|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Objetivo Específico del Proyecto.** | **Resultados obtenidos.** |
| **1** | **Recolectar las necesidades actuales de funcionalidad para el seguimiento al ingreso de aspirantes**. | * Se logró generar la documentación de las necesidades actuales de acuerdo a la Especificación de Requerimientos de Software IEEE 830-1998. (*Software Requirements Specification*).[18]. * Se lograron detectar requerimientos actuales importantes como: visualización del estatus de la participación del aspirante, rol de usuario de seguimiento, visualización de estadísticas por medio de un tablero, entre otros. * Se logró plasmar un análisis a detalle los procesos claves de SIRA. * En el proceso de análisis y entrevistas con el personal del CEL, se lograron identificar ideas de mejora de interacción con los aspirantes. |
| **2** | **Identificar los servicios con que debe contar la plataforma dadas las necesidades recolectadas.** | * Se lograron encapsular las funcionalidades en servicios bien definidos, tomando como base los procesos clave de SIRA. * Como resultado del diseño de la arquitectura se identificó la necesidad de contar con una capa de seguridad. * Se implementó *Jason Web Token* como alternativa de seguridad [9]. * Se definieron las interfaces de los servicios identificados, dotando a SIRA de características como: capacidad de interacción con otros sistemas, desacoplamiento de componentes, facilidad de mantenimiento. |
| **3** | **Realizar una propuesta de interfaz de usuario responsiva que brinde una adecuada visualización para móviles.** | * Se logró dotar de responsividad a la interfaz mediante componentes basados en reglas de Material Design [17]. * Se logró dotar de independencia total entre el Front-end y Back-end de la aplicación. * La facilidad de mantenimiento del cliente WEB al desacoplar en componentes su diseño. * La facilidad de implementar nuevas características reactivas y de diseño responsivo al implementar el Framework VuetifyJS [17]. |
| **4** | **Programar un prototipo que implemente los servicios y funcione con la interfaz propuesta.** | * Se generó un prototipo funcional que fungirá como base para un desarrollo futuro en versión de producción. * Se realizaron casos de prueba a los distintos escenarios funcionales del prototipo programado, obteniendo en todos ellos resultados satisfactorios. * Se utilizaron frameworks, librerías y lenguajes en sus versiones actuales lo que permite un ciclo de vida mas amplio al momento de actualizar funcionalidades nuevas de SIRA. * Se implementó un control de versiones tipo GIT para facilitar el control de cambios de dicho prototipo. |

*Tabla. Resultados obtenidos respecto a los objetivos específicos del proyecto.*