**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA**

**MINISTERIO DEL PODER PARA LA DEFENSA**

**UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL POLITÉCNICA**

**DE LAS FUERZAS ARMADAS BOLIVARIANA**

**UNEFA EXTENSIÓN-PUNTO FIJO**

**“Desarrollo de un prototipo**

**Dashboard Informático**

**U.N.E.F.A (D.I.U)”**

**Integrantes:**

**Roger Morillo C.I: 26.058.088**

**Giurgen Tudares C.I: 28.771.006**

**William Pinto C.I: 28.769.872**

**Jhon Molina C.I: 28.777.846**

**Miguel Petit C.I: 28.767.977**

**Prof(a) Carmen Marcano Jose Manzanares C.I: 28.769.909**

**CAPITULO I.**

**Planteamiento del problema**

Las plataformas digitales han revolucionado la forma que se comunica, enseña y aprende, entre estos sistemas prácticos tenemos al ***Dashboard,*** esta es una herramienta de gestión de la información que monitoriza, analiza y muestra de manera visual los datos fundamentales para hacer un seguimiento del estado de una empresa, un departamento, una campaña o un proceso específico. **¿Para qué se usa?** Su objetivo es presentar datos en tiempo real y de forma accesible para los usuarios, lo cual permite una mejor comprensión y análisis de la información. Estos conceptos son fundamentales para la realización del prototipo, que estará dividido y orientado a la parte estudiantil y claramente, administrativa. Además, este modelo ya se han implementado en Universidades prestigiosas como el Instituto Tecnológico de Morelia (España), donde llevaron a cabo el desarrollo de una plataforma Web de gestión tutorial, para comunicar toda información académica relevante en tiempo real con el objetivo de bajar los índices de reprobación y deserción de la casa de estudio, otorgando un servicio eficiente para compartir información. En América Latina es un tema relevante la transformación digital en la Educación Superior, un informe del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) analizó en la región donde involucró a casi 100 instituciones en 14 países, donde la mayoría de ellas declaran contar con plataformas para la educación a distancia y el 72% de los países reporta el uso del teléfono celular como material de apoyo en las para la difusión de recursos educativos. Sin embargo, ha sido un desafío implementar las plataformas digitales en la región, por la falta de acceso a internet, el financiamiento que se requiere para la infraestructura, software, formación y la aceptación del personal estudiantil. En la “Universidad Nacional Experimental Politécnica de las Fuerzas Armadas extensión Punto Fijo”, no tiene una plataforma establecida para compartir información referente al ámbito académico esto conlleva a que haya desinformación en los estudiantes y procesos improvisados por parte del personal administrativo para hacer cumplir con la agenda establecida en la Universidad, por lo tanto el desarrollo del siguiente prototipo irá dedicado única y solamente a solventar o proyectar un tipo de servicio totalmente beneficioso y formal para lo que es el personal académico y por supuesto, docentes y personal administrativo dentro de la Universidad Nacional Experimental Politécnica de las Fuerzas Armadas (U.N.E.F.A), la propuesta en desarrollar es llamada **“Desarrollo de un prototipo *Dashboard Informático U.N.E.F.A*”.** **¿Es factible implementar este sistema en la UNEFA extensión - Punto Fijo?** Iniciemos con el personal estudiantil. Este sistema será diseñado para que sea intuitivo y útil para los usuarios en donde se podrá acceder bajo la suministración de un identificador de usuario y contraseña para iniciar lo que es la introducción, este tendrá acceso a información importante que podrá estar catalogada u ordenada para que el usuario visualice sus eventos pendientes dentro de la casa de estudio teniendo uso del horario, respectivamente con las materias que posea el semestre que esté cursando y al mismo tiempo, visualizar un progreso y un desarrollo de su carrera estudiantil a lo largo de su semestre (visualizar notas a raíz de los criterios que se evalúen en dicha materia, tipo de evaluación realizada, ponderación, etc.), a su vez, tendrá acceso a la información que suministre la universidad para poder estar al tanto de algún suceso, cambio o contenido por parte de la misma. Todo esto con el fin de que el estudiante tenga una forma mucho más cómoda y eficiente de visualizar todo su progreso académico e informarse de los eventos u contenido de la U.N.E.F.A, todo esto de una forma totalmente rápida. Por la parte de los docentes y personal administrativo, este tendrá un sistema de seguridad como lo es el del personal estudiantil, pero con grandes diferencias, debido a ser parte del personal administrativo que regirá y modificará la información importante de la universidad, estará un rango mucho más grande de seguridad para ellos, con el fin de que no exista algún problema o discrepancia con el contenido que manejen. El personal administrativo depende de su papel en la casa de estudio, regirá información única y dedicadamente a su espacio. podrán visualizar información de la universidad, ver notas del estudiante, mostrar la fecha y tipo de evaluaciones para dicha materia y/o carrera.