

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Instituto de Ingeniería y Tecnología

Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computación



MEMORIA DE EXPERIENCIA PROFESIONAL EN LA EMPRESA

Protocolo de investigación presentado por:

Hector Hugo Vidaña Arrieta 159957

Requisito para la obtención del título de

INGENIERO EN SOFTWARE

Asesor:

Julia Patricia Sanchez Solis

1 Introducción

Este documento presenta las contribuciones de Héctor Hugo Vidaña Arrieta en el ámbito de la Ingeniería de Software, destacando su desempeño en diversos proyectos y áreas de trabajo. El objetivo de este informe es respaldar su solicitud de titulación por Experiencia Laboral, demostrando cómo su formación académica en la UACJ y sus habilidades adquiridas le han permitido participar activamente en el campo de la ingeniería de software desde temprana edad. A lo largo de su trayectoria, ha tenido la oportunidad de colaborar en proyectos de relevancia tanto a nivel estatal como nacional, aplicando sus conocimientos y habilidades para lograr resultados exitosos. Esta experiencia laboral ha sido fundamental en su desarrollo profesional, consolidando su perfil como un futuro Ingeniero en Software competente y preparado para enfrentar los desafíos del campo.

2 Entorno Laboral

2.1 APIA Ingeniería

Despacho de Ingeniería de transporte y obras civiles, de única sede, equipado con computadoras potentes para grandes trabajos y desarrollos. El puesto desempeñado actualmente es de Desarrollador de Software y Administrador de Base de Datos cuando la empresa empezó a innovar en el campo tecnológico y la Ingeniería Civil, actualmente se continúa laborando para esta empresa.

2.2 Soluciones Móviles y Comunicaciones S.A DE C.V

Despacho de geolocalización y telemetría en el estado de Chihuahua. Chih, cuenta con dos sedes, una en Ciudad Juárez y en Chihuahua. Chih, instalaciones amplias y arquitectura tecnológica bien implementada, cumplí mi función aquí como Desarrollador de Software FullStack, Desarrollador de Sistemas Embebidos al trabajar con Calamp, gestor de proyectos y requisiciones. Actualmente ya no se desempeñan labores para esta empresa desde el 2022.

2.3 Grupo Tomza (APSTA)

Empresa Gasera de Ciudad Juárez, cuenta con sedes en todo México, instalaciones amplias, tecnológicamente avanzadas y en constante cambio y distribuido por el complejo por áreas de trabajo. Desempeñé mi trabajo como Desarrollador de Software e Implementador de Software además de recibir capacitación para liderar equipos. Actualmente ya no se desempeñan labores para esta institución desde 2024.

3 Experiencia laboral

3.1 Proyecto 1

3.1.1 Subsección

3.2 Proyecto 2

4 Resultados

Cada proyecto que he realizado es operacional y actualmente está en funcionamiento. Además, recibir buena retroalimentación por parte de mis superiores dentro del entorno laboral me ha hecho saber que estoy haciendo un buen trabajo como Ingeniero en Software. He manejado calidad, gestión, diseño y desarrollo para cada uno de los proyectos en los que he trabajado, permitiendo dejar una buena huella en las empresas en las que he colaborado. Como próximo ingeniero en software, aún queda mucho por aportar y crecer. Mis errores han sido pocos, pero como principiante que fui, llegué a cometer algunos. Aunque es parte de crecer en este campo laboral, jamás dejé que afectarían al desarrollo o a mi entorno laboral, ya que forman parte de mi preparación como Ingeniero en Software. Una aportación principal dentro de mi experiencia ha sido la inteligencia emocional, ya que me ha permitido relacionarme mejor con mis compañeros de trabajo, superiores o incluso con personas ajenas, como puede ser un cliente o el personal que está por ser capacitado. Todo esto coexiste en el campo laboral de la Ingeniería de Software y hay que saber manejar estas posibilidades que puedan surgir dentro de un gran proyecto de desarrollo.

5 Conclusiones

En conclusión, mi recorrido en el desarrollo de software ha sido una experiencia profundamente enriquecedora, tanto a nivel personal como profesional. He tenido el privilegio de contribuir positivamente a la sociedad a través de mis creaciones, lo cual me llena de una gran satisfacción. A pesar de los desafíos y errores que he encontrado en el camino, estos se han convertido en valiosas oportunidades de aprendizaje y crecimiento. La implementación de software en diversos contextos, incluyendo lugares desconocidos, ha sido un reto estimulante que me ha llevado a alcanzar logros significativos. Además, he aprendido a adaptarme a la constante evolución de la tecnología, reconociendo que el aprendizaje continuo es fundamental para ser un ingeniero en software exitoso. Estoy profundamente agradecido por las enseñanzas de mis profesores, que me han brindado las herramientas para participar en proyectos de gran envergadura, tanto a nivel nacional como estatal y empresarial. Estas experiencias me han preparado para enfrentar los retos del futuro y me han consolidado en mi aspiración de convertirme en un ingeniero en software competente y comprometido.

Referencias

A Apéndice