

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

PAP4N01 PROGRAMA DE LA INDUSTRIA DE ALTA TECNOLOGIA I,

ITISA

PRESENTA

Alumno: [ISI DAVID ALEJANDRO RAMIREZ CARMONA](#)

Profesor PAP: Juan Manuel Islas Espinoza, PMP®

Tlaquepaque, Jalisco, mayo 2022.

ÍNDICE

Contenido

REPORTE PAP	2
Presentación Institucional de los Proyectos de Aplicación Profesional.....	2
Resumen	3
1. Introducción	3
1.1 Antecedentes	3
1.2 Justificación	4
1.2 Objetivos.....	4
1.3 Contexto	4
1.4 Entregables	5
1.5 Involucrados	5
2. Desarrollo del Proyecto PAP	5
2.1 Administración del Proyecto	6
2.2 Sustento Teórico y Metodológico.....	6
2.3 Descripción del Proyecto	6
2.4 Plan de Trabajo	8
2.5 Equipo de Trabajo.....	9
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	12
4. Reflexiones del alumno	12
4.1 Aprendizajes Profesionales.....	13
4.2 Aprendizajes Sociales	14
4.3 Aprendizajes Éticos.....	14
4.4 Aprendizajes Personales.....	15
4.5 Tareas Aprendidas	15
5. Conclusiones	16
6. Bibliografía y Anexos (en caso de ser necesarios)	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 llevado a cabo junto con ITISA es un proyecto multidisciplinario ya que involucra la implementación remodelación de 7 ingenierías en el edificio de la CJF (Consejo de la Judicatura Federal) donde se tiene que estar actualizando el estado de las actualizaciones , mediante la creación de Planos as-built el cual nosotros estamos encargados , asimismo de la supervisión de las puesta a punto de las ingenierías . Principalmente se tiene encargado 3 Ingenierías , siendo estas : Voz y Datos , CCTV y Detección de Humos donde nuestra base son planos en AutoCAD de los acomodos de los cables y del posicionamiento de la tubería que resguarda a los cables para el correcto dimensionamiento de ese proyecto en general .

1. Introducción

El proyecto de la remodelación y la instalación de las 7 Ingenierías de CJF está en etapa final ya que la remodelación del edificio esta lista y ya estamos en proceso de terminar las ingenierías , con lo cual es necesario tener en cuenta el avance general de cada una de ellas y donde se encuentran y tener en planos físicos sus ubicaciones y avances este es el principal trabajo asignado a nosotros con el cual nos familiarizamos para su correcta realización .

1.1 Antecedentes

ITISA Integrando Soluciones

ITISA ofrece soluciones en al área de telecomunicaciones y tecnología informática que cumple con el objetivo de presentar una opción a diferencia de otro tipo de mercado en distintos sectores como o es el educativo y gubernamental, ofreciendo soluciones VoIP, datos y videos con la integración de productos y servicios.

Haciendo esto posible a través de herramientas físicas y digitales y contando con un amplio personal técnico capacitado en distintas áreas de TI.

ITISA ha creado soluciones para una amplia gama de clientes desde el sector público hasta empresas del área privada esto creando retos de toda área.

ITISA tiene como misión enfrentar los grandes retos que se le presentan para estar a la vanguardia y contar con el personal y herramientas adecuadas. Y que una de sus fortalezas sea el contar con el recurso humano de alta capacidad en las diversas áreas de TI y que se domine distintos tipos de metodología para que cada cliente tenga una consulta

personalizada. ITISA tiene una amplia variedad de clientes desde gobierno manufactura , el rubro principal de la empresa es la tecnología , por lo que los rubros de las empresas que pueden ayudar son variados , ya que actualmente todas las empresas tienen ámbito tecnológico .

Veo una gran oportunidad laboral en este rubro de trabajo ya que las tecnologías que maneja itisa , son tecnologías que día con día manejamos internamente en la carrera .

1.2 Justificación

La principal razón del porque escogí este PAP es por la experiencia laboral en un ambiente real y en algo que mi carrera me ha ayudado a conocer y poner en práctica todos los conocimientos que he adquirido y es algo que me va a ayudar a afianzar todo

El horario actual que tenemos es de aproximadamente 10 horas a la semana teniendo un día para ir a obra y otros días para trabajar en casa sobre los planos haciendo como mínimo 10 horas .

Las facilidades que nos dieron de entrada la entrega de equipamiento de seguridad , siendo esto chaleco botas y casco, así mismo uno de nuestros apoyos fue que nos explicaron un poco el funcionamiento de AutoCAD .

Este proyecto lo veo como una gran oportunidad laboral en este rubro de trabajo, ya que las tecnologías que maneja ITISA son tecnologías que día a día manejamos internamente en la carrera .

1.3 Objetivos

Los propósitos de la empresa principalmente son de actualizar sus oficinas a un ambiente más tecnológico para automatizar ciertas tareas , asimismo tener un buen sistema de videovigilancia que a su vez ayude a que los procesos internos de la empresa donde se está haciendo el proyecto puedan ser más rápidos y cumplir los objetivos de manera más sencilla.

Mis objetivos con este proyecto son los de poder realizar mis habilidades en un ambiente profesional y poder desarrollar las destrezas que he venido adquiriendo en la universidad y aplicarlas en un ambiente profesional .

1.4 Contexto

El departamento encargado es el de Proyectos en este departamento se encargan de la logística y la organización de los proyectos dentro de las áreas de TI .

El tipo de proyecto se titula Instalaciones Especiales ya que abarca toda la reestructuración de un edificio y meter todas las tecnologías necesarias que el cliente pidió consistiendo en la implementación, organización y puesta a punto de varias ingenierías .

Dentro del proyecto se contemplan las siguiente tecnologías:

Monitoreo y Supervisión , Iluminación , Controles de Acceso , Detección supresión y extinción , Rondines, y CCTV.

Mi puesto va a ser el de supervisor y creador de planos as-built , el cual me ayudara a ver como las tecnologías de puesta a punto son planeadas y realizadas y entender cómo podrían realizar una planeación. Desarrollar habilidades de trabajo en equipo y también manejaría los roles de creación de planos para entender el manejo de ellos .

1.5 Entregables

Los entregables son los planos as built de las tecnologías implementadas en el edificio actualizados día con día de cada una, acordado con el coordinador por parte de ITISA y el PM del Proyecto para confirmar el buen funcionamiento del proyecto

1.6 Involucrados

Para el proyecto se involucran muchas personas tanto clientes como externos , el equipo de trabajo directo consta de 3 personas , el project manager que es el encargado de supervisarnos , a continuación se listan los interesados directos :

- Cliente CJF
- Área de Proyectos
- Project Manager
- Líder de Proyectos
- CEO de ITISA
- Supervisores de Obras

2. Desarrollo del Proyecto PAP

2.1 Administración del Proyecto

Respondemos ante dos personas principalmente al PM y al ingeniero encargado de la obra él es el que nos da indicaciones sobre qué hacer y cómo realizar entregables .

Iniciamos con la tarea que nos dieron que en este caso fue la indicación del lugar para una vuelta de reconocimiento y saber en donde íbamos a trabajar y como íbamos a trabajar.

En temas de planificación nosotros nos encargamos de planificar los días y los avances de nuestras tareas , para el control se nos dio una fecha de entrega de los planos para poder unificar todo y poder entregarlo .

2.2 Sustento Teórico y Metodológico

En ITISA nos estamos manejando en base de una metodología de proyectos ágiles y flexibles puesto que cada que cambien algún estado de una ingeniería se tiene que hacer las modificaciones necesarias y debemos de trabajar en base a ello por eso mismo debemos de hacer continuamente semana con semana una planificación de lo que debemos hacer para poder llevar a cabo las tareas.

2.3 Descripción del Proyecto

Este proyecto debe entregarse los planos con trayectorias y posiciones finales junto con funcionamiento correcto de cada una de la instalaciones especiales que se hicieron y como objetivo final es que los planos finales sean de acuerdo con lo planeado a inicio.

Este proyecto es totalmente integral e independiente puesto que consiste en habilitar distintas ingenierías para conformar un edificio inteligente solicitado por el Consejo de la Judicatura Federal siendo un cliente con distintos requerimientos que se especiales para la mejora de su funcionalidad y mejor rendimiento de este así mismos siendo un proyecto de forma individual conformado por distintas etapas .

Este edificio consiste en contar con :

- Monitoreo y supervisión
- Iluminación
- Controles de acceso
- Detección, supresión y extinción
- Rondines
- CCTV
- Voz y datos

En este proyecto se hará la utilización del programa AutoCAD 2022 para poder hacer las modificaciones necesarias y así mismo poder imprimir los planos para la facilitación de cada uno de nosotros en la supervisión de dicho proyecto.

Para la entrega de los avances de los planos elaborados en el software de AutoCAD se abrió un drive de tal forma en la que los involucrados podamos descargar, modificar y subir los nuevos documentos y actualizaciones.

Esto siendo de carácter privado ya que se necesita tener el link para poder subir y administrar los planos, dicho link solo fue compartido a los encargados y supervisores.

Como principales competencias es este proyecto son:

- Manejo de programa AutoCAD
- Supervisión de instalaciones
- Monitorización de las instalaciones
- Comunicación entre áreas
- Conocimiento de administración de proyectos

No.	Competencia	Nivel que tiene el Alumno	Nivel Requerido PAP	Objetivo al Final del PAP	Prioridad
1	Manejo de programa AutoCAD	4	1	3	A
1.1	Conocimientos básicos del software	4	2	2	M
1.2	Manejo de planos digitales	3	2	1	M
1.3	Manejo y edición de los planos As-Built	3	2	1	A
1.4	Elaboración de planos As- Built	4	2	2	A
2	Supervisión de instalaciones	4	3	1	A
2.1	Conocimientos básicos de la instalación	4	3	1	M
2.2	Redacción sobre los manejos de las instalaciones	4	3	1	A
3	Monitorización de las instalaciones	4	3	1	A
3.1	Redacción de análisis de un Project monitoring	4	4	0	A
3.2	Elaboración de registros de incidentes	5	4	1	A
3.3	Análisis de los indicadores de avance o incumplimientos de proyecto	4	3	1	A
4	Comunicación de áreas	4	3	1	A
4.1	Buena comunicación escrita	4	2	2	M
4.2	Comunicación oral	4	3	1	M
4.3	Correcta comunicación entre las diversas áreas y encargados	5	4	1	A
5	Conocimiento de administración de proyectos	4	3	1	A
5.1	Tener una correcta planificación	4	3	1	M
5.2	Manejo del tema de la administración	4	2	2	M
5.3	Conocer la clasificación de procesos	5	3	2	M

2.4 Plan de Trabajo

No.	Actividad	Fecha de Inicio	Fecha de Terminó	Días de Trabajo	Dependencia	Estado
1	Reconocimiento de Proyecto	2 de febrero	20 de mayo	2		
2	Supervisión de Obra	2 de febrero	20 de mayo	2		En progreso
2.1	Concomimiento de las instalaciones	3 de febrero	18 de mayo	4		
2.3	Conocimiento de los planos anteriores	3 de febrero	18 de mayo	4		
3	Monitorización de Obra	3 de febrero	18 de mayo	10		En progreso
3.1	Supervisión del planos	10 de febrero	18 de mayo	10	1,2	En progreso
3.2	Modificación de planos	10 de febrero	18 de mayo	8		En progreso
3.3	Administración de planos de áreas asignadas	2 de febrero	18 de mayo	4		
4	Entrega de planos	17 de febrero	19 de mayo		1,2,3	En progreso
4.1	Entrega de planos a supervisor	18 de febrero	19 de mayo		1,2,3	En progreso

No.	Actividad Educativa	Tipo Actividad	Prereq	Total Hrs	Fecha Inicio	Fecha Terminó	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Manejo de programa AutoCAD																					
1.1	Conocimientos básicos del software	Autoestudio		10	31 de enero	25 de febrero																
1.2	Manejo de planos digitales	Autoestudio	1.1	10	31 de enero	25 de febrero																
1.3	Manejo y edición de los planos As-Built	Autoestudio/Tutoría	1.2	6	28 de febrero	20 de mayo																
1.4	Elaboración de planos As-Built	Autoestudio	1.3	10	28 de febrero	20 de mayo																
2	Supervisión de instalaciones																					
2.1	Conocimientos básicos de la instalación	Curso Presencial		5	2 de febrero	20 de mayo																
2.2	Redacción sobre los manejos de las instalaciones	Curso Presencial	2.1	5	2 de febrero	20 de mayo																
3	Monitorización de las instalaciones																					
3.1	Redacción de análisis de un project monitoring	Autoestudio			2 de febrero	20 de mayo																
3.2	Elaboración de registros de incidentes	Autoestudio	3.1	8	2 de febrero	20 de mayo																
3.3	Análisis de los indicadores de avance o incumplimientos de proyecto	Autoestudio	3.1	8	2 de febrero	20 de mayo																
4	Comunicación de áreas																					
4.1	Buena comunicación escrita	Autoestudio		6	7 de febrero	9 de mayo																
4.2	Comunicación oral	Autoestudio		6	2 de febrero	9 de mayo																
4.3	Correcta comunicación entre las diversas áreas y encargados	Autoestudio	4.2	10	2 de febrero	9 de mayo																
5	Conocimiento de administración de proyectos																					
5.1	Tener una correcta planificación	Autoestudio/Tutoría		10	7 de febrero	16 de mayo																
5.2	Manejo del tema de la administración	Autoestudio/Tutoría		9	7 de febrero	16 de mayo																
5.3	Conocer la clasificación de los procesos	Autoestudio/Tutoría	5.2	3	7 de febrero	16 de mayo																

2.5 Equipo de Trabajo

Rol	Responsabilidad	Nombre (opcional)
Ingeniero líder	<i>Designado como líder en la obra y de nosotros</i>	
Project manager	<i>Coordinador general del proyecto</i>	
Encargado de construcción	<i>Materiales y visitas</i>	
Instaladores	<i>Puesta apunto</i>	
Encargado de Voz y datos	<i>Supervisión de Ingeniería</i>	
Encargado CCTV	<i>Supervisión de Ingeniería</i>	
Encargado Rondines	<i>Supervisión de Ingeniería</i>	
Encargado de detección, supresión y extinción	<i>Supervisión de Ingeniería</i>	
Encargado de control de acceso	<i>Supervisión de Ingeniería</i>	
Encargado Iluminación	<i>Supervisión de Ingeniería</i>	
Encargado Monitoreo y supervisión	<i>Supervisión de Ingeniería</i>	
Estudiante PAP	<i>Creación de Planos as built</i>	
Estudiante PAP	<i>Creación de Planos as built</i>	
Estudiante PAP	<i>Creación de Planos as built</i>	

2.6 Plan de Comunicaciones

Emisor	Mensaje	Receptor	Medio	Frecuencia
Proyect Manager	Documentación de planos	Ingeniero de construcción, Ingeniero a cargo y Supervisor	Vía mensaje y correo	D
Ingeniero de Construcción	Seguimiento de requerimientos de planos	Ingeniero a cargo, supervisor y estudiantes PAP	Vía mensaje (WhatsApp)	D
Ingeniero a cargo	Planos recientes o a modificación	Supervisor y estudiantes PAP	Vía mensaje (WhatsApp)	S
Supervisor 1	Planos a modificación	Estudiantes PAP	Vía mensaje (WhatsApp)	S
Estudiantes PAP	Planos modificados	Ingeniero a cargo	Vía mensaje (WhatsApp)	S
Estudiantes PAP	Planos modificados	Ingeniero a cargo	Vía mensaje (WhatsApp)	S
Estudiantes PAP	Planos modificados	Ingeniero a cargo	Vía mensaje (WhatsApp)	S

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.
Project Manager	Planos a modificación	Ingeniero cargo	Deben entregarse en tiempo y forma	Entrega de proyecto
Ingeniero a cargo	Planos actualizados	Supervisor	Entrega con modificaciones	Project manager
Supervisor	Planos ya corregidos	Estudiantes PAP	Entregados sin errores	Ingeniero a cargo

2.8 Seguimiento y Control

Todas las juntas se hacen semanalmente para revisar el continuo trabajo del proyecto , asimismo los avances que se lleven a cabo , el plan está en continuo avance.

Y así trabajar bajo la metodología ágil y adecuarnos a él planeo y desarrollo del proyecto y reunirnos cada vez que se requiera y hacer los entregables que hemos acordado con los encargados del monitoreo de nuestro trabajo pero debido a unos atrasos por parte de un tercero que en este caso es la constructora .

3. Resultados del Trabajo Profesional

3.1 Productos Obtenidos

- Reporte de estado de obra en construcción
- Planos de la instalación de detección de humos
- Reporte de posicionamiento de cámaras
- Plano de posicionamiento de control de incendios
- Instalación de Jack

3.2 Estimación del Impacto

Con la colaboración de mis compañeros pudimos realizar la actualización de la documentación de planos para poder tener una visualización más detallada del cómo se entregará la obra y de la misma manera pudimos aportar cual era realmente el avance en porcentaje del proyecto en las distintas áreas para que los jefes de ellas pudieran conocer cómo deben de corregir su trabajo ya sea en avance o si se ven retrasados en su área.

4.

Reflexiones del alumno

4.1 Aprendizajes Profesionales

Habilidades Profesionales

- Responsabilidad
 - Autoaprendizaje
 - Resolución de Conflicto
 - Liderazgo
 - Organización y Planeación
-
- ¿Cuáles fueron las competencias técnicas que desarrollaste, tanto las genéricas como las propias de la profesión?
 - Comunicación
 - Colaboración
 - Trabajo en Equipo
 - Toma de Decisiones
 - ¿Cuáles fueron las competencias suaves que desarrollaste en tu participación PAP?
 - Comunicación
 - Liderazgo
 - Autodesarrollo
 - Trabajo en Equipo
 - Perseverancia
 - ¿Cuáles fueron tus aprendizajes más importantes sobre el contexto sociopolítico y económico, y la problemática observada de tu campo profesional?
 - Saber como se manejan internamente las empresas de telecomunicaciones
 - Como funcionan las obras
 - Entender los roles de los diferentes participantes de un proyecto.
 - ¿Cuáles fueron los saberes adquiridos en los estudios universitarios que fueron puestos a prueba en tu PAP?
 - Trabajo en Equipo
 - Autoaprendizaje
 - Manejo de la Información
 - ¿Qué tan capaz eres ahora para definir un proyecto (*o parte de él*); para dirigirlo, con base en objetivos de mejora social; o bien, para hacer su seguimiento y evaluar su puesta en práctica; para tomar decisiones?
 - Me considero capaz de manejar un equipo de trabajo, así mismo para coordinar y planear el inicio desarrollo y final de dicho proyecto.

4.2 Aprendizajes Sociales

- ¿Qué prácticas sociales y en qué ámbitos de la sociedad en los que crees que puedes innovar?
 - En proyectos que incluyen tecnologías para la mejora de procesos.
- ¿A qué grupos sociales benefició el proyecto?
 - Dio trabajo a Obreros, Ingenieros, y Licenciados, ya que el objetivo de remodelar todo el edificio fue de mejorar procesos para las personas al ser una institución pública.
- ¿Mis servicios profesionales produjeron bienes de carácter público?, cuáles?
 - Si, ayudamos en la remodelación del edificio del CJF, que es un edificio donde se vigila el poder Judicial.
- ¿Mis servicios profesionales ayudan a grupos que no disponen de recursos para generar bienes sociales, en la actualidad o a futuro?
 - No
- ¿Mis servicios profesionales contribuyen para mejorar la economía del país, o región?
 - Si ayudan a la mejora de la región.
- ¿Cambiaron mis supuestos y/o visión del mundo social sobre la realidad?
 - Si, me di cuenta como en verdad trabajan las empresas y como se movilizan.
- ¿En qué forma pude desplegar una iniciativa de transformación de la realidad, con creatividad, innovación, espíritu emprendedor y orientado a la calidad de la vida social?
 - Teniendo en claro, cuáles son los procesos y necesidades de cada grupo para poder hacerlo realidad.

4.3 Aprendizajes Éticos

- ¿Cuáles fueron las principales decisiones que tomé, bajo que contexto se dieron, por qué razón las tomé, y qué consecuencias tuvieron?
 - De las decisiones mas importantes que tomamos fue sobre informar de un problema de logística que vimos en una de las entregas de equipos.
- ¿Encuentras similitud y concordancia entre tus valores personales y el Sentido Social de la Empresa Huésped donde realizaste tu PAP?
 - Si, ya que trabajan en mejorar procesos todo a favor del cliente.
- ¿Identifico después de esta experiencia vivida, hacia dónde me lleva o invita en mi vida profesional y personal?
 - Si, con esto estoy creando mi camino como profesionista y como trabajador. Y estoy yendo en el camino que quiero.

- ¿Me queda claro, cómo y para quien habré de ejercer mi profesión después de la experiencia del PAP?
 - Si, con esto me doy una idea de cómo será mi vida profesional al salir

4.4 Aprendizajes Personales

- ¿La experiencia del PAP me dio elementos que ayudan para conocerme mejor, mis habilidades y mis potencialidades?
 - Si, pude descubrir diferentes habilidades de trabajo, así como habilidades sociales.
- ¿La experiencia del PAP me da una nueva visión para conocer y reconocer otros aspectos de la sociedad y a las personas?
 - Si, pude descubrir cómo es trabajar con diferentes personas, y como es el trabajo dentro de un ambiente diferente.
- ¿Cómo me ayudó el PAP para aprender a convivir en la pluralidad y para la diversidad?
 - A conocer los diferentes perfiles que pueden estar incluidos en un trabajo como el que estoy haciendo.
- ¿El haber participado en PAP me ha dado enseñanzas para entender y proyectar mejor mi Proyecto de Vida?
 - Si, se a que me quiero dedicar y que me quiero enfocar en mi proyecto de vida.

4.5 Tareas Aprendidas

Factores Favorables:

1. Uno de los Factores mas importantes que dieron paso a que fuera exitoso el proyecto fue el primer recorrido que hicimos con el Project Manager, ya que en base a eso nosotros pudimos darnos una idea de lo que nos estamos enfrentando.
2. El conocimiento que nos dieron de la herramienta de AutoCAD, por parte del gerente de la obra fue también algo que definió el éxito en nuestro proyecto.

Factores Mejorables

1. Los tiempos de traslado es algo que pudiera mejorar debido a nuestros pendientes escolares
2. La comunicación con el equipo es una parte que también puede mejorar
3. Tener un proyecto que se asemeje mas a lo que nosotros estamos viendo.

5. Conclusiones

En si este proyecto me ha ayudado a entender como funcionan los diferentes niveles en una empresa, desde el primer día que nos presentamos nos indicaron quienes eran los encargados del proyecto y a quien nos tenemos que dirigir, por lo que entender los diferentes niveles y a quien le tengo que responder fue muy útil.

Asimismo, este proyecto me ha ayudado a entender en lo que me puedo desarrollar después al salir de la universidad, y ver los diferentes aspectos que tengo que tomar en cuenta al considerar un trabajo, tanto sociales como profesionales. El conocimiento que obtuve sobre diferentes tecnologías actuales también me fue muy útil para actualizarme y tomar en consideración las tecnologías que se usan en las empresas actualmente, para basarme en ellas al salir.

Este apartado está reservado para que después de haber documentado y analizado tus experiencias y aprendizajes, puedas expresar de manera sintética las reflexiones finales que te deja haber participado en un PAP.

Además, este ejercicio permitirá que revises tus reflexiones con el Profesor PAP para enriquecerlo y complementarlo a fin de preparar tu “Presentación Final Publica y Oral”, la elaboración del Poster de tu PAP, donde podrás enfatizar los puntos de tu mayor interés para exponerlo ante el grupo, invitados y las autoridades académicas que nos acompañen ese día.

Inicialmente, conviene que menciones algunas experiencias o situaciones inesperadas que surgieron durante tu experiencia PAP, y te dejaron enseñanzas más allá de los aspectos técnicos, y que crees que te acompañarán en situaciones futuras en tu desarrollo personal y profesional.

Finalmente, es importante que valores el grado de satisfacción personal que sientes al término de esta etapa, considerando la relación entre el reto que represento, el esfuerzo que te exigido para lograr tus objetivos, y los resultados que obtuviste.

6. Bibliografía y Anexos *(en caso de ser necesarios)*

[Son los documentos bibliográficos utilizados para la elaboración del reporte. Debe de utilizarse el sistema APA]

[Es todo lo que soporte el documento; que no es necesario añadirlo en el cuerpo del reporte, pero que sirve para su mejor comprensión: materiales elaborados, bitácoras, fichas, fotografías, mapas, etc.]