**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE   
RESULTADOS DE APRENDIZAJE – PPP**

**UNIDAD DE DESARROLLO INFORMATICO – COMANDANCIA FFTT**

**Practicante:** Alison Antonela Tamayo Escudero

**Función:** Colaborador de desarrollo de Frontend – SAP

En las prácticas preprofesionales desarrolladas en el proyecto SAP, los siguientes resultados de aprendizaje de la carrera de Tecnologías de la Información se relacionan directamente con las actividades realizadas y lo aprendido:

1. **Analizar necesidades de información**

* Durante la fase de diseño y desarrollo del módulo de asignación de unidades y resultados de candidatos, se analizaron los requerimientos del sistema y se interpretaron las necesidades del usuario final. Esto permitió diseñar interfaces y funcionalidades que respondieran adecuadamente a dichas demandas.

1. **Desarrollar aplicaciones web**

* El trabajo principal consistió en el desarrollo frontend del sistema SAP utilizando tecnologías modernas como Angular, TypeScript y Visual Studio Code. Se implementaron formularios dinámicos, pantallas interactivas y funcionalidades relacionadas con la gestión de unidades y candidatos.

1. **Diseñar, configurar y mantener sistemas de bases de datos para asegurar la integridad, disponibilidad y confidencialidad de la información almacenada**

* Aunque el enfoque fue en frontend, se trabajó estrechamente con APIs que interactúan con bases de datos, asegurando que las peticiones GET, POST, PUT y DELETE preservaran la integridad de los datos. También se cumplió con las normativas de confidencialidad establecidas por la institución.

1. **Gestionar controles de calidad**

* Se aplicaron buenas prácticas de desarrollo, como revisiones de código y pruebas funcionales en cada sprint, garantizando la calidad de los componentes entregados. Esto incluyó la validación de datos y la usabilidad de las interfaces.

1. **Desarrollar aplicativos de mediana escala**

* El sistema SAP, como una solución integral para la gestión de pases y movimientos del personal militar, constituye un aplicativo de mediana escala con proyección ser escalable y unir más procesos de gestión de tema militar. La contribución al proyecto brindó experiencia en el manejo de este tipo de desarrollos colaborativos.

1. **Evaluar y gestionar factores de riesgos**

* La participación en un entorno real de desarrollo de software permitió identificar y mitigar riesgos asociados, como errores en la implementación de funcionalidades o tiempos ajustados de entrega, mediante el uso de metodologías ágiles como Scrum.

Por lo tanto, considero que la experiencia adquirida durante mis prácticas pre-profesionales es cumplida en base a los objetivos de aprendizaje de la carrera. Este periodo representó un reto significativo, pero también una experiencia enriquecedora que permitió aplicar los conocimientos adquiridos en mi formación académica a un entorno laboral real. Estoy convencida de que las habilidades y competencias desarrolladas durante este período serán esenciales para mi éxito en la carrera profesional que he elegido.