión.

1) Excelente \_\_\_ 2) Muy bien \_\_\_ 3) Bien  4) Regular \_\_\_ 5) Deficiente \_\_\_

2. ¿Cuales competencias relacionadas con la profesión, considera usted que le faltan al alumno, y que debemos fortalecer en los programas académicos?

Reforzarlos en actividades practicos.

En campo.

3. ¿Cómo valora usted la capacidad del alumno en relación a trabajar en equipo y a tomar decisiones?

1) Excelente \_\_\_ 2) Muy bien  3) Bien \_\_\_ 4) Regular \_\_\_ 5) Deficiente \_\_\_

4. ¿En que forma considera usted que el practicante se expresa de manera oral y escrita?

1) Excelente \_\_\_ 2) Muy bien  3) Bien \_\_\_ 4) Regular \_\_\_ 5) Deficiente \_\_\_

5. ¿Considera que demuestra iniciativa y colaboración en su desempeño para resolver problemas?

1) Excelente \_\_\_ 2) Muy bien  3) Bien \_\_\_ 4) Regular \_\_\_ 5) Deficiente \_\_\_

6. Demuestra orden, disciplina y respeto hacia los demás.

Si  No \_\_\_

7. Asiste puntualmente a sus prácticas.

Si  No \_\_\_

8. Demuestra interés por aprender.

Si  No \_\_\_

9. ¿Es respetuoso de la normatividad de la institución?

Si  No \_\_\_

10. ¿Considera usted que el alumno logro el objetivo del programa de prácticas profesionales establecido?

Si  No \_\_\_

Por qué Presento actitud profesional al  
incorporarse al Trabajo de campo.

11. Comentario adicional

Satisfactorio.



Firma del responsable de la  
Entidad Receptora

Firma del responsable de la materia  
de Practicas Profesionales

Fecha: 24-MAYO-2019.



## Actividades/mes: enero

En este capítulo se describen las actividades que realizas antes de que inicie la etapa de levantamiento de la información, como son: asistir a la capacitación sobre el recorrido de reconocimiento y planeación a detalle, la recepción del material y para desempeñar las tareas encomendadas.

Recorrido en las áreas de trabajo.

Las funciones y actividades que debes realizar durante esta etapa son:

- Verificar la ubicación y condición de la empresa.
- Capacitación sobre las actividades que se realizan dentro de la empresa.
- Te proporciona todo el material para desempeñar tus actividades.
- Te asignan quien te estará apoyando durante las actividades que se realice en esta etapa.
- Integración con el equipo de trabajo.
- Te asigna tu ámbito de responsabilidad.



Basilia Santiago Santiago

Nombre y firma del responsable

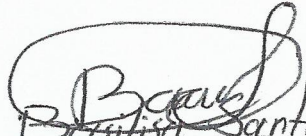


Martin Jovany Melchor Santiago

Nombre y firma del estudiante

Actividades/mes: Febrero.

- Siembra de semillas de tomate en charolas.
- Siembra de brotes de tomate en charolas.
- Trasplante de plántula.
- Conocer la fertilización del cultivo. La estrategia recomendada para el cálculo de fertilización del tomate se basa fundamentalmente en conocer la extracción de nutrientes por parte de la fruta y lo requerido para el crecimiento de la biomasa vegetativa aérea.
- Identificación de enfermedades: Las enfermedades que afectan al cultivo del tomate deben ser manejadas de manera de minimizar los efectos nocivos que éstas tienen sobre las plantas, evitando una contaminación del medioambiente con fungicidas químicos y minimizando los costos de control de manera de no afectar la productividad del cultivo.
- Monitoreo permanente de la presencia de enfermedades. El manejo de las enfermedades debe basarse en un diagnóstico certero, para lo cual es imprescindible conocer los agentes que están afectando a las plantas. Se debe reconocer los síntomas que el agente causal produce y ser capaz de identificarlo. Identificado el agente causal, éste debe someterse a un monitoreo sistemático para determinar su incidencia (porcentaje de plantas afectadas por la enfermedad) y severidad (expresado como la intensidad del daño en cada planta) en el invernadero a lo largo de la temporada.
- Evaluar permanentemente los resultados de las estrategias de control empleadas. Es muy importante evaluar en forma sistemática los resultados de los programas de control para corregir y mejorar los métodos y optimizar los resultados.

  
Beatriz Santiago Santiago  
Nombre y firma del responsable

  
Martin Jovany Melchor Santiago  
Nombre y firma del estudiante



Actividades/ mes: Marzo

- Implementación del MIP en el cultivo del tomate bajo invernadero.
- Monitoreo de mosquita blanca de los invernaderos El monitoreo de esta plaga se debe hacer durante todo el ciclo, muestreando al azar al menos 2 plantas/nave (invernadero), recorriendo el invernadero y con especial atención a las orillas y sectores cercanos a las entradas. Se debe registrarla presencia de huevos, ninfas y adultos.
- Control físico: Instalación de mallas antiáfidos, para disminuir el ingreso de adultos de mosquita desde el exterior. Uso de cintas amarillas pegajosas para la detección y reducción de mosquita. Se deben instalar preferentemente en sectores de ingreso al módulo productivo y al inicio de las hileras, y siempre deben estar a la misma altura que el crecimiento apical.
- Control cultural: Eliminación inmediata del rastrojo después del deshoje y después de la cosecha. Eliminación de maleza aleña, ya que esta plaga inverna como huevo en alrededor de 24 malezas hospederas. Inspección de las plantas provenientes de la plantinera de manera de controlar las que vengan infestadas antes del trasplante.
- Polinización existen diversos factores que afectan la floración del tomate, entre los que se encuentran la temperatura, la humedad relativa y, en menor medida, la luminosidad. Cuando se cultiva tomate en invernadero, particularmente fuera de temporada, estos factores eventualmente pueden limitar el desarrollo de los procesos de inducción floral, polinización, fecundación y cuaja

  
Nombre y firma del responsable

  
Nombre y firma del estudiante

## Actividades/ Mes: Abril

- Poda de brotes

Este manejo consiste principalmente en la eliminación de brotes axilares o secundarios a lo largo de la planta, para dejar sólo al eje (s) principal (es), con el fin de mantener la arquitectura de la planta, generando un equilibrio entre el volumen de materia vegetal y el volumen de aire dentro del invernadero. La poda de brotes se realiza en forma periódica a lo largo del cultivo y se puede hacer manualmente cuando los brotes son menores a 10 cm. Cuando son más grandes, es recomendable la utilización de herramientas como tijeras finas. Se recomienda realizar estas labores en la tarde, ya que en este horario existe una alta temperatura entre 20 y 25°C y una humedad ambiental bajo el 50%, lo que permite una cicatrización más rápida de las heridas del corte de los brotes, y de esta forma, se disminuye el porcentaje de ocurrencia de enfermedades.

- Eliminación de hojas


La eliminación de hojas es un manejo que se realiza con el objetivo de mejorar la entrada de luz y la aireación del cultivo, para incrementar la productividad y evitar la proliferación de enfermedades por exceso de follaje y humedad. También se realiza deshoje en hojas viejas que se encuentran por debajo del último racimo cosechado, ya que no cumplen una función fisiológica importante en la planta. Además, son fuentes potenciales de inóculo de enfermedades y plagas para el cultivo, tales como polilla del tomate (*Tuta absoluta*) y moho gris (*Botrytis cinerea*). Este deshoje se realiza cortando completamente la hoja desde la base del pecíolo y luego debe ser eliminado de las cercanías del invernadero.

- Despunte

Este manejo es utilizado para detener el crecimiento de la planta, a través de la eliminación del ápice de crecimiento cortando el brote apical del eje principal. Este manejo ayuda a controlar la altura de la planta y la cantidad de racimos que se desean producir, con el propósito de incrementar y homogenizar calibre, como también adelantar la maduración del fruto (precocidad). El despunte se realiza en



una o dos hojas sobre el último racimo, con el propósito de evitar el daño por golpe de sol.

  
Beatriz Santiago  
Nombre y firma del responsable

  
Martin Jovany Melchor Santiago  
Nombre y firma del estudiante

Actividades/ Mes: Mayo

- Aplicación de plaguicidas para tomates de invernaderos

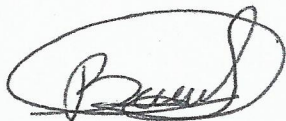
La eficiencia de las aplicaciones de plaguicidas depende de una serie de factores. La despreocupación de uno de éstos conlleva a una pulverización deficiente y un posible fracaso en el control.

- Inspección y regulación de pulverizadores agrícolas

La aplicación de plaguicidas en tomate de invernadero generalmente se realiza con pulverizadores hidráulicos de mochila o pulverizadores hidráulicos con motor.

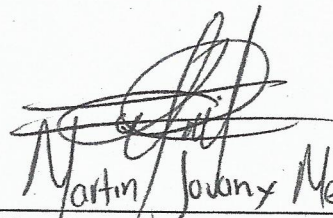
- Inspección de pulverizadores

La inspección de pulverizadores busca principalmente que todos los elementos del equipo funcionen en forma correcta. De este modo, se podrá mejorar la eficiencia de las aplicaciones, reducir la contaminación ambiental y proteger al operador de accidentes, exposición a los productos y eventual intoxicación.



Basilisa Santiago Stger

Nombre y firma del responsable



Martin Jovany Melchor Santiago

Nombre y firma del estudiante