

INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE

Departamento de Electrónica, Sistemas e Informática
Desarrollo Tecnológico y Generación de Riqueza Sustentable

PROYECTO DE APLICACIÓN PROFESIONAL (PAP)



ITESO, Universidad
Jesuita de Guadalajara

PAP4N01A PROGRAMA DE LA INDUSTRIA DE ALTA TECNOLOGIA I

INTEL

PRESENTA

Alumno: ISC, Kaysen Jesús GAMIZ Tinoco

Profesor PAP: Juan Manuel Islas Espinoza, PMP®

Tlaquepaque, Jalisco, Julio 2024.

ÍNDICE

Contenido

REPORTE PAP	2
Presentación Institucional de los Proyectos de Aplicación Profesional	2
Resumen	3
1. Introducción	4
1.1 Antecedentes.....	4
1.2 Justificación.....	5
1.3 Objetivos	6
1.4 Contexto.....	6
1.5 Inventario de Competencias.....	6
1.6 Plan Educativo	7
1.7 Entregables	7
1.8 Involucrados	7
2. Desarrollo del Proyecto PAP	8
2.1 Administración del Proyecto.....	8
2.2 Sustento Teórico y Metodológico	8
2.3 Descripción del Proyecto.....	9
2.4 Plan de Trabajo	10
2.5 Equipo de Trabajo	10
2.6 Plan de Comunicaciones	10
2.7 Plan de Calidad	11
2.8 Seguimiento y Control	11
3. Resultados del Trabajo Profesional	12
3.1 Productos Obtenidos	12
3.2 Estimación del Impacto.....	13
4. Reflexiones del alumno	14
4.1 Aprendizajes Profesionales.....	14
4.2 Aprendizajes Sociales.....	15
4.3 Aprendizajes Éticos	15
4.4 Aprendizajes Personales	15
4.5 Tareas Aprendidas.....	16
5. Conclusiones	17

REPORTE PAP

Presentación Institucional de los Proyectos de Aplicación Profesional

Los Proyectos de Aplicación Profesional (PAP) son una modalidad educativa del ITESO en la que el estudiante aplica sus saberes y competencias socio-profesionales para el desarrollo de un proyecto que plantea soluciones a problemas de entornos reales. Su espíritu está dirigido para que el estudiante ejerza su profesión mediante una perspectiva ética y socialmente responsable.

A través de las actividades realizadas en el PAP, se acreditan el servicio social y la opción terminal. Así, en este reporte se documentan las actividades que tuvieron lugar durante el desarrollo del proyecto, sus incidencias en el entorno, y las reflexiones y aprendizajes profesionales que el estudiante desarrolló en el transcurso de su labor.

Resumen

El proyecto de aplicación profesional en empresas de alta tecnología se enfoca en proporcionar una experiencia laboral real a los alumnos en proyectos de alto impacto con tecnologías modernas para poner en práctica los aprendizajes generados durante las clases que se han llevado a cabo. Mi empresa huésped en este caso es Intel, donde estoy en un equipo que se dedica a hacer herramientas de alta calidad que dan soporte a diferentes equipos dentro de la organización para cumplir con tres pilares principales, siendo el manejo de las bases de datos, el análisis de datos y la automatización de procesos, por lo que en este proyecto me adentre en el manejo de las bases de datos y servicios de análisis en la nube, teniendo bajo mi responsabilidad la migración de una base de datos con información de diferentes equipos y el llevar a cabo una prueba de concepto donde se utiliza la herramienta Snowflake, para probar sus capacidades y ver si es adecuado y se adapta bien a las necesidades de mi equipo y organización.

1. Introducción

En este PAP que me vincula con una empresa de alta tecnología como la es Intel, una empresa reconocida a nivel global por sus aportaciones y por ser líderes en el mercado de los procesadores y en la actualidad de muchos campos más, me ayudará y permitirá descubrir nuevas tecnologías, metodologías de trabajo y de primera mano cómo es que se maneja una empresa de alto nivel como lo es Intel.

Mi trabajo será encaminado al mantenimiento de las bases de datos, la migración de servicios a servicios en la nube y en la automatización de tareas importantes que se llevan a cabo día con día para así lograr eficientar de sobremanera los procesos que se llevan en el equipo donde me encontraré.

La principal tarea de este equipo es desarrollar herramientas de software que permitan a otros equipos dentro de la misma organización llevar su trabajo al siguiente nivel, ayudándoles a trabajar de una mejor manera proporcionando las mejores soluciones, equipo del que seré parte para lograr ser de alto impacto en las tareas que se lleven en la organización.

1.1 Antecedentes

La empresa en la que me encuentro trabajando y donde estaré haciendo mi estancia completa para este proyecto de aplicación profesional es Intel, tecnologías de México.

Esta empresa se enfoca principalmente en la creación de procesadores para computadoras tanto de uso general, como procesadores para servidores, manejan una alta gama de enfoques en la actualidad, que van desde servidores, computadoras personales, desarrollo de hardware especial para la inteligencia artificial, software, entre otras tecnologías.

Su presencia es fuerte a nivel global, siendo los principales fabricantes de procesadores en el mundo, líderes en este campo desde que se fundó en 1968 hasta la actualidad siendo reconocidas como unas de las mejores empresas, prestando sus servicios tanto de manufactura, servicios de software, teniendo participación en áreas gubernamentales, y para el público en general.

La misión y visión de Intel es clara y concisa, como misión tienen crear un mundo mejor, y su visión es el camino para ser confiados como líderes en el ámbito tecnológico de los procesadores para desbloquear el potencial de la información en la actualidad.

1.2 Justificación

Estar en una empresa de este nivel, reconocida a nivel internacional y que es líder en su campo desde hace más de 50 años, es una gran motivación para dar mi mejor esfuerzo e intentar adquirir la mayor cantidad de información posible, tanto la que consiga de manera práctica, como de manera teórica. En este equipo en el que me encuentro, logro ver muchos de los conocimientos que he adquirido en mi carrera, como el uso de bases de datos, la creación de APIs y servicios web, además de un poco del desarrollo en la nube, por lo que he visto más que provechoso todo lo que he aprendido y como lo puedo aplicar durante mi estancia.

Para el PAP, considero que pueden ser unas 10 horas a la semana para realizar mis actividades, sin interferir con mi desempeño en la empresa, donde son 40 horas a la semana para cumplir con todas mis actividades, las horas de clase me permiten enfocarme en mis actividades y unas cuantas horas extras para la realización de mis trabajos, por lo que no hay ningún problema para llevar estas actividades al mismo tiempo y cumplir de la mejor manera posible.

Los apoyos por parte de la empresa son muy buenos, tanto la flexibilidad que me permiten tener en mis horarios, como la flexibilidad y el entendimiento cuando tengo que asistir a clases o realizar actividades escolares, siempre haciéndome saber que la escuela es la prioridad, y que si bien mi trabajo con ellos, mi empresa, es importante, se me permite poder gestionar de la mejor manera posible, dando pie a que pueda estudiar y trabajar sin ninguna complicación.

Mi trabajo hasta el momento y lo que me falta por hacer, me parece más que atractivo para seguir desarrollándome, procuro hacer el mejor trabajo y mostrar la mejor disposición para poder seguir desempeñándome en lo que me gusta, que recientemente he visto que es la automatización, las bases de datos y el desarrollo en la nube, por lo que esta oportunidad ha sido sin lugar a duda excelente para mi desarrollo profesional y personal.

1.3 Objetivos

Los objetivos que tiene la empresa al realizar estos proyectos PAP, es tanto como esparcir conocimiento y dar oportunidades a los jóvenes siendo integrados en estos proyectos de alta tecnología, como servir a la comunidad de jóvenes ingenieros que están en el proceso de desarrollo para proveer recursos para la siguiente generación de ingenieros que innovaran y crearan nueva tecnología para el mundo.

Mis objetivos durante la estancia, es lograr adquirir la mayor información y experiencia, tanto como es el mundo laboral, como es que una empresa de alto nivel maneja la tecnología y como es que funciona, además de todo el aprendizaje que pueda tener con los líderes técnicos de mi equipo, siendo así mi objetivo principal, el desarrollo personal y profesional de alto nivel.

1.4 Contexto

El PAP en el que estoy participando está en el área de DESI, tanto en el PAP como la empresa son ambos de alta tecnología, así que los proyectos en los que estoy participando se centra en la automatización de procesos, gestión de bases de datos y desarrollo en la nube de diferentes proyectos que se encuentran en la empresa.

Mi rol durante mi estancia será de Intern, y mis funciones será participar en la cultura de la empresa, y completar las tareas que me sean encomendadas, así como un ingeniero más de la empresa.

1.5 Inventario de Competencias

No.	Competencia	Req	Adq	GAP	Obj	Prior
1	Bases de Datos	3	3	0	4	A
1.1	SQL Language	3	3	0	4	A
1.2	Architecture	3	3	0	3	A
1.3	DB Technologies (SQL, Postgresql)	3	3	0	4	A
2	Python Programming	3	4	0	4	A
2.1	Task Automation	3	4	0	4	A
2.2	API Usages	3	4	0	4	A
3	Web Development	3	4	0	3	M
3.1	Front end	3	3	0	3	M
3.2	Backend	3	4	0	3	M
4	Cloud Technologies (Snowflake, Azure, Azure SSO)	3	2	1	4	A
5	GUI Development	3	2	1	4	M

1.6 Plan Educativo

Plan de Actividades

No.	Actividad Educativa	Tipo Actividad	Total Hrs	Fecha Inicio	Fecha Termino	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Obj
1	Bases de Datos																					
1.1	Actividad relacionada a bases de datos	Practica	16	3/6/2024	12/6/2024																	
1.2	Actividad teorica de bases de datos	Teorica, investigacion	12	3/6/2024	12/6/2024																	
2	Lenguaje Python																					
2.1	Automatización de procesos con Python	Practica	20	3/6/2024	20/6/2024																	
2.2	Aprendizaje de uso de APIs de servicios en la nube	Teorica, investigacion	10	3/6/2024	10/6/2024																	
4	Cloud development																					
4.1	Actividad practica relacionada a Snowflake	Practica	20	21/6/2024	30/6/2024																	
4.2	Actividad teorica relacionada a Snowflake	Teorica, investigacion	10	21/6/2024	30/6/2024																	
4.3	Actividad teorica relacionada a Azure	Teorica, investigacion	12	21/6/2024	30/6/2024																	

1.7 Entregables

Los entregables de mi empresa para estas actividades, son reportes para las actividades teóricas, y los resultados esperados para las actividades prácticas, tanto el código generado, como documentación, la automatización en el lenguaje esperado y una buena integración es lo que se espera de mí, algunas de las actividades solamente son pruebas de concepto por lo que la entrega es la versión funcional o un reporte de porque no logró llevarse a cabo la realización de la prueba.

Las creaciones de estos proyectos vienen a ser nuevas herramientas que se utilizaran para bases de datos, como migraciones y la generación de nuevos servicios que pueden ser utilizadas por diferentes clientes de la organización, la prueba de concepto es una arquitectura similar de las bases de datos utilizando los servicios en la nube que proveen las herramientas como Snowflake y Azure.

1.8 Involucrados

Entre los involucrados se encuentran diferentes personas, tanto mi manager del equipo, compañeros de mi equipo y lideres técnicos del mismo, además de personas que se encuentran en nuestra organización pero que no forman parte directa de nuestro equipo de trabajo, siendo clientes que utilizan nuestras herramientas y soluciones para su trabajo diario, teniendo en general un gran impacto en toda nuestra organización y en organizaciones cercanas dentro de nuestra misma empresa.

2. Desarrollo del Proyecto PAP

Durante este proyecto PAP se llevará a cabo la realización de 2 proyectos en mi estancia con la empresa Intel, proyectos que se buscan completar en el cuarto de año correspondiente a 2024Q2 y 2024Q3, que serán una migración de datos masiva entre diferentes bases de datos para mejorar la eficiencia de búsquedas de información, y la implementación de una herramienta llamada Snowflake para el almacenamiento y análisis de datos de esta misma información.

2.1 Administración del Proyecto

Cada parte que se esté completando de las actividades principales, las voy a ir documentando, cada descubrimiento y también las dificultades durante este proceso, para poder llevar una cronología exacta del desarrollo de las actividades, así poder contar con exactitud la serie de eventos por la que pase para desarrollar ambas tareas.

2.2 Sustento Teórico y Metodológico

Las planifican y se realizan con una metodología llamada OKRs, siendo Objective, Keys y Results. Cada que inicia un cuarto de año en la empresa, todos los empleados eligen sus OKRs para completar, la O de Objective, son los objetivos que queremos cumplir, se hace una descripción breve, pero específica de lo que se quiere cumplir, las Keys Results son los resultados claves que buscamos que nos lleven de una manera clara a cumplir nuestro objetivo, por lo que para la migración de base de datos el OKR fue

“Objective: Migrar cinco proyectos de la base de datos. Key Result 1: Mantener la integridad de los datos en la base de datos final. Key Result 2: Eliminar la información duplicada de la base de datos original.”

Y el de la aplicación del uso del software Snowflake es tan sencillo como

“Objective: Hacer una prueba de concepto con Snowflake. Key Result 1: Tener una versión básica de la base de datos en Snowflake funcional”

Este tipo de metas son las que nos ponemos y la metodología que utilizamos para lograr los objetivos que nos ponemos.

2.3 Descripción del Proyecto

Principalmente, el proyecto de la migración de la base de datos es algo de lo que solamente mi equipo se encarga, pero mi equipo al ser uno que provee de herramientas y da soportes a diferentes equipos dentro de la misma organización en la empresa, estos cambios afectan de manera importante a otras personas dentro de la empresa.

La problemática principal es que en una base de datos se tiene una buena estructura para separar la información y mantener un buen orden de esta, el problema radica en que se hizo de uso común por bastante tiempo, por lo que ahora contiene información de múltiples proyectos y está consumiendo más espacio del que se tiene permitido, por lo que se busca pasar esa misma información a diferentes bases de datos dentro de las instancias de las que se tiene acceso para nuestro equipo.

Mi tarea es sencilla, pasar información de base de datos A a base de datos B, los entregables de cada migración es mostrar que ya ambas bases de datos contienen la misma información, además de que también me encargo de borrar la información de la base de datos original para poder completar la migración de un proyecto, por lo que podemos decir que la manera en la que trabajamos esta migración se desarrolla de manera iterativa, ya que al terminar con una migración, volvemos a comenzar con los mismos pasos.

La manera en la que se llegó a hacer con anterioridad era de forma manual, con comandos específicos, copiando información, y otro comando para pegar la información, el problema es que se tenía que hacer un comando por tabla, por lo que esto lleva mucho tiempo y es propenso a errores como perder una tabla o simplemente no llevar un buen control. Por lo que al esta tarea ser otorgada para mí, intente buscar otro enfoque para la realización de esto, a mí al gustarme la automatización de los procesos, busque como es que funcionaban realmente estos comandos que se utilizaban, yendo a leer documentación del motor de la base de datos que estábamos utilizando, encontrando información detallada del uso de estos comandos y de manera independiente, he decidido hacer una herramienta para la migración de la bases de datos.

Los recursos por utilizar serán bastante simples:

- Python.
- Comandos del motor de base de datos de postgresql.
- Snowflake.

2.4 Plan de Trabajo

El plan de trabajo también es sencillo para la migración de la base de datos y se repite periódicamente:

1. Recibo un proyecto que esté disponible para migrar.
2. Consigo las tablas que estén en la base de datos de dicho proyecto.
3. Hago uso de la herramienta para la migración.
4. Me aseguro de que la información se transfirió de manera íntegra entre ambas bases de datos.
5. Elimino la información de la base de datos original.

Para la parte de la prueba de concepto es un tanto diferente y ahí se hace uso de las metodologías ágiles, no se tiene entregables exactos ya que se busca encontrar las limitaciones y también aquellas nuevas capacidades que pueda proveer este servicio, por lo que es más de lo que me comunique el líder técnico, lo que buscamos encontrar y probar.

2.5 Equipo de Trabajo

<i>Rol</i>	<i>Responsabilidad</i>	<i>Nombre (opcional)</i>
<i>Líder técnico</i>	<i>Proveer plan y comunicación con los demás equipos</i>	
<i>Supervisor</i>	<i>Comunicarme la información que esta disponible para la migración</i>	
<i>Desarrollador de Software</i>	<i>Hacer la migración de los proyectos</i>	<i>Kaysen Gamiz</i>

2.6 Plan de Comunicaciones

<i>Emisor</i>	<i>Mensaje</i>	<i>Receptor</i>	<i>Medio</i>	<i>Frecuencia</i>
<i>Líder técnico</i>	<i>Planes por realizar</i>	<i>Desarrollador (Yo) / Supervisor</i>	<i>Meetings / Minutas</i>	<i>Semanal</i>
<i>Desarrollador (Yo)</i>	<i>Actualizaciones</i>	<i>Líder técnico / Supervisor</i>	<i>Meetings / Minutas</i>	<i>Diaria / Semanal</i>

2.7 Plan de Calidad

<i>Emisor: Quién Entrega</i>	<i>Entregable: Qué Entrega (SubEntregable)</i>	<i>Receptor: Quién recibe o Inspecciona</i>	<i>Criterios: Condiciones de Aceptación</i>	<i>Siguiente paso. Donde va Cuando se Autoriza.</i>
<i>Líder técnico</i>	<i>Planificación</i>	<i>Equipo</i>	<i>Pasos y responsabilidades para el equipo</i>	<i>Comienza la realización</i>
<i>Desarrollador (Yo)</i>	<i>Actualizaciones.</i>	<i>Supervisor y Líder técnico</i>	<i>Actualizaciones claras y fundamentadas</i>	<i>Siguientes responsabilidades de la planificación</i>

2.8 Seguimiento y Control

En la parte con Intel, se está llevando sin ningún problema la migración ya de 2 proyectos, en este momento me encuentro de nuevo en el punto número 2 del proceso cíclico que se sigue, que es conseguir las tablas del proyecto dentro de la base de datos, por lo que esto se lo comunicó a mi supervisor y líder técnico, solo que en este momento estoy enfrentando un retraso ya que aún no me proporcionan las credenciales de la base de datos a la que ira esta información.

Estas actualizaciones se hacen a grandes rasgos de manera diaria, pero con detalle cada semana en una meeting que se hace para la colaboración del working group de estas bases de datos.

De momento no hay nuevas responsabilidades y la metodología de trabajo sigue siendo la misma, el seguimiento y control de esto es confiando que hago un buen trabajo, pero procuro tener documentado cada cambio que realizo en la base de datos para evitar perder algo de vista.

3. Resultados del Trabajo Profesional

Los resultados obtenidos durante la realización de este proyecto de aplicación profesional en la empresa Intel han sido satisfactorios de sobremanera, primeramente los aprendizajes que he logrado obtener a lo largo de este tiempo con el equipo en el que me encuentro han sido enormes, tanto en el aprendizaje teórico acerca de las diferentes herramientas que existen y enfoques para lograr un proceso adecuado del desarrollo de software, como los aprendizajes prácticos que he conseguido por medio de los consejos y críticas constructivas que me proporcionaron mis compañeros durante el desarrollo.

El impacto que se tendrá a largo plazo será de suma importancia, al manejar los datos de diferentes equipos y al ser información delicada de los proyectos de productos de la empresa, es de suma importancia que se mantenga la información de manera correcta al menos por cierto tiempo, por procesos de la empresa donde es necesario esto, entonces a mi al tener que hacer esta migración de la información, tuve que pasar por diferentes procesos de validación para lograr un trabajo satisfactorio con un gran impacto para el futuro.

3.1 Productos Obtenidos

Los entregables fueron los siguientes:

1. Herramienta para la migración de los datos.
2. Prueba de concepto del uso del servicio Snowflake.

La herramienta para la migración de los datos fue el principal producto, siendo ahora el que más se está poniendo en uso, mientras que la prueba de concepto del servicio de Snowflake es uno que permitirá al equipo decidir sobre si utilizar las soluciones off the shelf es un buen camino para nosotros como equipo de como proceder con las capacidades que ofrece el computo en la nube.

3.2 Estimación del Impacto

El impacto estimado es bastante grande, desde que la planeación del proyecto de la migración de las bases de datos toma fuerza desde nuestro equipo, ya que es la base de datos directamente de nuestro equipo y donde se manejan las demás herramientas creadas por nosotros, hasta los equipos que hacen uso de nuestro servicio, también impacta en la seguridad e integridad de los productos que son desarrollados por la empresa, hasta llegando a tener un impacto en la parte legal de la empresa, por si se necesita conseguir información de años pasados, es necesario que esta información sea de lo más integra posible aun estando en archivado, por lo que cada uno de los proyectos en los que participé forman parte de metas importantes dentro de mi equipo, la organización, y la empresa.

4. Reflexiones del alumno

4.1 Aprendizajes Profesionales

- ¿Cuáles fueron las competencias técnicas que desarrollaste propias de tu profesión, así como las genéricas?

Las competencias técnicas que desarrollé propias de mi profesión fueron en diferentes campos, en el de la programación funcional, luego el de como testear mis proyectos y como planearlos correctamente, además de todo lo que conlleva con trabajar a fondo con una base de datos desde un lenguaje de programación, también conseguí conocimientos acerca de como aprovechar las capacidades que ofrece el computo en la nube.

Las técnicas genéricas a mi parecer fueron la planeación de proyectos, la comunicación con personas que están fuera de mi equipo, el poner en practica otro lenguaje siendo el Ingles ya que todas las personas con las que me comunicaba hablan este idioma, y poder ver de primera mano también como es que una empresa de alto nivel se desarrolla.

- ¿Cuáles fueron los saberes adquiridos en los estudios universitarios que fueron puestos a prueba en tu PAP?

Principalmente el aprender acerca de los trabajos concurrentes y el hilo en los procesadores me ayudo a optimizar la herramienta para la migración de la base de datos, además de todo lo que aprendí en mis clases de diseño de bases de datos fue fundamental para trabajar en todos estos proyectos en los que participé.

- ¿Qué tan capaz eres ahora para definir un proyecto (o parte de él); con base en objetivos de mejora social; o bien, para hacer su seguimiento y evaluar su puesta en práctica; para tomar decisiones?

Me siento capaz de coordinar proyectos de principio a fin, siguiendo una correcta planeación y seguimiento, evaluando paso a paso y clarificando los entregables para conseguir un trabajo completo de manera satisfactoria.

4.2 Aprendizajes Sociales

Mis aprendizajes me llevaron a poder reforzar conocimientos y adquirir muchos otros nuevos que me llevan a tener una calidad de trabajo que no se encuentra fácilmente en todos lados, teniendo de primera mano la experiencia laboral de una empresa de alto nivel, esto me permite poder pensar en como es que ahora poder llevar a cabo diferentes proyectos que puedan beneficiar de la mejor manera a mi comunidad o a negocios locales, sabiendo ahora que con las habilidades que poseo, esto será un trabajo mas sencillo de llevar a cabo.

4.3 Aprendizajes Éticos

Los valores que maneja la empresa fueron completamente alineados a mis valores personales, disfruté bastante el estar con esta empresa huésped, ya que tienen muy arraigado el trabajar con los valores día con día, siendo que cada cuarto de año hay revisión donde se ve como fue el trabajo en estas metas, además de también ver como es que fue el trabajo en relación a los valores que se manejan, siendo mi favorito el de fearless innovation, siendo el que yo creo que mejor adapte a mi estilo de vida, donde se busca siempre que mejorar y en que reto superar a futuro.

4.4 Aprendizajes Personales

Sin duda alguna, llevar a cabo esta experiencia profesional me ha ayudado e impactado de sobremanera, desde que comencé la carrera no estaba muy seguro de como era la vida de una persona trabajando y viviendo de esta profesión, ya que lo único que estaba seguro era que la vida escolar era completamente a la vida laboral, pero cuando por fin pude poner en practica todo lo que he aprendido, me ha asegurado que he tomado el camino correcto al escoger esta profesión, y estoy seguro que por aquí es el camino a seguir.

4.5 Tareas Aprendidas

El seguir una correcta planeación fue a mi parecer aquello de lo que más favoreció a la realización de estos proyectos, además de la pasión por aprender, mejorar y automatizar procesos para cumplir con un fin que ayudara a muchas personas a hacer un mejor trabajo.

Durante las pláticas con mi manager, me comentaba que mi desempeño en muchas de mis actividades era bueno además de ser reconocido por más personas dentro de mi equipo por la disposición para trabajar e ir un poco más allá de lo que se me pidió, pero algo en lo que podía mejorar era en la comunicación, si bien estaba bien, habían momentos en los que no comunicaba lo que estaba haciendo y parecía que no había un progreso, mientras que yo al no saber todavía que era como tenía que comunicarme, esperaba hasta tener actualizaciones que yo consideraba un poco más importantes, pero en estos trabajos en equipo la comunicación es clave, por lo que es lo principal en lo que tengo que trabajar y enfocarme.

5. Conclusiones

Finalmente, todos los aprendizajes y la experiencia que me llevo después de haber concluido de manera satisfactoria con este Proyecto de Aplicación Profesional, son saberes y herramientas que me llevare a lo largo de mi carrera profesional, contando ahora con un mejor curriculum, yo creo que buscare seguir trabajando en esta empresa, ya que mis ideales se alinean por completo y es lo que quiero perseguir una vez salga de mi carrera universitaria, siendo que me lleve una excelente experiencia durante todo el camino y desarrollo de este proyecto.