

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 GESTION E INNOVACION EN INGENIERIA DE PRODUCTO I,
INTEL COMPANY, AV. DEL BOSQUE 101

PRESENTA

Alumno: IE, Mauricio PERALTA Osorio

Profesor PAP: Juan Manuel Islas Espinoza, PMP®

Tlaquepaque, Jalisco, mayo de 2023.

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	4
1.2 Objetivos.....	5
1.3 Contexto	5
1.4 Entregables.....	6
1.5 Involucrados	6
2. Desarrollo del Proyecto PAP	7
2.1 Administración del Proyecto	7
2.2 Sustento Teórico y Metodológico.....	7
2.3 Descripción del Proyecto	7
2.4 Plan de Trabajo	8
2.5 Equipo de Trabajo.....	9
2.6 Plan de Comunicaciones.....	9
2.7 Plan de Calidad	10
2.8 Seguimiento y Control	10
3. Resultados del Trabajo Profesional	11
3.1 Productos Obtenidos	11
3.2 Estimación del Impacto	11
4. Reflexiones del alumno	12
4.1 Aprendizajes Profesionales.....	12
4.2 Aprendizajes Sociales	12
4.3 Aprendizajes Éticos.....	12
4.4 Aprendizajes Personales.....	13
4.5 Tareas Aprendidas	14
5. Conclusiones	15
6. Bibliografía y Anexos (en caso de ser necesarios)	15

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

Durante mi estancia en el PAP aprenderé los procesos que sigue el desarrollo de un procesador, sus etapas de validación y me vere involucrado en una. Así también estaré en constante preparación del área y como equipo para la llegada a nuestra pertinente etapa de validación en físico, en el site de la empresa en que me encuentre.

Dichas preparaciones consisten en juntas con los miembros de otras áreas, execution leaders, Managers, toma de trainings para diferentes etapas del proyecto, conocer todo el Hardware que se usara, probarlo previamente para después montarlo cuando llegue el silicio en físico.

Debo de ser capaz de brindar soporte, conocer herramientas de debug y ser capaz de solucionar problemas en los sistemas que se encuentren en validación para posteriormente dar y registrar soluciones a dichas fallas y que otras áreas se apoyen de mi conocimiento y el de mi equipo, para generar las pruebas pertinentes y solucionen en todos los demás sistemas pertenecientes al proyecto dichas fallas.

1. Introducción

1.1 Antecedentes

Nombre de la Organización Huésped: Intel Corporation

Intel está dedicado al desarrollo de semiconductores y producción de procesadores dedicados a computadores y laptops. A su vez Intel genera procesadores para servidores, es decir los centros de datos de empresas, por otra parte desarrolla la seguridad para dicha información. La compañía ha desarrollado en sus últimos años una GPU para tarjetas gráficas dedicadas al mundo gaming.

Dicha compañía brinda sus servicios a toda empresa u organización privada o pública que requiera servidores para un centro de datos y procesadores para desarrollo de computadoras personales, tales clientes como Google, Oracle, Hp, Dell entre otros a nivel global

Su misión es crear tecnología que mejore la vida de cada persona en el planeta, teniendo influencia en la sociedad alrededor del mundo, al conocer el mercado y requerimientos de la sociedad para poder seguir innovando y revolucionando la vida de las personas.

1.2 Justificación

La principal motivación del proyecto es poder alcanzar un rendimiento mayormente óptimo del procesador que se está desarrollando así como la mejora de la tarjeta madre, alcanzar niveles de procesamiento de datos mucho más grandes y alcanzar un mayor número de núcleos en los Silicios para acrecentar dichas velocidades de procesamiento de datos, así como estabilidad ante diferentes escenarios del uso del silicio como lo sería una gran carga de información o bajo mucho estrés.

Me motiva el conocer más sobre la industria de los procesadores, el involucrarme en el proceso de validación y ejecución de estos mismos y en un futuro ver que en el proceso de validación en el que me involucré está contribuyendo a la sociedad con una mejor tecnología, al ofrecer un producto de calidad y sin fallas, y siendo base de otros miles de desarrollos. Todo esto pone a prueba mis conocimientos en sistemas operativos, algoritmos de procesamiento de datos para poder hacer un análisis más rápido y exhaustivo de los componentes de Hardware involucrados en las pruebas para minorizar el tiempo de debug, a su vez complementar mi conocimiento sobre la arquitectura de los procesadores y sobre la mejora del rendimiento en estos mismos.

Durante el PAP debo invertir un estimado de 30 horas estas incluyendo la parte práctica y entrenamientos paralelos donde podre poder aprender y poner a prueba las competencias y calidad que se espera.

Tengo un buddy asignado que es un Hardware Specialist, el papel que estoy desarrollando como Intern , el cual me instruirá y apoyara en cualquier duda que tenga mientras estamos en ciertas etapas del proyecto, están a mi disposición una lista de trainings que debo tomar previos al inicio de la nueva etapa, así como las páginas donde debo tomarlos.

Me gusta el hecho de que estoy aprendiendo mucho sobre el Hardware de computadoras y servidores, las fallas y soluciones, métodos de comprobación de estos mismos, dicho lo anterior me gustaría permanecer un par de años después de graduarme en dicho puesto para aprender lo más que pueda y posterior crecer o migrar a otra área.

1.3 Objetivos

Intel genera PAPs para motivar a más chicos a desarrollarse en el ámbito profesional, que tengan la oportunidad de conocer más sobre cómo funciona la industria de la electrónica y procesadores, enseñarles las buenas prácticas y desarrollen o fortalezcan sus conocimientos, soft skills y hard skills.

Mis objetivos son adquirir conocimiento de Hardware en relación con la construcción de PCs y sus mother boards, aplicar y fortalecer conocimientos adquiridos en la carrera, aprender a desarrollarme de manera más fluida en un grupo de trabajo y motivarme aún más en adquirir distintos conocimientos que puedan ayudar a mi equipo y a mi perfil como profesionista.

1.4 Contexto

El PAP al que participo pertenece al área operativa de IVE PHNX GDC VEE

Estoy participando en un proyecto de está desarrollando mejores de Silicios para servidores así como sus Mother boards, donde hay tecnologías que se estarán sacando al mercado dentro de 2 a 3 años, el cual hará una diferencia en los servidores de datos de muchísimas empresas cliente.

Mi roll es el de Hardware Specialist el cual proporciona soporte, habilitación de sistemas y debug tipo L1+ a los sistemas donde se prueban los silicios del proyecto en que participo, y solución de problemas con Hardware en dichos sistemas, así como generar un script en el cual se optimizara el tiempo de verificación del Hardware de las pruebas.

1.5 Entregables

Como equipo debemos cumplir entregables en dichos periodos de semanas de 4 a 5 o puede variar dependiendo de la fase del proyecto, donde se entregarán sistemas habilitados y con pruebas de sanidad de cada uno para su posterior validación en volumen con distintas pruebas de diferentes ares, después dar soporte a cada área y solucionar problemas de Hardware con los que se encuentren para poder seguiré con las pruebas de cada sistema de dicho proyecto. Aparte debemos cumplir con entregables personales llamados OKRs que califican a cada uno dependiendo de lo que cada uno fijo como objetivo con el gerente, en mi caso para este primer periodo de entrega debo de dar resultados de un proyecto donde se verificara de manera eficiente y rápida la estabilidad del Hardware en las plataformas que están en validación.

1.6 Involucrados

- *Interesado del proyecto: Intel Company .*
- *Clientes: Motorola, Oracle, entre algunos otros.*
- *Líder del proyecto Eibschitz,.*
- *Integrantes para el proyecto en el área de Hardware specialist: Manuel, Alejandra, Valeria, Daniela y Mauricio.*
- *Especialista en Hardware.*

2. Desarrollo del Proyecto PAP

2.1 Administración del Proyecto

La vida de un proyecto o su ciclo en Intel se maneja comenzando por una planificación y definición de lo que se quiere, posteriormente se selecciona la parte de la tecnología a desarrollar, se hacen validaciones del producto previas a la manufactura y una vez que todo esto esta listo se prosigue a realizar los preparativos para su validación o habilitación física en la cual se divide en mas etapas, donde las dos mas importantes es donde en este caso el procesador ya se mandó a fabricar para poder probarlo en físico pero la esta del proyecto sigue en los preparativos para poder probarlo una vez que ya lo hayan fabricado, la siguiente etapa como es de esperarse es la habilitación y ejecución a nivel volumen de chicho producto, para posterior mente entregar un producto sano al cliente.

2.2 Sustento Teórico y Metodológico

La metodologías de administración usada en Intel es mas interna, ya que los proyectos que se tienen es lo que determina como se manipulara dicha forma de trabajo, PLC es la forma en que llaman a dicha metodología, que significa Project Life Cycle,, como se menciono antes dicha herramienta para administrar los avances de proyecto puede cambiar dependiendo las necesidades y requerimientos del proyecto en curso.

2.3 Descripción del Proyecto

El PLC comienza desde una etapa donde el análisis y planificación de la tecnología a desarrollar, después se identifican los aspectos tecnológicos que se quieren mejorar en el producto o los nuevos desarrollos que se incluirán, después de esto comienza por fin el desarrollo a nivel emulación donde el silicio es desarrollado a niveles digitales para poder probarlo de distintas formas de manera emulada, una vez que pasa esta etapa de validación y se hacen todos los cambios necesarios para que dicho producto funcione como se espera. Ya pasada la etapa de emulación se comienza con todos los preparativos de Hardware y Software extra que se requieran para su habilitación y ejecución de manera física, en este punto se suelen tener muchas juntas con distintas áreas de desarrollo tecnológico que se verán involucradas, un ejemplo seria el área de memoria por ejemplo.

Pasadas las etapas anteriores y una vez teniendo los preparativos para las fechas acordadas se comienza por fin la ejecución y habilitación física, donde se comienza a ver qué cambios físicos o de software se requieren hacer extras para entregar un producto estable, con los parámetros de calidad que espera el cliente.

El PAP en que me encuentro es parte de un proyecto mayor, el cual está ubicado en la habilitación y ejecución del silicio en físico.

Dicho parte del proyecto requiere el manejo de muchas herramientas internas como Excel donde se registra todo el Hardware, configuraciones de las mother boards, y configuraciones de software que se usaran para cada sistema que se ejecutara. Manejo de sistemas operativos, instalación y flujos de booteo de dichos sistemas, manejo de BIOS, herramientas de debug, entre algunas otras más.

Uno de las formas para producir entregables son tickets que son donde se registran requerimientos ya sean a corto o largo plazo, con fechas especificas de lo que se necesita que se haga para las diferentes sub etapas de la ejecución y habilitación, otra herramienta son los OKRs donde se registran los entregables de cada empleado, estos se dividen en 4 fechas de revisión en todo el año, donde cada 3 meses se revisan si se cumplieron dichas metas propuestas, si se mejoro o aun hace falta en cumplir.

Se espera que al terminar mi PAP sea capaz de implementar los flujos de debug en diferentes sistemas habilitados del proyecto en que me encuentro, que pueda bootear plataformas desde cero para identificar los errores que surjan en las ejecuciones y saber cómo resolverlos.

2.4 Plan de Trabajo

No.	Actividad Educativa	Tipo Actividad	Prereq	Total Hrs	Fecha Inicio	Fecha Termin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Obl	
1	Flexcon Overview																							
1.1	Flexcon Mapping	tutoria		5	16-ene-23																			
1.2	Flexcon Gen	practica		1	16-ene-23																			
1.3	Flexcon Plugins	practica		2	16-ene-23																			
1.4	Flexcon DVR & Check	practica		2	17-ene-23																			
1.5	GRR Flexcon	practica		1	18-ene-23																			
2	Intel Architecture	auto estudio		10	10-feb-23																			
3	Internal Hardware	tutoria		1	10-feb-23																			
4	Commercial Hardware	tutoria		1	16-ene-23																			
5	NGA tool	tutoria		2	16-ene-23																			
6	Default Flow	tutoria			16-ene-23																			
6.1	GRR default Flow	tutoria	5	2	16-ene-23																			
7	System Sanity	practica	6.1	1	16-ene-23																			
8	BIOS/FWI Basic	tutoria		2	16-ene-23																			
9	GitHub	tutoria		1	16-ene-23																			
10	Platform TOPS				16-ene-23																			
10.1	GRR TOPS	auto estudio		6	16-ene-23																			
11	Automation Enviroment	tutoria	5	2	16-ene-23																			
12	Schematics and block d	auto estudio		4	31-ene-23																			
13	Serial IUART	auto estudio		2	01-feb-23																			
14	Intel Projects (GRR)	auto estudio			02-feb-23																			
15	Boot flow	practica		4	16-ene-23																			
16	Triage and Debug	practica		2	16-ene-23																			
17	Pedigree and Reworks	auto estudio		3	16-ene-23																			
18	Post Codes	auto estudio		2	06-feb-23																			
19	Bat project	practica		4	16-ene-23																			
20	Bat project execution	practica		4	16-ene-23																			
21	Pre FIW	practica		1	09-feb-23																			

grafica 1.Plan de actividades

2.5 Equipo de Trabajo

<i>Rol</i>	<i>Responsabilidad</i>	<i>Nombre (opcional)</i>
<i>Hardware Specialist</i>	<i>Se encarga de dar soporte y monitoreo de los sistemas, repara errores presentes por Hardware mal colocado o configurado a nivel software</i>	<i>Manuel</i>
<i>Execution lead</i>	<i>Lídera la ejecución del proyecto y asigna actividades a los demás Hardware specialist, también se encarga de la parte logística del Hardware del proyecto,</i>	<i>Daniela</i>
<i>Hardware Specialist</i>	<i>Líder de los Hardware specialist en el proyecto en curso, nos divide el trabajo y se encarga de modificar o establecer el hardware que se usara en la parte física de la habilitación</i>	<i>Alejandra</i>
<i>Hardware Specialist</i>	<i>Se encarga de dar soporte y monitoreo de los sistemas, repara errores presentes por Hardware mal colocado o configurado a nivel software</i>	<i>Valeria</i>
<i>Hardware Specialist</i>	<i>Se encarga de dar soporte y monitoreo de los sistemas, repara errores presentes por Hardware mal colocado o configurado a nivel software</i>	<i>Mauricio</i>

2.6 Plan de Comunicaciones

<i>Emisor</i>	<i>Mensaje</i>	<i>Receptor</i>	<i>Medio</i>	<i>Frecuencia</i>
<i>Felipe</i>	<i>Nos da estatus de cómo va el proyecto en general, problemas y da actividades a cada team y execution leads</i>	<i>Execution leads, diferentes teams involucrados en habilitación y ejecución</i>	<i>juntas</i>	<i>diario</i>
<i>Daniela</i>	<i>Indica la siguiente etapa o fase del proyecto al team y las nuevas actividades</i>	<i>Hardware Specialist team</i>	<i>Juntas de seguimiento</i>	<i>Quincenal</i>
<i>Areli</i>	<i>Pide actualizaciones de actividades como intern y ve que no sobrepasen a las capacidades de cada uno</i>	<i>Interns del Área de ejecución y habilitación</i>	<i>Archivo electrónico y juntas 1:1</i>	<i>cada 3 semanas</i>
<i>Mauricio Peralta</i>	<i>Informe de la actividad encargada y su estatus</i>	<i>Alejandra o Danielg</i>	<i>Archivo electrónico</i>	<i>Diario</i>

2.7 Plan de Calidad

Emisor: Quién Entrega	Entregable: Qué Entrega (SubEntregable)	Receptor: Quién recibe o Inspecciona	Criterios: Condiciones de Aceptación	Siguiente paso. Donde va Cuando se Autoriza.
<i>Daniela</i>	<i>Archivos digitales donde están las pruebas e informes de lo realizado por el team</i>	<i>Felipe</i>	<i>Que el archivo cumpla con el formato, que los objetivos o tareas se hayan cumplido en fecha y no estemos aplazando las fechas de entregables más de lo posible</i>	<i>Se va a Fuctional Validation team</i>
<i>Alejandra</i>	<i>Archivo digital donde se indican tares completadas y nuevos requerimientos de hardware así como problemas resueltos y nuevos que hayan salido</i>	<i>Daniela</i>	<i>Verifica que estén los enlaces a los tickets solucionados y que los problemas presentes estén en nuestra área o a que área pertenecen</i>	<i>Se va con Felipe el mánager del proyecto</i>

2.8 Seguimiento y Control

Para el monitoreo y control del equipo con el líder del proyecto se suelen realizar juntas casi diarias, esto depende si salieron nuevas minutas o algún cambio imprevisto, ya sea por tiempo o porque se cambiaron fechas de entregables o de alguna parte del proyecto, en dichas reuniones se exponen los problemas que se están teniendo al emular ciertas cosas de Hardware con otras áreas, si se lograron ya algunas metas o tareas asignadas, si los sistemas asignados se encuentran en total funcionamiento para que otras áreas hagan pruebas pertinentes, y en base a todo lo que salga se hacen nuevos planes, puede ser desde ayudar a alguien del equipo en la tarea que está haciendo, como la asignación de nuevas tareas.

Esto puede llegar a afectar mis entregables PAP ya que algunos aprendizajes solo los puedo aprender y desarrollar en la práctica pero si se mueven fechas es esperar a poder iniciar con dichas tareas o aprendizajes.

Con mi profesor PAP debemos ir haciendo entregables del reporte donde se van abarcando diferentes puntos sobre si tenemos el contexto en que estamos trabajando, sobre los entregables y planeación de las actividades durante mi estancia en el PAP, esto es mediante una sesión 1:1 donde se toman todos los puntos y se ve si se requiere algún cambio.

3. Resultados del Trabajo Profesional

3.1 Productos Obtenidos

1. Apoyo y Habilitación de sistemas para su posterior validación en volumen
2. Entrenamiento en Computing integration
3. Habilitación de configuraciones Golden de diferentes plataformas
4. Detección, corrección y reporte de problemas presentados en los servidores de pre-validación en volumen

3.2 Estimación del Impacto

Dichos entregables y todas las actividades realizadas entorno a la etapa de Post silicio, del proyecto en que estoy involucrado, serán útiles dentro de la etapa de validación en volumen, donde los silicios que se colocaran en todas las plataformas serán los estables para todas la pruebas correspondientes, esta es una de las ultimas etapas de proyecto, donde si todo sale bien con los preparativos y todas las actividades que se realizaron por mi equipo y otros más en conjunto, el producto saldrá a tiempo correspondiente y un desempeño optimo correspondiente al estándar, dicho producto será usado por diferentes empresas quienes desarrollaran servicios de telecomunicaciones o en servidores de datos con mejores capacidad para que dichas compañías que lo usen, y puedan brindar nuevos servicios a sus usuarios.

4. Reflexiones del alumno

4.1 Aprendizajes Profesionales

Competencias técnicas desarrolladas:

1. Manejo básico de Bash
2. Manejo de herramientas internas de automatización
3. Entendimiento de fases de desarrollo de un procesador
4. Arquitectura X86
5. Conocimiento de Hardware para servidores

Competencias suaves desarrolladas:

1. Trabajo en equipo
2. Planificación y gestión del tiempo
3. Comunicación
4. Escucha activa
5. Sentido de la urgencia

Saberes adquiridos en la universidad aplicados en mi PAP:

1. Entendimiento de esquemáticos de PCBs.
2. Arquitectura de procesadores
3. Programación en Python
4. Fundamentos de sistemas Digitales

Me siento más seguro y capaz de estar involucrado en una etapa de proyecto como en la que estuve, dado que me quedaron claros los criterios que se tomaban para saber si las actividades iban bien, el seguimiento que se daba por parte de los managers, las cosas que se deben tomar en cuenta y la mayor parte de puntos claves que son cruciales tomar en cuenta sobre la habilitación de las plataformas y test de los silicios.

4.2 Aprendizajes Sociales

Me encontré envuelto en el diseño y creación de tecnología que sirve en gran parte como base para dispositivos informáticos de una gran mayoría de ordenadores alrededor del mundo.

Beneficia a la industria de investigación que requiera de procesadores para un gran calculo de datos y manejo de ellos, servicios de comunicaciones con la última generación en conexión de la red, un ejemplo de la red 5G, en empresas que requieran de servidores de datos, ya que a través de estos es necesario manejar grandes cantidades de datos, empresas como Google son un ejemplo de las que requieren estar actualizadas y con una gran capacidad en los procesadores de sus servidores, para poder seguir innovando en su área y ofrecer nuevos productos y mejorar los que ya tienen.

Mis servicios profesionales lamentablemente van dirigido a los usuarios que puedan adquirir la tecnología que se produce, y no siempre es de un costo tan accesible para todos.

Cabe decir que si producen una mejora para la región dado que gracias a la gran actividad e importancia se generan nuevos empleos en el ámbito tecnológico, y nuevas áreas de investigación para poder seguir desarrollando tecnología de punta.

4.3 Aprendizajes Éticos

En mi caso no me tocaron tomar condiciones de índole ético ya que todo mi equipo y otros equipos cercanos o con los que suelo involucrarme, no realizaron nada contra la ética de a empresa o actos que involucraran irregularidades.

Mis valores personales no estuvieron en desacuerdo con los de la empresa e igual en la parte social, ya que muchas de las cosas sino en es que en todas, me sentí muy cómodo, siempre en un ambiente de respeto, responsabilidad y el hecho de hacer productos de calidad en todo su sentido.

Durante la estancia me dio mucha motivación para seguir en este tipo de empresa y en el desarrollo de CPUs ya que son una parte de la tecnología fundamental y mi área es una de esas partes tan importante para que todo pueda llegar con calidad a los clientes.

Me queda muy claro que mi profesión es la base de todo desarrollo tecnológico, ya que hacen posible que sistemas mas complejos puedan realizar tantos cálculos potentes, manejo de todos los datos y entre muchas cosas, que otras empresas logran hacer gracias toda la parte electrónica que hay de fondo

4.4 Aprendizajes Personales

Me dio un perfil con mayor profesionalidad, también lo importante que es en un negocio de cualquier ámbito el tener una estrategia de administración y el uso de dichas herramientas de cada metodología. Lo importante que es la administración de dichos proyectos.

El tiempo en que he estado en este PAP me ha dejado ver algunas carencias de conocimiento que tengo y a su vez reforzarlas, aprender nuevas y potencias las que tengo. A su vez también me ayudo ha tener una mejor visión sobre en que áreas podría dedicarme de mi profesión, como las que me llamaron la atención, en este caso en el are de CPUs para servidores, en su are de comunicación y en su diseño digital.

4.5 Tareas Aprendidas

La disposición de mis compañeros para resolver mis dudas fue crucial para poder avanzar e incrementar mis saberes durante el PAP.

Identificar mis deficiencias y mi disposición para recibir trainings fue de gran ayuda.

Definir un plan de actividades y objetivos a aprender durante cierto periodo ayudo a mi desempeño y desarrollo, ya que me concentraba en deberes específicos mientras realizaba mis actividades dentro del equipo.

Tomar la iniciativa e investigar ciertas cosas por mi propia cuenta y aprender también fue crucial, ya que en ocasiones por el tiempo no era posible que mis dudas fueran resueltas por algunas personas.

Deo ser un poco más organizado con los tiempos ya que en ocasiones las actividades se encimaban y era un horario muy apretado, al final se cumplía con lo esperado pero pude hacerlo mucho mejor.

Se debió prever ciertas situaciones con algunas herramientas, por la parte de mi equipo, sin embargo se decidieron omitir por ser simples y al final surgieron problemas entorno a ello, no se debió omitir solo por el hecho de ser algo sencillo, por ello tuvimos que realizar retrabajos en todos los sistemas ensamblados, lo cual quito tiempo pero se logró resolver muy rápido.

5. Conclusiones

El ingresar al PAP fue algo de lo cual estaba muy emocionado y nervioso en un inicio, ya que pensaba que al ingresar me iban a exigir que supiera todo de una sola vez, sin embargo no fue así, me di cuenta que por mucho que sepas siempre te topas con cosas que desconoces y no hay problema, las empresas dan cursos o tus mismos compañeros te capacitan para poder hacerlas y entenderlas, también entendí que el trabajo y apoyo en equipo es fundamental en la industria para poder lograr los objetivos que se plantean en los proyectos. En mi caso también me sucedió un pequeño mal entendido con mis compañeros de trabajo ya que al inicio no solía platicar demasiado con ellos y a la que le avisaba o decía todo era a mi manager, en esa ocasión salí por algo de la universidad pero mi equipo no contaba con ello y pensaron que solo había dejado mis actividades sueltas, lo cual no fue así, pero no avise de mis avances al irme y mi manager olvido comentarles a los demás, entonces al solicitar mi desempeño con mi líder de equipo, salió esa ocasión y al final se aclaró, y no se había hecho de mala fe, sino con motivo de que se me pidiera que no lo volviese a hacer, esa situación me dio a entender que no me estaba comunicando lo suficiente y al ser tareas que a veces no te dan una fecha de entrega, no significa que no sea urgente, y que mi equipo debe ser el primero en saber si necesito ayuda con mis actividades y el estatus de estas, a la vez que se tiene un dialogo si me necesito ausentar y no solo mío sino te todos con el fin de apoyarnos y tener un mejor rendimiento.

A pesar de todo el trabajo que tuve que realizar, me deja una muy buena experiencia este PAP, ya que me hizo conocer más de la industria de los Procesadores y a su vez me hizo sentirme parte de algo más grande e importante, donde todo lo que se hizo en conjunto permitió que se esté generando tecnología de calidad y de ultima generación, que en algún momento me tocara verla en el mercado y saber que yo participe para que eso este ahí. También el buscar que las visiones y valores de la empresa donde me quiera desarrollar, sea afín a los míos ya que nos seria cómodo de otra forma y el ambiente laboral influye mucho en cómo te desempeñas también. Intel para mi es mi primera experiencia labora pero creo será de mis favoritas y que recordare con mucho cariño.