

Ciudad Universitaria a, 27 de enero de 2023.



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AVENIDA DE  
MEXICO

**Asunto:** Constancia de terminación de la prestación del Servicio Social del C. Verastegui Pérez Giovanni Sebastián

**DR. CARLOS AGUSTÍN ESCALANTE SANDOVAL**  
Director de la Facultad de  
Ingeniería de la UNAM  
**Presente:**

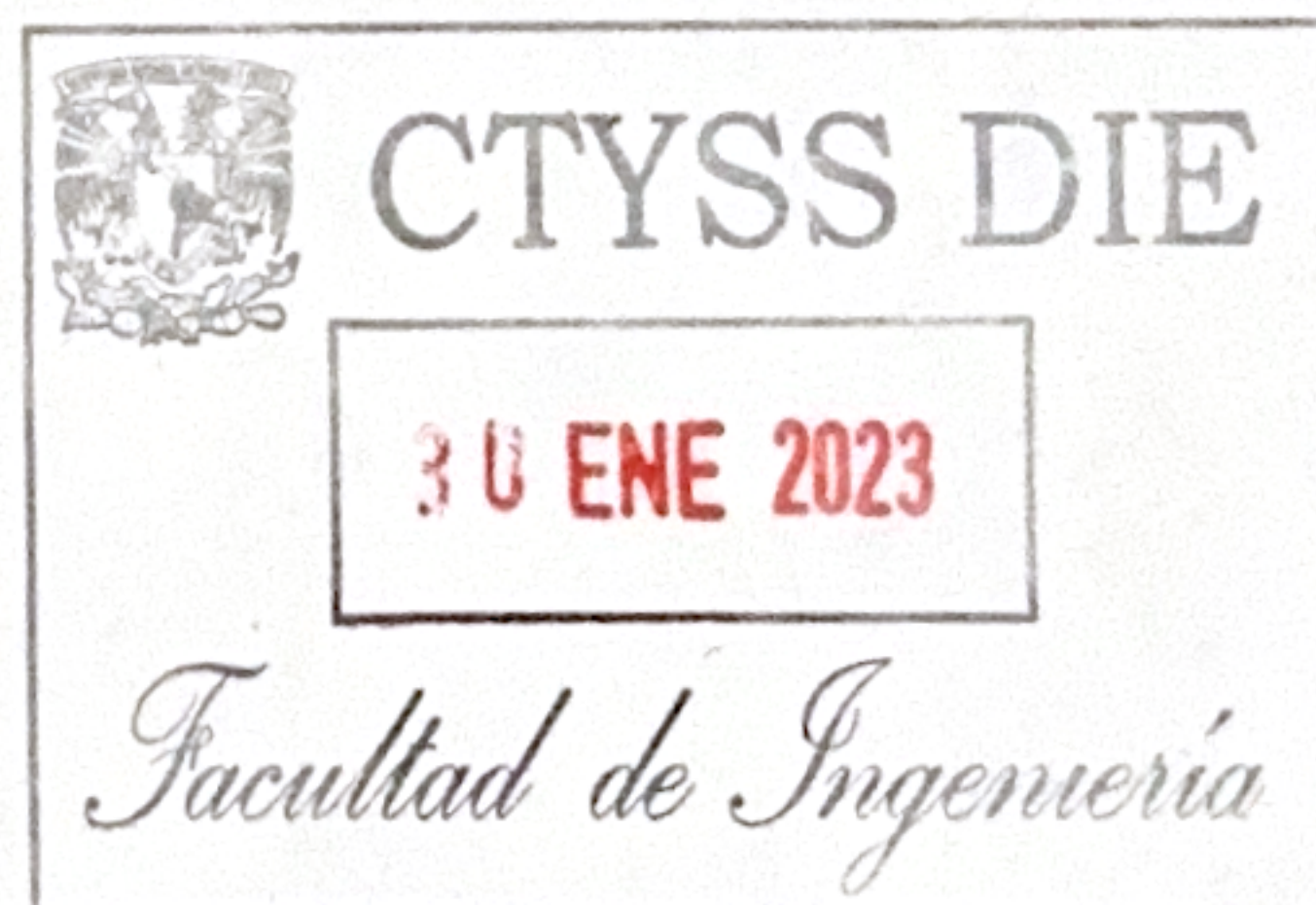
Por este medio hacemos constar que el C. Verastegui Pérez Giovanni Sebastián con número de cuenta 315344277 de la carrera Ingeniería en Computación que se imparte en la Facultad a su digno cargo, ha concluido satisfactoriamente la prestación del Servicio Social realizado en esta dependencia, durante el período de seis meses comprendido del 27 de junio de 2022 al 27 de diciembre de 2022, acumulando un total de 480 horas efectivas de trabajo en el Programa iOS Development Lab número 2022-12/81-2396, habiendo desarrollado las siguientes actividades fundamentales:

- 1.- Desarrollo de aplicaciones móviles.
- 2.- Apoyo en cursos y asignaturas impartidas en el laboratorio.
- 3.- Mantenimiento de equipo eléctrico y electrónico.
- 4.- Participación en el desarrollo y pruebas de los proyectos.
- 5.- Asesoría a alumnos del laboratorio.

Siendo responsable del programa el Ing. Alberto Templos Carbajal y quien supervisó directamente las actividades del prestador la Ing. Guadalupe Lizeth Parrales Romay.

ATENTAMENTE  
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN

ING. ALBERTO TEMPLOS CARBAJAL



c.c.p. - Lic. Angélica Gutiérrez Vázquez.- Coordinadora del Servicio Social de la División de Ingeniería Eléctrica, Facultad de Ingeniería, UNAM.  
c.c.p. - El alumno.

Lic. Angélica Gutiérrez Vázquez  
 Coordinadora del Servicio Social  
 División de Ingeniería Eléctrica  
 Facultad de Ingeniería, UNAM.

Me permito presentar a la consideración de usted, el primer Informe Bimestral de Actividades correspondientes al período comprendido del 27 de Junio al 26 de Agosto de 2022.

Nombre de la dependencia: Facultad de Ingeniería UNAM.		Fecha de Inicio: 27/junio/2022	
Nombre del programa: iOS Development Lab			
Clave DGOSE: 2022-12/81-2396			
REPORTE DE ACTIVIDADES	Horas		
	En el bimestre	Acumuladas	
1.- Me capacité en un programa de aprendizaje profesional diseñado para apoyar y reconocer diversas aplicaciones de software iOS, desarrollando habilidades con el iPad, la Mac y las apps de Apple para obtener la certificación de Apple Teacher. (30 hrs.)			
2.- Dimos servicio de mantenimiento y actualización a los equipos del laboratorio de iOS (MacBooks, iPads) y actualización a las apps (Xcode, Playgrounds, Pages, Numbers, Keynote). (20 hrs.)			
3.- Me capacite en la resolución de distintos playgrounds para dar mis primeros pasos en Swift. (20 hrs.)			
4.- Diseñe un anuncio digital para promocionar el iOS Development Lab. (4 hrs.)	160 Horas	160 Horas	
5.- Me capacité en el lenguaje Swift mediante el libro "Desarrollo en Swift Fundamentos" donde exploré los conceptos básicos de Swift para realizar actividades y proyectos. (25 hrs.)			
6.- Asistí en la repartición y el llenado de los formatos de préstamo de los equipos MacBooks a los alumnos de distintas materias. (8 hrs.)			
7.- Tome el curso del uso del iPad impartido por un compañero del servicio social. (8 hrs.)			
8.- Nos reunimos en equipo para desarrollar el proyecto "Oca". (8 hrs.)			



México, Cd.Mx., a 25 de Agosto de 2022

Vo. Bo.

*Cop. Lizeth Parales Romay*  
 Ing. Guadalupe Lizeth Parales Romay

Verastegui Pérez Giovanni Sebastian  
 315344277

c.c.p.- El alumno.

9.- Difundí en las redes sociales mediante publicaciones el iOS Development Lab. (6 hrs.)		
10.-Empecé el curso de los 100 días de Swift, donde realicé diferentes actividades, así como cuestionarios por cada subtema de cada día. (30 hrs.)		
11.-Di apoyo en la evacuación del laboratorio en el simulacro de sismo. (1 hrs.)		

**Resultados obtenidos en beneficio de la sociedad:**

La comunidad universitaria se vendrá beneficiada gracias a las distintas actividades realizadas en el "iOS Development Lab" entre ellas darle mantenimiento a los equipos del laboratorio (Mac, MacBook, iPad).

También en el apoyo a los profesores en la entrega y control del uso correcto de los equipos para que la comunidad estudiantil de la Facultad de Ingeniería pueda verse beneficiada directamente con la obtención de conocimientos y habilidades que les resultaran enriquecedoras para complementar el conocimiento de cada estudiante.

**Resultados obtenidos en la propia formación profesional:**

Gracias al tiempo invertido en la capacitación del lenguaje Swift y el programa de aprendizaje profesional diseñado para apoyar y reconocer diversas aplicaciones de software Apple por medio de diferentes herramientas como los libros de Apple, Playgrounds, Hacking with Swift, Apple Teachear, considero que mi formación profesional se ha visto bastante beneficiada.

México, Cd.Mx., a 25 de Agosto de 2022

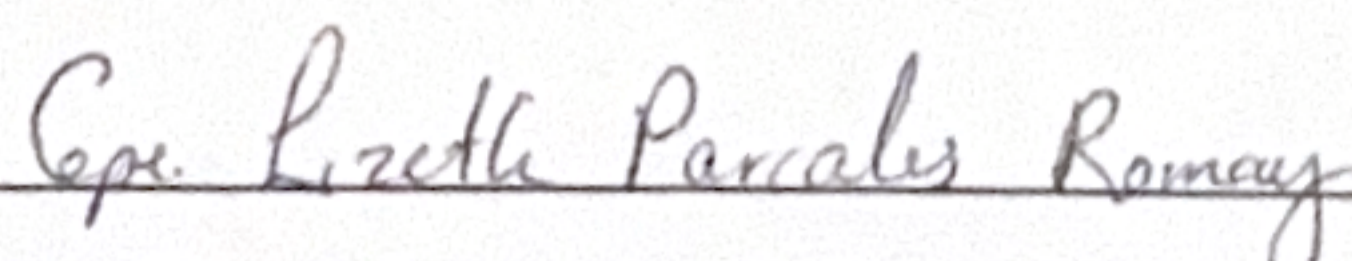
Atentamente:



Verastegui Pérez Giovanni Sebastian  
315344277

c.c.p.- El alumno.

Vo. Bo.

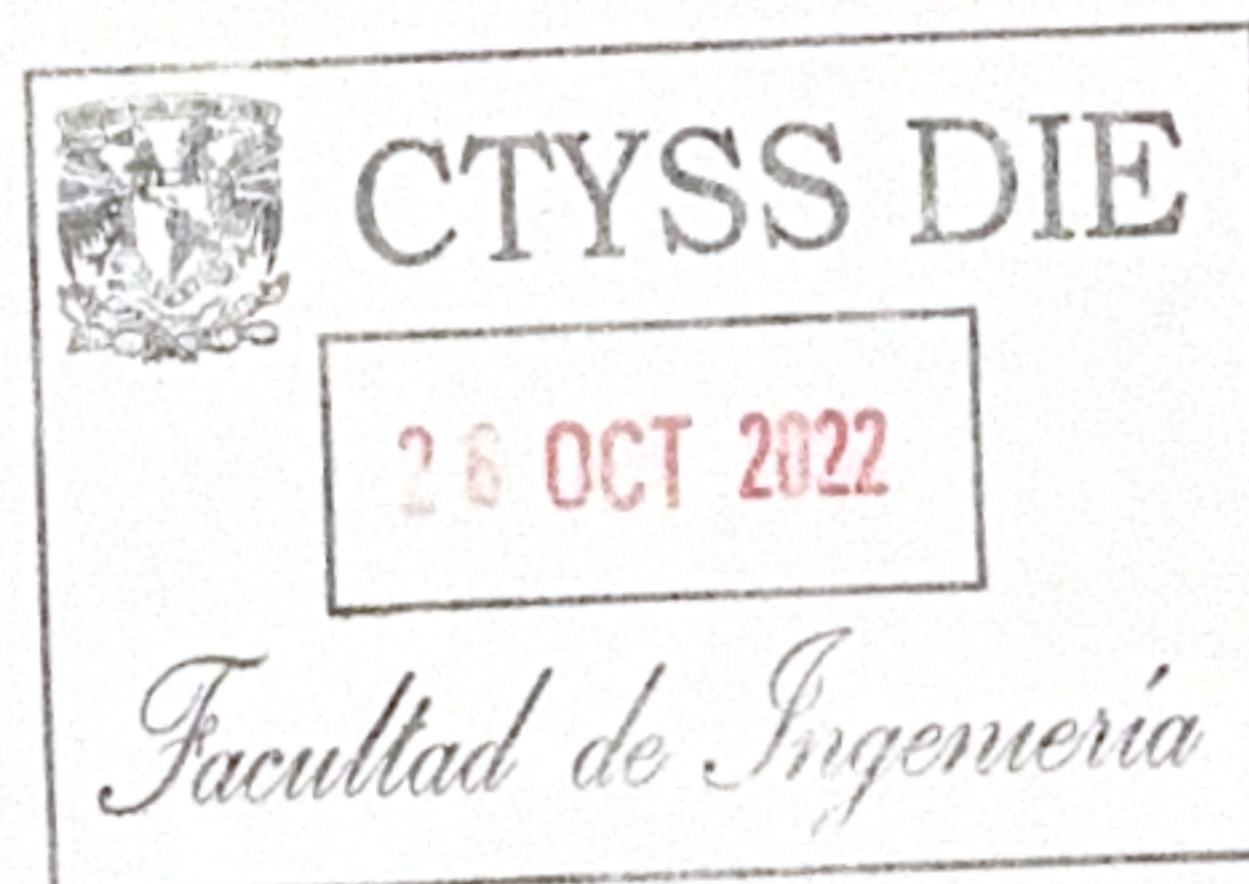


Ing. Guadalupe Lizeth Parrales Romay

Lic. Angélica Gutiérrez Vázquez  
 Coordinadora del Servicio Social  
 División de Ingeniería Eléctrica  
 Facultad de Ingeniería, UNAM.

Me permito presentar a la consideración de usted, el segundo Informe Bimestral de Actividades correspondientes al período comprendido del 27 de Agosto al 26 de Octubre de 2022.

Nombre de la dependencia: Facultad de Ingeniería UNAM.		Fecha de Inicio: 27/junio/2022	
Nombre del programa: iOS Development Lab			
Clave DGOSE: 2022-12/81-2396			
REPORTE DE ACTIVIDADES	Horas		
	En el bimestre	Acumuladas	
1.- Dimos servicio de mantenimiento y actualización a los equipos del laboratorio de iOS (MacBooks, iPads) y actualización a las apps (Xcode, Playgrounds, Pages, Numbers, Keynote). (40 hrs.)	160 Horas	320 Horas	
2.- Apoyé en el 45 aniversario de la carrera de Ingeniería en Computación. (16 hrs.)			
3.- Seguí avanzando en el lenguaje Swift mediante el libro "Desarrollo en Swift Fundamentos" donde exploré los conceptos básicos de Swift para realizar actividades y proyectos. (Ligh y ApplePie). (40 hrs.)			
4.- Apoyé en la evacuación del simulacro. (4 hrs.)			
5.- Asistí en la repartición y el llenado de los formatos de préstamo de los equipos MacBooks a los alumnos de distintas materias. (30 hrs.)			
6.- Continúe el curso de los 100 días de Swift, donde realicé diferentes actividades, así como diferentes proyectos. (30 hrs.)			



México, Cd.Mx., a 26 de Octubre de 2022

Atentamente:

Verastegui Pérez Giovanni Sebastián  
 315344277

c.c.p.- El alumno.

Vo. Bo.

Ing. Guadalupe Lizeth Parrales Romay

**Resultados obtenidos en beneficio de la sociedad:**

La facultad de Ingeniería como resultado de mi servicio social en mi segundo bimestre, a través de mi aprendizaje en el lenguaje de programación Swift, se verán beneficiadas futuras generaciones de alumnos las cuales estén interesadas en aprender a programar en Swift.

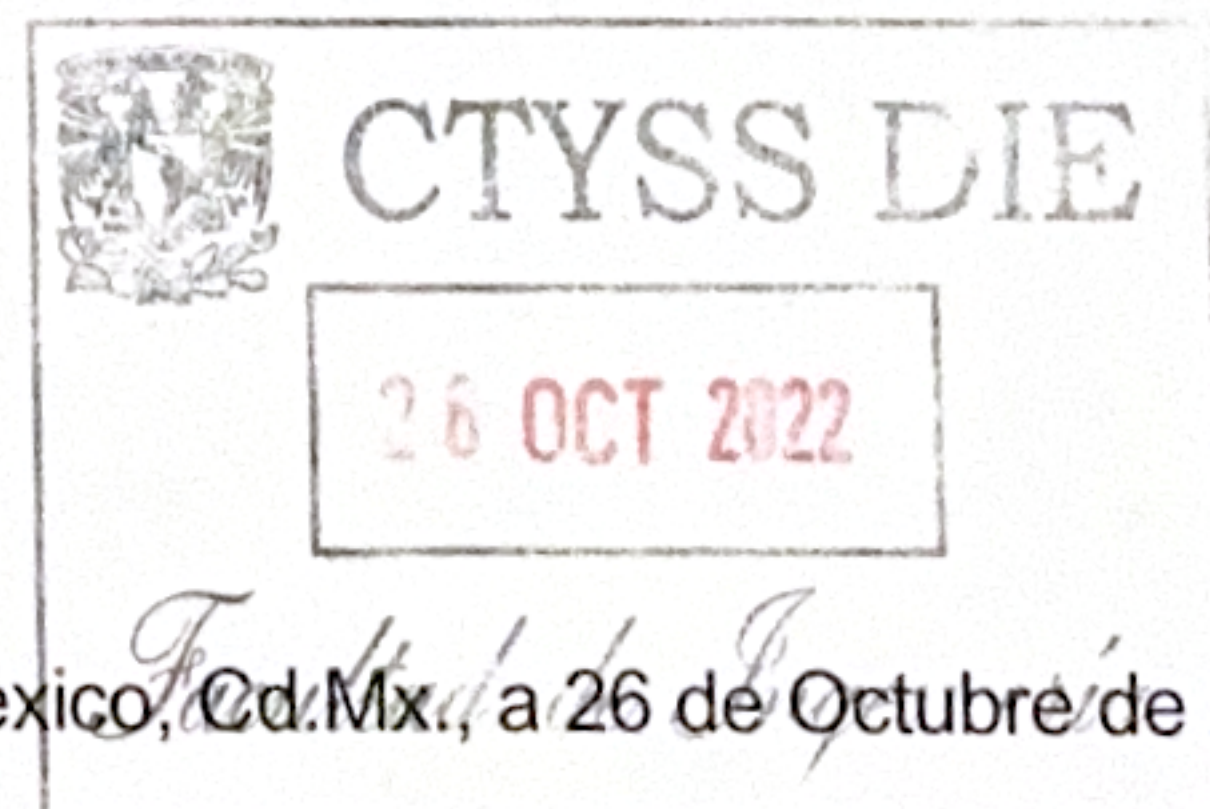
Apoyé a los profesores en la entrega y control del uso correcto de los equipos, así como dar mantenimiento y actualizarlos a las nuevas versiones. Para mí es satisfactorio el poder compartir algo de lo que he aprendido en el servicio, retribuyendo de esta manera algo a la sociedad.

**Resultados obtenidos en la propia formación profesional:**

Al término de este segundo bimestre he logrado:

Perfeccionar mis habilidades en el uso del lenguaje Swift, realizando mis primeros proyectos donde pude aplicar toda la teoría y conceptos vistos en el libro "Desarrollo en Swift Fundamentos" y "Hacking with Swift".

El llevar actividades de mantenimiento a los equipos de cómputo del laboratorio para así garantizar que se puedan seguir utilizando durante mucho tiempo es algo considero bastante esencial para mi formación profesional, ya que nuestro equipo de cómputo es nuestra herramienta de trabajo como Ingenieros en Computación y el tener el equipo con un buen mantenimiento nos proporciona mejorar el rendimiento y tenemos mayor productividad.



México, Cd.Mx., a 26 de Octubre de 2022

Atentamente:

Vo. Bo.

*Verastegui*

*Guadalupe Lizeth Parrales Romay*

Verastegui Pérez Giovanni Sebastian  
315344277

Ing. Guadalupe Lizeth Parrales Romay

c.c.p.- El alumno.

Lic. Angélica Gutiérrez Vázquez  
 Coordinadora del Servicio Social  
 División de Ingeniería Eléctrica  
 Facultad de Ingeniería, UNAM.

Me permito presentar a la consideración de usted, el tercer Informe Bimestral de Actividades correspondientes al período comprendido del 27 de Octubre al 27 de Diciembre de 2022.

Nombre de la dependencia: Facultad de Ingeniería UNAM.		Fecha de Inicio: 27/junio/2022	
Nombre del programa: iOS Development Lab			
Clave DGOSE: 2022-12/81-2396			
REPORTE DE ACTIVIDADES	Horas		
	En el bimestre	Acumuladas	
1.- Asistí en la actualización y mantenimiento de los equipos de laboratorio (MacBooks Pro). (30 hrs.)			
2.- Asistí en la repartición y el llenado de los formatos de préstamo de los equipos MacBooks a los alumnos de distintas materias. (30 hrs.)			
3.- Realice una investigación enfocada en el Zoológico de Chapultepec orientada en todos los animales que hay en el Zoológico y los diferentes biomas donde se encuentran distribuidos con el propósito de tener información certera que sustente mi aplicación. (30 hrs.)	160 Horas	480 Horas	
4.- Avance en mi proyecto final (Zoológico Dex) donde logre implementar la información obtenida en la investigación previa. (70 hrs.)			



México, Cd.Mx., a 6 de Enero de 2023

Atentamente:

Verastegui Pérez Giovanni Sebastián  
 315344277

c.c.p.- El alumno.

Vo. Bo.

Ing. Guadalupe Lizeth Parrales Romay

### Resultados obtenidos en beneficio de la sociedad:

Como resultado de mi servicio social en mi tercer bimestre, a través de mi aprendizaje en el lenguaje de programación Swift y mediante mi proyecto final (Zoológico Dex) se verán beneficiadas de manera directa futuras generaciones de alumnos al utilizar el proyecto final como medio de aprendizaje donde podrán ver su funcionamiento y también implementar sus propias ideas para seguir aprendiendo el lenguaje de programación Swift.

Apoyé a los profesores en la entrega y control del uso correcto de los equipos de laboratorio, así como dar mantenimiento y actualizarlos a las nuevas versiones con el software más reciente, para así poder solucionar errores del sistema, vulnerabilidades e incluir nuevas funciones.

### Resultados obtenidos en la propia formación profesional:

Al término de este tercer bimestre he logrado:

Implementar mis conocimientos obtenidos sobre el lenguaje Swift aplicados en mi proyecto final (Zoológico Dex), donde logre poner en práctica de manera exitosa todo lo aprendido hasta el momento y el cómo poder realizar una aplicación que pueda servir como guía a los visitantes del Zoológico de Chapultepec, considero que este proyecto final también me ayudo a perfeccionar mis habilidades en el uso del lenguaje Swift.

Mantener los equipos de cómputo en el laboratorio actualizados a las últimas versiones de software es una tarea indispensable para protegerlos de múltiples amenazas, además de garantizar un funcionamiento rápido y eficaz, reduciendo la probabilidad de fallos, es por ello por lo que llevar estas actividades de mantenimiento demuestra la importancia como profesionales tener nuestro equipo de cómputo actualizado.

México, Cd.Mx., a 6 de Enero de 2023

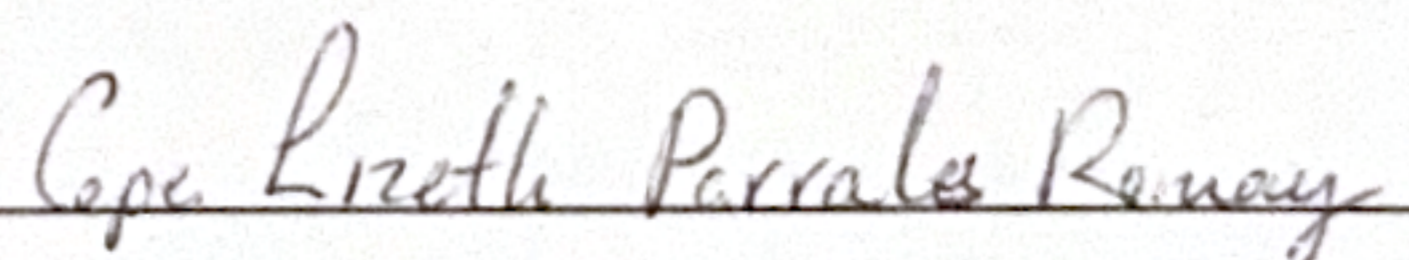
Atentamente:



---

Verastegui Pérez Giovanni Sebastian  
315344277

Vo. Bo.



---

Ing. Guadalupe Lizeth Parrales Romay

c.c.p.- El alumno.