**FORMATO N° 04**

**INFORME TÉCNICO DE PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES**

**QUE PRESENTA EL ESTUDIANTE[[1]](#footnote-1)**

**1. PORTADA**



**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

**CARRERA DE SOFTWARE**

**INFORME DE:**

****

**NOMBRE DE LA EMPRESA/ INSTITUCIÓN/ COMUNIDAD DONDE REALIZÓ LA**

**PRÁCTICA PRE PROFESIONAL**

**NOMBRES Y APELLIDOS DEL ESTUDIANTE: ALLAN VINICIO PANCHI PILLAJO**

**NOMBRES Y APELLIDOS DEL TUTOR ACADÉMICO: JAIRO DAVID MOSCOSO MORENO**

**CALIFICACIÓN DEL INFORME**

**FIRMA DE TUTORA ACADÉMICA FIRMA DEL ESTUDIANTE**

**Jenny Alexandra Ruiz Robalino Allan Vinicio Panchi Pillajo**

**FIRMA DEL TUTOR EMPRESARIAL**

**Jairo David Moscoso Moreno**

**Sangolquí, 08/08/2025**

**Ciudad, dd/mm/año**

X

1. **INTRODUCCIÓN**

Es una información detallada acerca del desarrollo de la pasantía, práctica pre profesional no remunerada, ayudantías (cátedra o investigación), servicio a la comunidad. El informe debe responder a las siguientes preguntas:

* **¿Qué?** (Cuál es el trabajo a realizar)

El trabajo realizado consistió en la documentación de apis del proyecto de Catálogos que maneja la empresa Aseguradora del Sur y el traspaso de logs a nivel de archivos de texto a nivel de base de datos para los proyectos de Comisiones, AsurApi.Comisiones y Cotizador-Fianzas, para la documentación se desempeñó un rol de tester y para los proyectos restantes se desempeño un rol de desarrollador.

* **¿Quién?** (Demostrar que las actividades realizadas por el estudiante durante la práctica pre profesional, están acordes al perfil de la carrera, demostrar la pertinencia).

Las actividades que se realizaron fueron llevadas a cabo por el estudiante Allan Vinicio Panchi Pillajo perteneciente a la carrera de ingeniería de software, en donde ejecutó actividades que son afines a las enseñanzas de la carrera, entre algunas de estas fueron, la capacidad de documentar abarcando la mayor cantidad de información relevante posible, tambien el uso de herramientas como apiDocs usado en un ambiente de Javascript, el entendimiento de procesos complejos en productos ya desarrollados como lo fueron los proyectos de Comisiones y AsurApi.Comisiones, la competencia práctica de resolver problemas usando la ingeniería. Aplicara conocimientos en tecnologías nuevas como lo son Sink y log4net para el manejo de logs en proyectos grandes,

* **¿Dónde?** (Caracterización de la empresa / institución / Comunidad, número de empleados/ beneficiarios, sector de actividad, sector de investigación y desarrollo, descripción de procesos tanto manuales como automáticos, problemas tecnológicos detectados, sugerencias de mejora en los procesos (De acuerdo a cada caso).

El trabajo que realizó el estudiante Allan Vinicio Panchi Pillajo fue en la empresa ECUABAMBA TECHNOLOGIES SA, una empresa privada que es conformada por al menos 100 empleados que se dedican a desarrollar sistemas personalizados a otras empresas privadas, algunas de sus actividades de forma más específica son adaptación de programas informáticos a las necesidades de los clientes, actividades de planificación y diseño de sistemas informáticos que integran equipo y programas informáticos y tecnología de las comunicaciones y entre otras, manejan diversas herramientas, IDES de trabajo, los que se trabajó en el tiempo fueron, Visual Studio Community 2022 y 2019, bases de datos como Oracle y MysqlServer y Apidocs.

Antes de la implementación de las mejoras, la falta de documentación estandarizada en las APIs del proyecto de catálogos dificultaba el entendimiento por parte de los desarrolladores, provocando retrasos al tener que invertir tiempo extra en identificar datos de entrada, salida y respuestas esperadas. En los proyectos de Comisiones, AsurApi.Comisiones y Cotizador-Fianzas, el manejo disperso y poco estructurado de los logs impedía una trazabilidad clara de los procesos, dificultando la detección de errores y el análisis de incidencias.

* **¿Cómo?** Indicar las áreas en las que se desenvolvió dentro de los procesos de la empresa / institución / Comunidad y hacer una **descripción detallada** de las mismas. De preferencia incluir una fotografía que exhiba al estudiante realizando una actividad relevante para el proceso de prácticas pre profesionales.

Durante el desarrollo de las prácticas preprofesionales en la Empresa ECUABAMBA TECHNOLOGIES SA, se participó activamente en las áreas de documentación técnica, optimización de logs y metodologías ágiles dentro de los procesos de desarrollo de software. En la parte de documentación, se utilizó apiDoc para generar documentación automática de las APIs del proyecto de Catálogos, permitiendo que el equipo de desarrollo tenga acceso rápido y claro a los datos de entrada, salida y respuestas esperadas como se le ve en la Figura N1. En el área de optimización de logs, se refactorizó el código de los proyectos Comisiones, AsurApi.Comisiones y Cotizador-Fianzas para centralizar el manejo de registros a nivel de base de datos, facilitando la trazabilidad de procesos y la detección de errores.

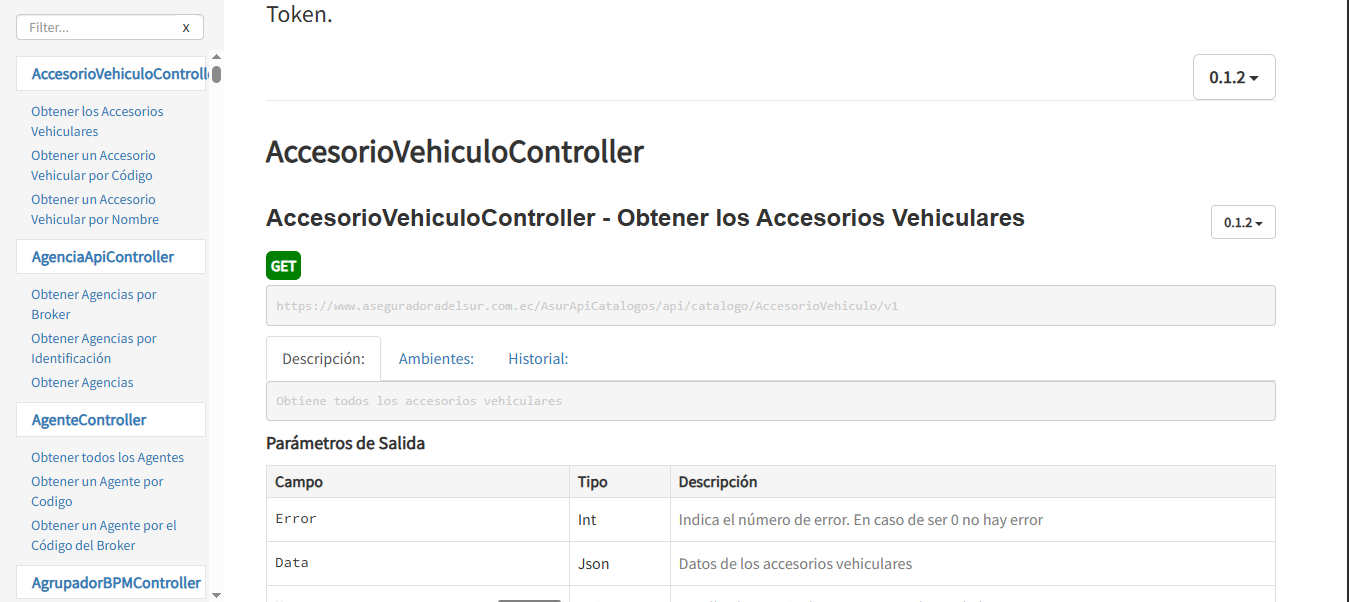


Figura N1. Página generada por la herramienta APIDOC

* **¿Cuándo?** Señalar las fechas de inicio y finalización en las que realizó la práctica pre profesional. Cuidar que las fechas sean las mismas que están señaladas en el Convenio / Contrato individual.

Las actividades realizadas fueron hechas desde el 19 de mayo del 2025 hasta el 14 de agosto del 2025 de acuerdo al documento del convenio individual la cual fue firmado por la institución.

* **¿Por qué?** Explicar las razones que justifican las actividades realizadas, acorde con su perfil de egreso.

Las actividades realizadas responden directamente al perfil de egreso, que contempla competencias en desarrollo de software, bases de datos, documentación técnica. Documentar APIs, optimizar el manejo de logs fortaleció la estructura y calidad del software de la empresa, también permitió al practicante aplicar conocimientos adquiridos en asignaturas como Estructura de Datos, Bases de Datos, Bases de Datos Avanzadas, Desarrollo Web y Desarrollo Web Avanzado, alineando el trabajo con las exigencias profesionales del sector tecnológico.

* **¿Para qué?**  Detalla la intencionalidad del trabajo realizado y los objetivos del mismo. Plantear cuáles son los resultados del aprendizaje que se alcanzaron.

El trabajo realizado tuvo como propósito mejorar la eficiencia y calidad de los proyectos internos, reduciendo los tiempos de respuesta y facilitando la comunicación técnica entre miembros del equipo. Se buscó que la documentación generada con apiDoc, junto con la optimización de logs, garantizara una base sólida para el mantenimiento y escalabilidad futura de los sistemas. Entre los resultados de aprendizaje alcanzados se incluyen: fortalecimiento de habilidades en documentación técnica, optimización de procesos de desarrollo, manejo eficiente de herramientas para la trazabilidad de errores y aplicación práctica de metodologías ágiles en un entorno empresarial real.

1. **DESARROLLO**

En esta sección del informe, el estudiante deberá describir en forma clara que actividades realizó durante el desarrollo de su práctica pre profesional, en qué área o departamento, que metodología utilizó, cuáles fueron las técnicas de trabajo, recursos utilizados, limitaciones encontradas y éxitos alcanzados. Demostrar su trabajo con diagramas, fotos, esquemas, planos, o cualquier otro elemento que facilite este propósito. Estos elementos deben incluir un pie de figura, que indique de qué se trata ésta. La misma, debe tener relación con el perfil de egreso de la carrera así como con los resultados de aprendizaje específicos de la carrera.

1. **CONCLUSIONES**

Es un resumen de los aspectos más relevantes de las actividades realizadas y un balance general de los objetivos que se cumplieron.

1. **RECOMENDACIONES**

Recomendaciones que el estudiante considere procedentes, con el fin de que en la empresa/ institución / comunidad, así como en la universidad, las conozcan y las apliquen.

1. **El informe será realizado y firmado por el estudiante y presentado a los tutores académico y empresarial, luego al coordinador de prácticas pre profesionales de la carrera y/o departamento.** [↑](#footnote-ref-1)