

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 TECNOLOGÍAS DE MÉXICO S. DE R.L. DE C.V.

PRESENTA

Alumno: IE, Adrián GUEVARA Martínez

Profesor PAP: Juan Manuel Islas Espinoza, PMP®

Tlaquepaque, Jalisco, Mayo 2024.

Contenido

REPORTE PAP	3
Resumen	4
1. Introducción	5
1.1 Antecedentes.....	5
1.2 Justificación.....	5
1.3 Objetivos.....	5
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	8
2.4 Tipo de Proyecto.....	9
2.5 Plan de Trabajo	9
2.6 Equipo de Trabajo	10
2.7 Plan de Comunicaciones.....	10
2.8 Plan de Calidad.....	10
2.9 Seguimiento y Control	11
3. Resultados del Trabajo Profesional	12
3.1 Productos Obtenidos	12
3.2 Estimación del Impacto.....	12
4. Reflexiones del alumno.....	13
4.1 Aprendizajes Profesionales.....	13
4.2 Aprendizajes Sociales.....	13
4.3 Aprendizajes Éticos	13
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 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 presente documento abarca el desarrollo del proyecto de aplicación profesional PAP II, el cual toma como empresa huésped a Intel tecnologías de México. Se encuentran reportados todos los antecedentes y justificaciones de este, así como todo el plan de ejecución donde se definen de manera puntual los objetivos y pasos para alcanzarlos. Adicionalmente este reporte consta de un apartado que exhibe todo el contexto y descripción de todo el proyecto realizado que va desde el sustento teórico del mismo hasta el control que se lleva sobre los entregables puntuales.

Finalmente se incluyen los resultados obtenidos producto de las actividades realizadas en la empresa huésped que toma en consideración el impacto que se logra a nivel personal, organizacional y global enfocados en el ámbito social y ambiental. También a raíz de toda la experiencia que conlleva realizar este proyecto, se extiende un apartado dedicado a las reflexiones a las que se llegaron tanto en el ámbito social, ético y personal. Además, se abordan los aprendizajes obtenidos considerando tanto los conocimientos técnicos propios y necesarios para empresas de alta tecnología y los saberes o habilidades suaves. Las conclusiones a las que se llegaron se redactan de manera muy personal y buscan plasmar todo lo experimentado en este proyecto y se focaliza en todo el valor obtenido en el desarrollo profesional y personal.

1. Introducción

1.1 Antecedentes

Intel Tecnología de México, S.A. de C.V.

Diseño y validación de silicio.

Procesadores dedicados para distintos sectores, principalmente: educativo, empresarial, gaming y cloud.

Empresas de alta tecnología como Google, Facebook, Microsoft, Amazon etc., Empresas con necesidad de equipo de computo a nivel organizacional, estudiantes y personas que laboran con herramientas digitales. El mercado se encuentra nivel global.

Intel tiene como objetivo crear tecnología para transformar el mundo y mejorar la vida de las personas, que sus clientes reciban productos confiables y de alta calidad que aseguren éxito basados en una innovación intrépida y alto nivel de calidad.

1.2 Justificación

Me siento altamente motivado a dar mi mejor esfuerzo en esta oportunidad ya que Intel maneja un sector de mercado que me es fascinante y desde que estaba en la preparatoria me parecía una gran meta llegar a laborar en esta empresa. Mis actividades y compromisos en la empresa van altamente ligados en el aspecto teórico a mi formación en la rama de la electrónica digital, estos conocimientos son indispensables para desempeñarme de mejor manera, la parte práctica no se parece en nada la que se desarrolla en la universidad, pero los conocimientos adquiridos en esta son importantes para mi PAP.

6Hrs de Lunes a Viernes, 30hrs por semana.

Se me facilitó una computadora con las características necesarias y de sobra para realizar mi trabajo, se me guía, apoya y enseña constantemente para que pueda realizar mis actividades de la mejor manera. Además cuento con flexibilidad de horario y actividades de acuerdo a mis responsabilidades educativas en la universidad.

1.3 Objetivos

Mis objetivos son enriquecer mi experiencia laboral de tal manera que pueda aprender a manejar trabajo y estrés a nivel ingenieril, además de familiarizarme con las herramientas de documentación y manejo de datos, así como finalmente saber llevar de forma formal, correcta y agradable las colaboraciones entre mis compañeros de trabajo y yo.

Competencias técnicas: Depuración a nivel hardware y software de plataformas, uso de terminal y comandos de Python y manejo diversas herramientas de documentación.

Competencias de integración a la Organización: Capacidad y confianza de exposición y justificación al equipo laboral a nivel internacional en inglés y capacidad de colaboración con mis compañeros de trabajo.

Competencias de Actitud o Desempeño Personal: Mantener un perfil amable y servicial al mismo tiempo que demostrar destreza para las solicitudes de actividades que se me requieran.

1.4 Contexto

Validación post silicio a gran escala (cluster).

Revisión y validación de nuevos procesadores XEON Intel para servidores con requisitos generales y específicos de clientes como Google, Facebook, etc.

Seré intern donde haré depuración de errores tanto de hardware como de software, además de que llevaré la responsabilidad de buscar la automatización de diversos procesos realizados en mi equipo de trabajo, así como documentación de estos mismos y de información importante para el equipo en general.

1.5 Inventario de competencias

Materia	PAP2 DESI	Semestre	2024P
Profesor	Juan Manuel Islas	Carrera:	IE
Alumno:	Adrián Guevara Martínez		
Puesto:	At scale validation Data and AI frameworks Engineer		

Inventario de Competencias

No.	Competencia	Req	Adq	GAP	Obj	Prior
1	Depuración/Debug de sistemas	3	5	0	3	A
1.1	Manejo de herramientas de depuración	3	5	0	3	A
1.2	Análisis de información en bases de datos.	3	5	0	3	A
1.3	Manejo y entendimiento de comandos de Python	1	5	0	3	A
2	Manejo de herramientas de reportes de datos	2	5	0	2	M
2.1	Correcto manejo y disposición de campos de datos.	3	5	0	3	M
2.2	Navegación y búsqueda de correlación entre reportes de errores.	3	5	0	3	A
3	Capacidad de exposición y generación de propuestas/ideas en inglés	3	3	0	3	A
3.1	Promotor, precursor y generador de propuestas para la mejora y automatización de los procesos en el equipo.	3	3	0	3	A
3.2	Exposición, presentación y defensa de propuestas con miembros internacionales en inglés.	3	3	0	3	A
4	Capacidad de reporte de procesos e información ingenieril.	3	3	0	3	M
4.1	Manejo de la wiki de la empresa.	3	3	0	3	M
4.2	Entendimiento y organización de procesos y datos	3	3	0	3	M

1.6 Plan educativo

Materia	PAP2- DESI	Semestre	2024P
Profesor	Juan Manuel Islas	Carrera:	IE
Alumno:	Adrián Guevara Martínez		
PAP:	PAP2-DESI		

Plan de Actividades																
No.	Actividad Educativa	Tipo Actividad	Prereq	Total Hrs	Fecha Inicio	Fecha Termino	1	2	3	4	5	6	7	8	...16	Obj
1	Depuración/Debug de sistemas		1		01/10/2023	01/10/2024										5
1.1	Practica constante con el trabajo diario de debuggeo de sistemas.	Autoaprendizaje		240												
2	Manejo de herramientas de reportes de datos		1		01/10/2023	01/10/2024										5
2.1	Reporteo diario de mi debugg en la herramienta correspondiente	Autoaprendizaje		80												
3	Capacidad de exposición y generación de propuestas/ideas en inglés		1		01/10/2023	01/10/2024										5
3.1	Terminar de elaborar las propuestas que llevo actualmente.	Autoaprendizaje		12												
3.2	Exponer y defender dichas propuestas	Autoaprendizaje		6												
4	Capacidad de reporte de procesos e información ingenieril.		1		01/10/2023	01/10/2024										5
4.1	Documentar almenos una nueva Tab en la wiki por semana.	Autoaprendizaje		32												
4.2	Buscar y preguntar por información importante a documentar	Autoaprendizaje/Tutoria		8												

1.7 Entregables

- 1- Participo en un proceso recurrente en el que debo entregar diariamente del reporte de debuggeo y depuración de mis sistemas asignados.
- 2- Documentación en la wiki que se me solicita on demand.
- 3- Generación, entrega y defensa de propuestas de automatización hasta que sean validadas e implementadas.

1.8 Involucrados

- Equipo de Triage y L3 (Organización de Debug).
- Facebook y Google actualmente.
- Manager de Triage y Manager de debugg.
- Mi líder de equipo de Triage(Technical lead).
- Mi rol es debugger en el equipo de Triage y en la organización de debug soy un generador de propuestas, expositor y documentador.

2. Desarrollo del Proyecto PAP

2.1 Administración del Proyecto

Respecto al trabajo diario que surge respecto al debug de sistemas en la mañana en un tracker de Excel se me asigna un sistema correspondiente así como al resto de los ingenieros, después se hacen reportes al respecto y se revisan y discuten en una junta diariamente, en ocasiones me toca responder preguntas y hacer aclaraciones para llevar de mejor manera el seguimiento del debug del día. En otras palabras mi trabajo diario es asignado y se documenta, guarda y evalúa.

Respecto al resto de actividades como la generación de propuestas y documentación de información recibo esporádicamente cuando es necesario la solicitud de una de estas actividades más lo que yo vea y aproveche como área de oportunidad para aportar a mi equipo, y aquí el Flow es muy sencillo, me encuentro con dicha área de oportunidad/solicitud realizo un entregable y se afinan los detalles de dicho entregable con ayuda de mi líder de proyecto y los Ingenieros de nivel L3 y dicho entregable se implementa/aprueba.

2.2 Sustento Teórico y Metodológico

Es una metodología propia de la empresa pero que comparte características muy marcadas con la metodología ágil la cual es iterativa, respaldada por datos y altamente colaborativa.

2.3 Descripción del Proyecto

La secuencia se repite diariamente tiene un ciclo de vida en espiral, los sistemas se ponen a correr con diversas pruebas por un equipo especializado, cuando los sistemas fallan son reportados hacia nosotros el equipo de debug para revisar la causa raíz, después de ser revisados se definen los siguientes pasos para cada caso en particular que puede ir desde reincorporar el sistema a su ejecución normal, hasta actualizaciones del sistema y debug más profundo, finalmente se evalúa si lo encontrado es un potencial problema importante para ser expuesto que generalmente son los de HW-Silicio propios de la arquitectura del proyecto y buscar una solución lo antes posible. Cabe mencionar que quienes constituimos este flujo de trabajo son diversos equipos, los que hacen las pruebas, los que las lanzan, los que revisamos las fallas, los que actualizan los sistemas, los que escalan las soluciones etc. somos un conjunto de equipos que hacen que toda esta red de validación de sistemas esté funcionando.

Los recursos que utilizamos son propios de la empresa que se engloban en:

1-Bases de datos (tenants).

2-Telemetría.

3-Software especializado como contenidos/scripts y comandos.

El alcance de mi proyecto educativo consta en lograr la depuración y validación de sistemas de Intel a través de conocimientos técnicos ingenieriles y técnicas de debug, además de que a nivel Intel se está buscando la automatización de procesos lo más fuertemente posible y mi rol dentro de la empresa también consta en buscar dicha automatización generando ideas y propuestas poniendo en práctica mis habilidades de comunicación y exposición en inglés, finalmente mi organización promueve y premia mucho la documentación de información para el crecimiento técnico del equipo y dentro de mis actividades se encuentra el documentar de la mejor manera dicha información y conocimientos para que en general exista una mejor depuración de sistemas para el proyecto de la empresa.

2.4 Tipo de Proyecto

Tiene un ciclo de vida en espiral, los sistemas se ponen a correr con diversas pruebas por un equipo especializado, cuando los sistemas fallan son reportados hacia nosotros el equipo de debug para revisar la causa raíz, después de ser revisados se definen los siguientes pasos para cada caso en particular que puede ir desde reincorporar el sistema a su ejecución normal, hasta actualizaciones del sistema y debug más profundo, finalmente se evalúa si lo encontrado es un potencial problema importante para ser expuesto que generalmente son los de HW-Silicio propios de la arquitectura del proyecto y buscar una solución lo antes posible. Cabe mencionar que quienes constituimos este flujo de trabajo son diversos equipos, los que hacen las pruebas, los que las lanzan, los que revisamos las fallas, los que actualizan los sistemas, los que escalan las soluciones etc. somos un conjunto de equipos que hacen que toda esta red de validación de sistemas esté funcionando.

2.5 Plan de Trabajo

El plan de trabajo de la empresa para el producto en el que trabajo es de suma confidencialidad ya que se trata de un proyecto de mucha importancia para la empresa y es de gran escala, lo que sí puedo mencionar es que las actividades que realiza mi área y equipo en concreto no cambia de naturaleza conforme al tiempo, de hecho proyectos pasados se les da soporte de la misma naturaleza solo que por medio de otros equipo, por lo que mi plan de trabajo durante estas 16 semanas se mantiene igual y va directamente ligado al plan de trabajo de la propia empresa.

Materia	PAP2- DESI	Semestre	2024P
Profesor	Juan Manuel Islas	Carrera:	IE
Alumno:	Adrián Guevara Martínez		
PAP:	PAP2-DESI		

Plan de Actividades

No.	Actividad Educativa	Tipo Actividad	Prereq	Total Hrs	Fecha Inicio	Fecha Termino	1	2	3	4	5	6	7	8	...16	Obj
1	Depuración/Debug de sistemas		1		01/10/2023	01/10/2024										5
1.1	Practica constante con el trabajo diario de debuggeo de sistemas.	Autoaprendizaje		240												
2	Manejo de herramientas de reportes de datos		1		01/10/2023	01/10/2024										5
2.1	Reporte diario de mi debug en la herramienta correspondiente	Autoaprendizaje		80												
3	Capacidad de exposición y generación de propuestas/ideas en inglés		1		01/10/2023	01/10/2024										5
3.1	Terminar de elaborar las propuestas que llevo actualmente.	Autoaprendizaje		12												
3.2	Exponer y defender dichas propuestas	Autoaprendizaje		6												
4	Capacidad de reporte de procesos e información ingenieril.		1		01/10/2023	01/10/2024										5
4.1	Documentar almenos una nueva Tab en la wiki por semana.	Autoaprendizaje		32												
4.2	Buscar y preguntar por información importante a documentar	Autoaprendizaje/ Tutoria		8												

Rol	Responsabilidad
<i>Manager</i>	<i>Dirigir, guiar, monitorear y ver por el bienestar laboral del equipo tanto en efectividad técnica como social.</i>
<i>Líder de equipo</i>	<i>Brindar apoyo a todo el equipo en cuestiones más técnicas así como cuidar la calidad del trabajo realizado por el equipo.</i>
<i>Senior L3/mi mentor directo</i>	<i>Se encarga de un área específica de debug, además de que me enseña al respecto y con el me apoyo mucho de mis actividades.</i>
<i>Grupo de triage (Donde pertenezco)</i>	<i>Somos como 7 ingenieros que realizan el mismo tipo de actividades diarias relacionadas a la depuración de sistemas, y damos soporte a todo lo que compete con el área de Triage.</i>

2.7 Plan de Comunicaciones

Emisor	Mensaje	Receptor	Medio	Frecuencia
Equipo de Triage	Debuggeo de sistemas	Equipo L3 de debug	Herramienta de reportes de intel	Diariamente
Yo Adrián Guevara	Documentación de información técnica.	Equipo de Triage-Debug	La wiki de Intel	On demand
Profesor PAP	Información que compete a las clases del PAP	Alumnos PAP incluyéndome.	Correo institucional.	De 1 a 2 veces por semana

2.8 Plan de Calidad

<i>Emisor:</i> <i>Quién Entrega</i>	<i>Entregable:</i> <i>Qué Entrega</i> <i>(SubEntregable)</i>	<i>Receptor:</i> <i>Quién recibe o</i> <i>Inspecciona</i>	<i>Criterios:</i> <i>Condiciones de</i> <i>Aceptación</i>	<i>Siguiente paso.</i> <i>Donde va Cuando se</i> <i>Autoriza.</i>
<i>Equipo de Triage al que pertenezco.</i>	<i>Reportes de debug de los sistemas</i>	<i>Equipo de L3 senior debug</i>	<i>Correcta identificación de la causa raíz de las fallas.</i>	<i>El equipo de L3 define los siguientes pasos de acuerdo con cada caso en particular, la siguiente fase consisten en escalar las fallas a equipos especializados en silicio.</i>
<i>Yo Adrián Guevara</i>	<i>Presentaciones y documentos de propuestas.</i>	<i>Mi manager y mi líder de equipo.</i>	<i>Definición completa y correcta de las propuestas después de recibir feedback y opinión de diversos miembros del equipo.</i>	<i>Expongo las propuestas al equipo correspondiente con las habilidades necesarias para implementar dicha propuesta.</i>
<i>Yo Adrián Guevara</i>	<i>Documentación técnica de información importante para el equipo.</i>	<i>Mi líder de equipo.</i>	<i>Que la información sea correcta y libre de malentendidos.</i>	<i>Publicar dicha información en la wiki de la empresa.</i>

2.9 Seguimiento y Control

Lo que se hace es lo siguiente: Diariamente mi equipo reporta y expone su trabajo en una junta por la tarde donde están presentes miembros muy importantes del proyecto pertenecientes a equipos de otros países, principalmente India y EUA, ellos quedan consientes del trabajo y toman decisiones al respecto. Después al siguiente día por la mañana ese mismo trabajo se vuelve a revisar de forma más interna con nuestro equipo de debug donde se definen los casos como resueltos o si necesitan de seguir siendo trackeados y se anota para revisar actualizaciones en la siguiente junta de la mañana, además para no olvidar casos más antiguos constantemente se revisa la herramienta de reportes de Intel ligada a una gran base de datos donde se revisan los casos que siguen abiertos y se contacta a los dueños de dichos reportes para dar cierre/seguimiento.

La dinámica para monitorear las actividades del PAP con el profesor consta de lo siguiente; se tiene una clase de explicación para entender perfectamente el entregable y se define una fecha de entrega, una vez entregada la tarea el profesor organiza una junta para revisar personalmente y dar retroalimentación en vivo sobre el trabajo realizado.

3. Resultados del Trabajo Profesional

3.1 Productos Obtenidos

1. Descubrimiento de diversos errores identificados por mi debug de sistemas en Intel y que no le llegaran al cliente.
2. Procesos automatizados dentro de la empresa que nacieron de mi identificación de problemas y propuestas de solución.
3. Reporteo de información importante como procesos y uso de herramientas dentro de la empresa para su fácil consulta.

3.2 Estimación del Impacto

Por parte de los errores que reporté el impacto es muy claro, si bien yo no soy el encargado de arreglar esos errores, mi trabajo fue la primera red que atrapó esos errores y no se van a ver en los productos finales que entregue Intel por lo que impacta a muchas personas, desde grandes clientes de Intel hasta los usuarios que finalmente van a recibir servicios proporcionados por estos sistemas.

El impacto que tengo por parte de la automatización de procesos es un legado que va a permanecer en mi equipo de trabajo incluso cuando yo ya no esté ahí y esos procesos siempre van a estar para ayudar a mi equipo.

Antes de mi llegada a mi equipo no tenían reportado ningún procesos de trabajo ni una guía para utilizar las herramientas que ahí se usan, entonces al mismo tiempo que fui aprendiendo reporté todo en una wiki de la empresa que quedó bautizada como la wiki de Triage y Debug donde quedó inmortalizada mucha información importante que está siendo muy útil para mi equipo y será especialmente útil para toda aquella personas que necesite de dichos procesos/herramientas, actualmente ya me llegan mensajes de personas fuera de mi propio equipo que les sirve la información y me preguntan cosas relacionadas, entonces mi impacto por esta parte se va a quedar para el empresa tanto tiempo como todo lo que reporté sea vigente.

En general me siento muy satisfecho con el impacto que estoy teniendo en Intel, pues mi trabajo diario tiene un impacto a nivel global que me parece muy emocionante, ayuda desde mi equipo de trabajo hasta las personas de allá afuera que sean usuarios finales de la tecnología de la empresa.

4. Reflexiones del alumno

4.1 Aprendizajes Profesionales

Aprendizajes técnicos:

1. Aprendí sobre el funcionamiento de los sistemas de Intel.
2. Aprendí sobre el funcionamiento de tecnologías como PCIe, RAS, UEFI etc.
3. Aprendí a manejar grandes bases de datos.
4. Aprendí a depurar fallas a nivel HW y software.
5. Aprendí a utilizar comandos de Linux para terminales.
6. Aprendí sobre el funcionamiento de un clúster, conexiones SSH etc.
7. Aprendí a utilizar comandos de Python SV para depuración de sistemas.
8. Aprendí a leer estatus y errores de bancos de los sistemas.
9. Aprendí sobre configuraciones de memoria y funcionamiento de esta en sistemas de Intel.

Aprendizajes suaves:

1. Aprendí a comunicarme en inglés frente a una audiencia ingenieril de diversas nacionalidades.
2. Aprendí mucho sobre el trato profesional con mis compañeros de trabajo cercanos y con personas de otros equipos incluso de otros sites de Intel.
3. Aprendí a cómo exponer, defender y presentar profesionalmente el trabajo propio y propuestas de mejora para la empresa.

4.2 Aprendizajes Sociales

Mi trabajo en Intel tiene repercusiones directas sobre el propio objetivo y responsabilidad social de la empresa que en esencia es que mi trabajo ayuda a garantizar que los productos que ofrece Intel sean de alta calidad, de compromiso con el planeta buscando la eficiencia de consumo y que dicha calidad y eficiencia, por ende, sean precursores para el éxito de los proyectos de los clientes de Intel que finalmente también van a impactar socialmente a muchas personas en su vida diaria.

4.3 Aprendizajes Éticos

Personalmente no tuve que tomar alguna decisión de índole puramente ético más que el de realizar mi trabajo lo mejor hecho y esforzado que pude para entregar resultados de los que esté orgulloso y así finalmente estar seguro de que mi trabajó contribuyó al compromiso social de la empresa.

4.4 Aprendizajes Personales

El proyecto PAP ha tenido una repercusión profunda para mi vida personal y mi perfilación profesional, primeramente quiero destacar que me ha dotado de mucha confianza y autoestima pues se me ha puesto a prueba superar distintos retos de los cuales me siento muy orgulloso de haber superado, desde haber tenido la oportunidad de participar activamente en Intel hasta cómo me estoy desempeñando me emociona por ver mi potencial crecer y alcanzar cosas que no imaginaba.

En esta experiencia tuve la oportunidad de colaborar con gran diversidad de personas lo que para mí fue mi primer contacto real con personas totalmente fuera de mi contexto y me llevé muchas gratas sorpresas y ya le perdí completamente el miedo a equivocarme y tropezar enfrente de muchas personas, todos ahí somos seres humanos y es más normal de lo que me imaginaba.

4.5 Tareas Aprendidas

Por parte de mi líder de proyecto reconozco mucho el involucramiento que me dio hacia actividades importantes que me dieron mucha visibilidad en Intel en general y de mi equipo de trabajo toda la capacitación que me dieron y toda paciencia y amabilidad que me demostraron , por mi parte el hecho de haber aprovechado con fuerza y el ser agradecido por todo lo que se me proporcionó me llevó a realizar un buen trabajo, de calidad y con mucho compromiso que finalmente me está siendo muy reconocido.

Por el otro lado considero que lo que pude haber hecho mejor sería trazar muy bien las líneas de mis responsabilidades y respetar mis horarios de trabajo, de repente me cuesta mucho decir que no o que estoy ocupado o que ya debo de irme a menos de que sea muy necesario, lo que en ocasiones provocó que no tuviera el tiempo ni la energía necesaria para desempeñarme bien en todas mis actividades, como lo menciona aquel viejo dicho el que mucho abarca poco aprieta.

4.6 Desarrollo Profesional

1. Tareas tecnológicas de interés a desarrollar: Validación de procesadores para servidores, Validación de plataformas y diseño digital.
2. Ramas tecnológicas en las que me desempeño mejor: Diseño digital VHDL, Triage/Debug de plataformas y desarrollo de software Linux/C.
3. Ramas tecnológicas de mayor crecimiento dentro de mis áreas de interés: Sistemas embebidos, sistemas digitales VHDL y Triage/Debug de plataformas.

Pasos a seguir para obtener posición objetivo:

-10 meses para graduarme y ser contratado como ingeniero contrato permanente.

-1-2 años ingeniero especializado en área.

-3-5 Años líder de equipo.

-5-7 Años ingeniero L3/Senior.

Esfuerzos a mediano plazo para mi desarrollo profesional:

- Ultimo esfuerzo económico, de tiempo y disciplina para culminar mis estudios universitarios.
- Mantener ritmo de trabajo que siga llamando la atención en mi internship mientras cumpla con mis responsabilidades en la universidad.
- Mantener mis habilidades y conocimientos aprendidos durante la carrera frescos con práctica para estar listo para posibles entrevistas.

Las tendencias en el mercado laboral al que estoy actualmente integrado y los posibles campos a los que me podría integrar son prometedores a pesar de la actual tendencia de la IA, pues se trata de trabajos especializados con constante aumento y demanda.

Mi actual área de mayor interés a la que deseo poner todo mi esfuerzo es afortunadamente en la que me encuentro, validación de procesadores para servidores en Intel, la creciente tendencia de la IA solo ha estado impulsando el mercado de los procesadores, pues cada vez se necesitan más y mejores para soportar todas las características no solo de esta emergente tecnología si no de muchas otras más, además Intel como empresa está en un proceso de redireccionamiento que les está funcionando y la empresa se está recuperando exitosamente de los estragos de la pandemia y crisis de los chips.

5. Conclusiones

Mi experiencia en este PAP ha sido muy importante para mi vida ya que fungió como mi primer acercamiento al mundo laboral y hacia mi desarrollo profesional. Aprendí muchísimo de aspectos técnicos, conceptuales hablando en el mundo de la ingeniería y sociales, así como habilidades básicas para un éxito profesional como la capacidad de comunicación y exposición.

Durante mi experiencia PAP dado que en mi equipo me tiene bajo un buen concepto de repente se me confiaban diversas actividades que bajo un ritmo de trabajo normal no podía cubrir en mis tiempos, pero eso me obligó a desarrollar cierta destreza para realizar dichas actividades, me empujé a mí mismo a desarrollar mis capacidades de manejo del trabajo y me sorprendí a mí mismo con la habilidad que logré demostrar bajo situaciones de estrés y presión que eventualmente pude transformar a situaciones meramente disfrutables por el hecho de sentirme capaz dentro de ese aspecto y creo que esta actitud que encontré respecto a las cargas de trabajo me será increíblemente útil en mi vida profesional.

Para terminar, puedo decir que la verdad me siento muy orgulloso de mí mismo ya que he logrado todos mis objetivos dentro de este internship, me he sorprendido a mí mismo, logré impactar positivamente a mi equipo y mi esfuerzo siempre se ha reconocido y sus frutos son notorios.