

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

PAPN01B - PAP PROGRAMA DE LA INDUSTRIA DE ALTA TECNOLOGIA II

INTEL CD GRANJA

PRESENTA

Alumno: IE, Gabriel Orlando ESTRADA Gonzalez

Profesor PAP: Act. Juan Manuel Islas Espinoza, PMP®

Tlaquepaque, Jalisco, Julio 2024

ÍNDICE

Contenido

REPORTE PAP	3
<i>Presentación Institucional de los Proyectos de Aplicación Profesional.....</i>	<i>3</i>
Resumen	4
1. Introducción	5
1.1 Antecedentes.....	5
1.2 Justificación.....	5
1.3 Objetivos	5
1.4 Contexto.....	5
1.5 Inventario de Competencias.....	6
1.6 Plan Educativo	6
1.7 Entregables 1.- Apoyo al proyecto de manera constante 2.- Prueba de mis conocimientos sobre el proyecto 3.- Tareas que se me indiquen	6
1.8 Involucrados	6
2. Desarrollo del Proyecto PAP	7
2.1 Administración del Proyecto	7
2.3 Descripción del Proyecto.....	7
2.5 Plan de Trabajo.....	7
2.6 Equipo de Trabajo	8
2.7 Plan de Comunicaciones	8
2.8 Plan de Calidad.....	9
2.9 Seguimiento y Control	9
2.10 Cierre del Proyecto	9
3. Resultados del Trabajo Profesional.....	10
3.1 Productos Obtenidos	10
3.2 Estimación del Impacto	10
4. Reflexiones del alumno	11
4.1 Aprendizajes Profesionales	11
4.2 Aprendizajes Sociales	11
4.3 Aprendizajes Éticos.....	12
4.4 Aprendizajes Personales.....	13
4.5 Tareas Aprendidas.....	14
4.6 Desarrollo Profesional	14

5. Conclusiones	16
-----------------------	----

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 del desarrollo del proyecto, sus incidencias en el entorno y las reflexiones y aprendizajes profesionales que el estudiante desarrolló durante su labor.

Resumen

El proyecto encargado actualmente a mi equipo en Intel, es importante para el progreso de la misma empresa para lograr una ventaja más fuerte en contra de las demás empresas de producción de componentes en base al silicio, durante los últimos años ha existido una fuerte competencia entre varias empresas de las cuales han estado acorralando a la empresa de Intel, por lo que esta misma empresa ha decidido sacar sus mejores cartas, entre ellas está mi proyecto que sin dar más detalles trata sobre el diseño de un procesador x86 el cual busca darle pelea a las demás empresas de hoy en día.

1. Introducción

1.1 Antecedentes

La empresa huésped se llama Intel

La empresa se enfoca en todo el proceso de creado de silicio para venta a empresas o al público, además también tiene parte de inteligencia artificial y de cómputo en la nube Ofrece a sus clientes procesadores que puede ayudar a sus empresas para la mayoría de actividades digitales, como computo personal, servidores, procesamiento de datos, inteligencia artificial entre otras menos conocidas

Los clientes que atiende son de servicios

El mercado que abarca es el global, con ciertas excepciones a algunos países por sanciones de EUA

1.2 Justificación

Este pap puede ayudarme a conocer más sobre mis habilidades que he aprendido en la carrera para hacer uso de ellas en el área de trabajo en la que me encuentro, además de que puedo llegar a conseguir más habilidades que sean útiles para el mercado laboral y que además conociendo más sobre cómo es lo que realmente es trabajar en equipo puede conocer sobre las habilidades sociales que necesito para poder gestionar las emociones y saberme comunicar de manera eficiente.

1.3 Objetivos

La empresa huésped busca lograr posicionarse como la más importante del mundo en cuanto a venta de procesadores a nivel mundial.

El entregable principal será el diseño de un procesador que tenga las capacidades de competir en el mercado laboral de hoy en día

Algunos de mis objetos para alcanzar durante la estadía en este proyecto son:

- 1.- Conocer más sobre la verificación pre-silicio*
- 2.- Mejorar mis habilidades blandas*
- 3.- Conocer más sobre el proyecto en el que estoy trabajando*

Las competencias que he identificado son las siguientes:

Principales competencias:

- 1.-Manejo de Python*
- 2.-Conocimiento de Linux y VNCs*
- 3.-Habilidades blandas*
- 4.-Resolver problemas en diferentes ambientes*

1.4 Contexto

Mi tipo de proyecto es sobre desarrollo de un producto nuevo, como tal el mercado o clientes que en los que se enfoca está abierto al público y otra versión a las empresas privadas y los que beneficiarios del proyecto se encuentran en varios países

Mi rol en este proyecto será el de apoyo como interno con tareas no tan complejas del proyecto con el fin de ir aprendiendo sobre la programación, verificación y conocimientos

del proyecto entre otras para tener la experiencia necesaria para portar en tareas de mayor prioridad

1.5 Inventario de Competencias

No.	Competencia	Req	Adq	GAP	Obj	Prior
1	Linux	3	2	2	3	A
1.1	Conocimientos de los editores de texto en Linux	2	2	1	3	A
1.2	Uso de variables de ambiente	2	3	0	3	M
1.3	Manejo de comandos de búsqueda	4	2	0	3	A
2	Habilidades de Verificación	3	3	0	3	A
2.1	Conocimiento del Sistema	3	2	1	3	A
2.2	Conocimientos de Herramientas verificación	3	3	0	3	A
3	Programación en Python	2	2	1	3	A
3.1	Manejo de clases en Python	2	2	1	3	M
3.2	Programación de scripts para Linux	2	2	1	3	A
6	Resolución de problemas en varios ambientes	3	2	1	3	A
6.1	Conocimiento de MOOSE	2	1	1	1	A
6.2	Manejo de archivos para encontrar errores	3	2	1	3	M
7	Habilidades blandas	3	2	1	3	M
7.1	Comunicación asertiva	3	2	2	3	M

1.6 Plan Educativo

Plan de Actividades												
No.	Actividad Educativa	Inicio	Fin	Req	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Aprender python	26-may	03-jun									
1.1	Tomar un curso	26-may	03-jun									
1.2	Hacer scripts	26-may	29-may									
2	Aprender sobre verif	03-jun	17-jun									
2.1	Aprender UVM	03-jun	17-jun									
3	Aprender sobre la Arq	26-may	16-jul									
3.1	Aprender de terminos	26-may	16-jun									
3.2	Aprender de areas del proc	26-may	03-jun									
3.3	aprender a manejarlo	04-jun	16-jul									

1.7 Entregables

- 1.- Apoyo al proyecto de manera constante
- 2.- Prueba de mis conocimientos sobre el proyecto
- 3.- Tareas que se me indiquen

1.8 Involucrados

- Mi equipo encargado del código
- Las demás áreas del proyecto que son afectadas por nosotros
- Enrique Pérez
- Jorge Padilla

2. Desarrollo del Proyecto PAP

2.1 Administración del Proyecto

Durante el inicio el equipo de HAS y MAS se encargó de diseñar la completa arquitectura del procesador, para que después se empieza a diseñar bloque por bloque.

Por la parte de planificación se siguen diferentes semanas en las cuales se requiere que requiere que se sigan ciertas normas para mejorar el progreso o cumplir con requisitos de calidad

La ejecución del proyecto se puede ver como probar el proyecto o procesador de manera que se puedan realizar tales tareas y de ahí ver qué puntos se pueden mejorar o quitar

2.3 Descripción del Proyecto

Se van creando lo proyectos individuales que sirvan como entramiento o como progreso del proyecto algunas herramientas que sirvan para que el equipo pueda hacer mejor su trabajo, entrega de las listas que permites probar el sistema que poco a poco van mejorando para ir indicando la mejora del proyecto

1.- Entrega de herramientas para el apoyo del proyecto

2.- Entrega de las fallas del proyecto

3.- Entrega de las pruebas o listas necesarias para el proyecto

Este proyecto es uno independiente que seguirá con más etapas adelante

2.4 Tipo de Proyecto

Este tipo de proyecto, avanza de manera incremental

Otras características del proyecto pueden ser Diseño son Diseño de HW, Elaboracion de pruebas de SW y configuración del procesador

2.5 Plan de Trabajo

No.	Competencia	Nivel Adquirido al Inicio	Nivel Objetivo al final PAP	Objetivo final PAP	Prior
1	Conocimientos sobre Pruebas de silicio	2	3	3	A
2	Conocimientos de OOP	1	3	3	M
3	Uso de S.O. (Linux)	2	3	3	A
4	Conocimientos de Verdi	1	3	3	M
5	Conocimiento de la arquitectura del proyecto	1	4	3	A
6	Cursos Mandatorios de la empresa	1	2	2	B

Item	Topic	Start Date	Finish Date	Workdays	Dependency	Owner	AC	StakeHolder	Status
	Verificación	21-may	16-jul	56	none				
1	Code revision	21-may	16-jul	56		Gabriel Orlando			On going
2	Script Emailer	28-may	03-jun	7	none	Gabriel Orlando	Integraed with a better script		On going
3	Bug Fixing								
3.1	Fixes in Moose	26-may	29-may	4		Gabriel Orlando	Learned how does it works		Done
3.2	Fixes in x87	21-may	26-may	5	3.1	Gabriel Orlando	Learned how it depends to ISAs		On going
4	Presentation	21-may	29-may	5	none	Gabriel Orlando		Enrique Perez	ongoing
	Knowledge of the project								
5	Learning About the ISAs	27-may	16-jul	50	none	Gabriel Orlando	Learned 2 instruction sets	Jorge Padilla	ongoing
6	Learning about enviroment plans	27-may	16-jul	50	none	Gabriel Orlando	Learned how are they made	Jorge Padilla	ongoing
7	Learning the architecture	27-may	16-jul	50	none	Gabriel Orlando	Lerned some important parts (C)	Jorge Padilla	ongoing

Plan de Activiades												
No.	Actividad Educativa	Inicio	Fin	Req	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Aprender python	26-may	03-jun									
1.1	Tomar un curso	26-may	03-jun									
1.2	Hacer scripts	26-may	29-may									
2	Aprender sobre verif	03-jun	17-jun									
2.1	Aprender UVM	03-jun	17-jun									
3	Aprender sobre la Arq	26-may	16-jul									
3.1	Aprender de terminos	26-may	16-jun									
3.2	Aprender de areas del proc	26-may	03-jun									
3.3	aprender a manejarlo	04-jun	16-jul									

2.6 Equipo de Trabajo

Rol	Responsabilidad	Nombre (opcional)
Manager	Encargado del área	Enrique Pérez
Ingeniero Senior	Encargado de resolver problemas de código y ayudarme con mis dudas	Jorge Padilla
Manager Segundo Nivel	Encargado del proyecto en Guadalajara	Leonel Haro
Interno	Aprender de ucode	Gabriel Orlando

2.7 Plan de Comunicaciones

Emisor	Mensaje	Receptor	Medio	Frecuencia
Leonel Haro	Cambios en el proyecto	Equipo de Guadalajara	Teams	Semanal
Enrique Pérez	Condiciones, opiniones y mejoras	Equipo de código	Teams/Presencial	2 días a la semana
Jorge Padilla	Preguntas y dudas, tanto como consejos	Yo	Persona	diario
Gabriel Orlando	Dudas, cuestiones, opiniones	Jorge, Enrique	Teams/Persona	Diario

2.8 Plan de Calidad

<i>Emisor: Quién Entrega</i>	<i>Entregable: Qué Entrega (Entregable)</i>	<i>Receptor: Quién recibe o Inspecciona</i>	<i>Criterios: Condiciones de Aceptación</i>	<i>Siguiente paso. Cuando se Autoriza.</i>
<i>Enrique Pérez</i>	<i>Versión Alpha de la feature</i>	<i>El equipo de verificación</i>	<i>Que tales listas y código cumplan con los requerimientos</i>	<i>Una vez que se entrega</i>
<i>Jorge Padilla</i>	<i>Su código y resolución a problemas</i>	<i>Enrique Perez Encargados del equipo</i>	<i>Que realmente sea válido y sea escalable</i>	<i>Se sigue con los demás problemas</i>
<i>Gabriel Orlando</i>	<i>Script de errores</i>	<i>La encargada de la arquitectura de la nube</i>	<i>Que pueda encontrar todos los errores y los mande en un tiempo aceptable</i>	<i>Hacer un pull request</i>

2.9 Seguimiento y Control

En el equipo se hace una junta 3 veces a la semana de SCRUM en la cual indicamos que hicimos, que haremos y que nos bloquea para que los demás sepan que estaremos haciendo por si quieren ayudar, o darnos un consejo de como avanzar también con mi mánager tengo metas a las cual tengo que cumplir cada cierto tiempo para indicar cómo va el avance de mis actividades

En la coordinación PAP y mi profesor se encargar de comunicarse con mi manager para ver que tal va el progreso de mis proyectos para tener la comunicación y ver el progreso del proyecto PAP

2.10 Cierre del Proyecto

Realmente no participe en el cierre de proyecto más que en la entrega de x (confidencial) versión, por lo que vi varios de mi equipo tuvieron que dedicarle mucho esfuerzo para que los entregables fueran completos en el tiempo dado,

3. Resultados del Trabajo Profesional

3.1 Productos Obtenidos

- 1.- *Script que manda los errores por correo*
- 2.- *Envíos de bug reportes de la arquitectura*
- 3.- *Presentación de mis conocimientos técnicos de software y hardware de Intel*

3.2 Estimación del Impacto

El script llega a ser una mejora, ya que la forma en que se obtienen los errores de una prueba es mas eficiente en cuanto a encontrar los errores de manera correcta, por ende la información recibida de alguna lista es mas precisa sin ser repetida de el mismo error

Los bugs como en todo son importantes para el progreso del proyecto y también para que aprenda a mejorar mis conocimientos en cuanto al ambiente de simulación que se trabaja en el proyecto, esto es una pequeña pero importante grano de sal que ayuda a que el proyecto vea la luz y salga al mercado

4. Reflexiones del alumno

4.1 Aprendizajes Profesionales

1.- Aprender a formular preguntas, aprender por mi cuenta y buscar la información

2.- Conocimientos técnicos del proyecto

3.- Aprender a ser mas seguro, de esa forma tengo menos miedo de hacer cosas

- *¿Cuáles fueron las competencias técnicas más significativas que desarrollaste propias de tu desarrollo profesional?*

Aprender sobre el software de x86, y la arquitectura de extensiones de ISA

Aprender más sobre programación

- *¿Cuáles fueron las competencias llamadas suaves o emocionales que mayormente impactan y creciste para tu desarrollo personal y profesional en tu participación PAP?*

Mi seguridad al momento de hacer cosas, mi habilidad para formular preguntas sobre dudas que se me hacían complejas, aprender a manejar mis tiempos y poder controlar mis emociones

- *¿Hubo sorpresas importantes sobre el contexto sociopolítico y económico y la problemática de tu campo profesional que hayas descubierto?*

bastantes, las tensiones entre países llegan a ser bastante tensas haciendo cambios grandes

- *¿Cuáles fueron los saberes que debiste haber adquirido en tus estudios universitarios que Fueron puestos a prueba en el PAP y no los tenías?*

Conocimientos de UVM, manejo de logs

- *¿Te consideras ahora que eres capaz ahora para preparar un proyecto (o parte de él); como para dirigirlo, o con un poco más de preparación serás suficientemente capaz en un futuro próximo con base en objetivos, a la mejora social; para hacer su seguimiento y evaluar su puesta en práctica; para tomar decisiones?*

Me siento con muy poco conocimiento sobre la creación y seguimiento de un proyecto, ya que solo se cosas simples como los problemas que pueden llegar a afectar un proyecto de software o el tiempo que se requiere y una parte de como crecen los costos, pero no podría ser parte importante a la hora de dirigirlo

4.2 Aprendizajes Sociales

- *¿Qué prácticas sociales y en qué ámbitos de la sociedad pudiste innovar?*

Pude innovar en el ámbito de búsqueda de trabajo, usualmente era preferible separar el trabajo y la escuela en el sentido de que primero se termina la escuela y después se empieza a trabajar, pero no es así, se aprende mucho del trabajo y se pueden hacer los

dos al mismo tiempo

- *¿A qué grupos sociales benefició el proyecto?*
Beneficio no realmente a muchos, pero si más a compañeros de trabajo por el soporte que les daba
- *¿Tus servicios profesionales produjeron bienes de carácter público?, cuáles?*
Realmente no, toda era de servicio privado para la empresa
- *¿Tus servicios profesionales ayudan a grupos que no disponen de recursos para generar bienes sociales, en la actualidad o a futuro?*
No
- *¿Tus servicios profesionales contribuyen en algo para mejorar la economía del país, o región?*
Si, ya que ayudo en un proyecto que planea apoyar el crecimiento competitivo de una empresa, ayudándola a mantenerse estable
- *¿Cambiaron tus supuestos y/o visión del mundo social sobre la realidad?*
No mucho, sigo pensando igual en que lo mas importante de una empresa no son los empleados, si no su valor a largo plaza sin importar quien entre o salga
- *¿En qué forma pudiste desplegar una iniciativa de transformación de la realidad, con creatividad, innovación, espíritu emprendedor y orientado a la calidad de la vida social?*
A veces tenía que proponer soluciones para encontrar un problema y como resolver como parte de demostrar lo que había aprendido, sin embargo esto no tiene mucha parte que ver en cuanto a validez de vida,

4.3 Aprendizajes Éticos

- *¿Encuentras similitud o concordancia entre tus valores morales personales y el Sentido Social de la Empresa Huésped donde realizas tu PAP?*
Si, ya que esta empresa se enfoca en hacer entregables de calidad, misma cosa que yo creo importante para una buena base de lo que sea, claridad y ser limpio con las cosas
- *¿Qué dilemas morales identificas que se te han presentado, o se podrían presentar a lo largo de tu experiencia PAP? Descríbelos.*
Alguno que se pueda presentar será tal vez la restricción de tecnologías y yo tenga que restringirlo.
- *Escribe sobre la manera en cómo te has ido posicionado, o te posicionarías frente a ellos.*

Realmente para un caso no tan grave como el anterior tendría que hacerlo, pero si algo

fuese mas grande que eso, entonces tendría que ver con mas personas que podemos llegar a hacer para evitar estos actos ya que también nos llegara a afectar en algún momento

- *En el caso que se te presentaron, ¿de qué manera los has resuelto, o los solucionarías?*

Lo podría resolver juntándome con más compañeros para poder tener mas poder de voz y palabra entre varios

- *Reflexiona si ese posicionamiento o forma de resolverlos se debe más a tus creencias que a tus razonamientos.*

Se debe mas a mis razonamientos, ya que es una forma más común de hacer las cosas y que se resuelvan en una empresa, que generalmente sale bien.

- *Da cuenta de la manera en cómo te involucraste con las personas y sus problemáticas y qué implicaciones ha tenido para ti a nivel personal, social, cultural, económico o político.*

Ver los problemas de los demás y tratar de ayudarles me deja en claro que puedo hacer o no cuando, aprendo mas formas de hacerlas cosas para ayudar, además de a quien buscar para que el problema pueda ser resuelto

- *Frente a lo vivido en tu experiencia PAP, qué implicaciones éticas encuentras que se podrían dar en el ejercicio de tu profesión.*

Cosas que políticas que a la vez tengan que ver con mi proyecto, tales como restricciones de seguridad o de cosas que se tienen que quitar para que se pueden vender en otro país que tengan que ver con censura o seguridad

4.4 Aprendizajes Personales

- *¿En qué aspectos de tu vida personal identificas que has cambiado en la forma en que te relacionas con tu familia, tus amigos, compañeros, y en general con la gente que convives?*

Puedo ayudarle a mi familia económicamente, lo cual es un gran alivio a la hora de los gastos, soy una persona más madura y eficiente a la hora de trabajar, manejo mejor mis horarios.

- *¿Esta experiencia te ha dado mayor seguridad en tus ideas, propósitos, y manera de reaccionar y actuar en el aspecto personal y/o profesional?*

Así es, ahora sé que tengo que decir con más confianza mis cosas para que los demás puedan escucharlo y me tomen en cuenta a diferencia de como lo hacia antes

- *¿Consideras que la experiencia del PAP te dio madurez en diferentes aspectos de tu vida personal?*

Bastante en casos como: mi manejo del tiempo y trabajos, cosas que no me benefician o no me aportan nada, manejo de mi economía y de mi salud inclusive.

- *¿La experiencia del PAP te dio elementos que ayudan para conocerte mejor, reconocer tus habilidades y tus potencialidades?*
Así es, en este caso aprendí sobre como soy como persona cuando tengo más tiempo para realizar cosas y que cosas puedo mejorar de mi mismo para tratar de hacer mejores entregables
- *¿Consideras que la experiencia PAP te ayudo para aprender a convivir en la pluralidad y para la diversidad?*
No mucho realmente, sigo con socializando en general con un tipo de personas que siempre veía como diario, la única diferencia es que ahora tengo un poco más de conocimiento cultura con personas de la india y de otros países.

4.5 Tareas Aprendidas

a.- Cuáles son los factores, las acciones y/o las actitudes que influyeron favorablemente para que se dieran los resultados exitosos del proyecto (tuyas, líder, equipo).

- 1.- Un sano ambiente de trabajo*
- 2.- Apoyo continuo por parte de mis mentores*
- 3.- Paciencia y entendimiento de compañeros para poder lograr mis metas*
- 4.- Buena documentación que me ayuda a prender sobre el proyecto*
- 5.- Un ambiente de confianza que me motiva a hacer preguntar por más obvias que sean*

b.- Cuales fueron las situaciones, las acciones y/o las actitudes que pudieron realizarse de una mejor manera, y que influyeron de manera importante para que los resultados del proyecto no se dieran con la calidad, la oportunidad, a los costos previstos (tuyas, líder, equipo).

- 1.- El tiempo que dure en terminar el script que manda los resultados por correo*
- 2.- La forma en que hacia preguntas y lo que tardaba en darle seguimiento al tema*
- 3.- Mi forma de aprender cuando estamos aprehendiendo de alguna herramienta*
- 4.- La forma en que veo mi progreso en comparación del progreso de otros*
- 5.- Dudar de mis habilidades, ya que esto me limitaba en cuanto a lo que podía aprender*

4.6 Desarrollo Profesional

- 1. ¿Cuáles son las tareas tecnológicas que más te interesa desarrollar, y el tipo de proyectos en los que te gustaría trabajar?*

Me interesa desarrollar el diseño electrónico, aprender con profundidad a manejar la consola de comandos/git, aprender un excelente nivel de programación y me interesa participar en proyectos de alto impacto que conlleven a la competitividad

2. *¿Cuáles son las Áreas Tecnológicas en las que te desempeñas con mayor destreza y desenvolvimiento?*

Programación, diseño y verificación

3. *¿Cuáles son las áreas del mercado laboral o de servicios profesionales con mayor crecimiento dentro de tus áreas de intereses y habilidades?*

Todas las mencionadas anteriormente

Para esto tengo que salir continuamente a tomar cursos de diferentes empresas para aprender habilidades, tales como diseño electrónico, técnicas de administración de proyectos, idiomas ya que usualmente la información viene en diferentes lenguas, conocer mas personas en las áreas que me interesa

Esto conlleva a que tengo que salir de mi área de confort, obligarme a hacer cosas con miedo y no tener tiempo que perder

Actualmente en México se vuelve cada vez más popular las áreas en cuanto a tecnologías, esto debido a que existen muchos profesionales en las áreas de mayor importancia para la creación y mantenimiento de la tecnología, esto incita a las empresas a seguir invirtiendo en crear trabajos en nuestro país por lo que es de esperarse que el área en la que estoy sea de alta demanda

Los factores principales que justifican la inversión de mi tiempo son principalmente el crecimiento tan notorio de la tecnología en el estado que pueden llegar a garantizar buenas oportunidades para conseguir un trabajo muy estable con muy buen pago que además llegue a crecer mucho como proyecto y se aprenda mucho de el para llegar tener una carrera laboral muy sólida.

5. Conclusiones

Documentar mis experiencias sirve para que tanto mis compañeros de trabajo, personas cercanas y amigos puedan ver mi progreso y mis logros y viceversa, esto con el fin de ver otras áreas y conocer mas sobre su trabajo.

Se tuvo que aprender mucho sobre como manejar herramientas nuevas por mi cuenta a diferencia de lo que era antes cuando tenia mucho apoyo por parte del profesor en la carrera, pero ahora es complicado que si bien si recibo apoyo por parte de mis compañeros usualmente es bueno darle una hojeada a un manual por la cuenta de uno, a veces también se tenían problemas que aparecían de la nada que unos momentos antes de entregarlo empezaban a salir mas errores de lo normal, esto me atrasaba en mis entregables, pero con esto me di cuenta del tiempo que se necesita para poder terminar un proyecto bien

Al llevar este PAP me doy cuenta de lo importante que es aprender a trabajar en la industria desde un tiempo pronto antes de acabar la carrera, ya que esto me abre el mundo y con eso puedo saber que es lo que quiero o que es lo que se necesita para el area en la que me pienso dedicar a largo plazo, además de que así aprendo como es la realidad de trabajar en mi carrera.

Realmente no se me ocurre alguna forma mejor de documentar o exponer los proyectos que hemos estado realizando para que se pueda tener mas en contacto con el alumno la empresa y el profesor para tener más visión de lo que se requiere/hace peor la verdad creo que como esta actualmente el sistema me parece bien.