***“Plataforma móvil para el Sistema Integrado de Información Sanitaria Argentino”***

Integrantes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Legajo | Nombre | E-Mail |
| 138.373-5 | Santiago Panizza | panizzasantiago@gmail.com |
| 134.775-5 | Lucas Roca | lucasr28@gmail.com |
| 134.853-0 | Nicolás Chaikh | nicolaschaikh@gmail.com |
| 104698-6 | Sebastián Palotte | spalotte@gmail.com |
| 248.593-0 | Leonardo Oneto | leojava2007@gmail.com |

*Profesores:*

***Director de Cátedra****: Lic. Carlos Tomassino*

***Profesor a cargo del curso****:* [*Ing.*](http://www.campusvirtual.frba.utn.edu.ar/especialidad/user/view.php?id=35051&course=1) *Gabriela Salem*

***Profesor a cargo del proyecto****: Ing. Federico Casuscelli; Nicolás Rodríguez*

***Controller:*** *Ing. Gabriela Salem*

**Historial de Revisión**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 22/04/2014 | 1.0 | Versión inicial | Nicolás Chaikh |
| 01/05/2014 | 1.1 | Modificado: Entregables, Plan de alto nivel, Sumario ejecutivo, Enfoque de implementación | Nicolás Chaikh |
| 08/05/2014 | 1.2 | Modificado: Organización del proyecto | Nicolás Chaikh |
| 15/05/2014 | 1.3 | Modificado: Resumen Ejecutivo | Nicolás Chaikh |
| 21/05/2014 | 1.4 | Ampliación: Roles del Líder del Proyecto | Nicolás Chaikh |
| 27/05/2014 | 1.5 | Ajustes y correcciones ortográficas. | Nicolás Chaikh |
| 05/06/2014 | 1.6 | Ajuste en objetivos | Nicolás Chaikh |
| 09/06/2014 | 1.7 | Ajustes en requerimientos adicionales | Nicolás Chaikh |
| 25/06/2014 | 1.8 | Agregado de la plataforma BlackBerry al desarrollo. | Santiago Panizza |

**Acta del Proyecto**

|  |
| --- |
| **Título del Proyecto:** |
| Plataforma móvil para el Sistema Integrado de Información Sanitaria Argentino. |
| **Sumario Ejecutivo:** |
| Dentro del marco del proyecto del Ministerio de Salud “SISA” (Sistema integrado de información Sanitaria Argentino) existe la necesidad de generar una aplicación que permita interactuar, desde un dispositivo móvil, con los distintos servicios y registros provistos por la plataforma SISA. Es por eso, que tenemos como objetivo generar una aplicación móvil que permita, a través de diferentes consultas, acceder a información de salud del país relacionada a:   * Establecimientos de salud. * Profesionales de la salud. * Localización de establecimientos. * Ministerios. * Autoridades. * Noticias.   Toda esta información se volcará sobre un mapa, el cual tomará la ubicación del individuo (vía GPS), dispuesta de forma sencilla e intuitiva para que pueda utilizarla quien quiera. El aplicativo móvil se desarrollará para los sistemas operativos Android, Windows Phone y BlackBerry. Esto permitirá que la aplicación llegue a una mayor cantidad de personas, beneficiando tanto a los ciudadanos, por el hecho de contar con una aplicación que permita acceder a información actualizada, verídica y de entidades competentes; como al propio Ministerio de Salud ya que proporcionará una herramienta de difusión de alcance nacional. Esto último concederá mayor prestigio para la institución. |
| **Objetivos del Proyecto** |
| * Desarrollar una aplicación móvil para tres plataformas (Android, Windows Phone y BlackBerry), en un lapso de 6 meses que permita acceder a la información de salud del país alojada en el Sistema Integrado de Información Sanitaria Argentino (SISA). * Diseñar y desarrollar, en el servidor del ministerio, un servicio web que permita sólo al personal autorizado modificar el número de camas disponibles de las instituciones sanitarias registradas en el sistema. * Diseñar y desarrollar un servicio web de consulta de fichas de ciudadanos para usuarios autorizados a tales fines. |
| **Beneficios al Negocio** |
| * Permitirá a las autoridades competentes distribuir, en tiempo y forma, información relevante del sistema sanitario argentino logrando una mayor penetración en la sociedad y generando mayor prestigio para la institución. * Brindará un servicio público a los ciudadanos facilitando el acceso a información detallada sobre establecimientos de salud, profesionales, técnicos y auxiliares de la salud, y otros registros sanitarios nacionales y oficiales. * Brindará una herramienta de trabajo al personal sanitario de la nación para lograr alcanzar los objetivos generales del Proyecto SISA. * Brindará las bases para futuros incrementos en la funcionalidad de la aplicación. * Generará una herramienta de monitoreo, evaluación y análisis de la información como soporte para la gestión sanitaria en la toma de decisiones. |
| **Entregables del Proyecto** |
| * Producto software. * Código fuente de la aplicación móvil. * Manuales de usuario. * Documento de gestión del proyecto.   + Acta de proyecto.   + Informe de cierre de proyecto.   + Matriz de comunicaciones.   + Matriz de habilidades y competencias.   + Matriz de roles y responsabilidades.   + Informe de avance.   + Lecciones aprendidas.   + Plan de pruebas.   + Gantt. * Documentación técnica.   + Documentación de casos de uso.   + Diagrama de clases.   + WBS.   + Diagrama de componentes.   + Diagrama entidad relación.   + Diagramas de actividad.   + Diagramas de secuencia.   + Documento de configuración de entorno de desarrollo. |
| **Organización del Proyecto** |
| Participantes del Proyecto:   * Comité de Dirección: * Gabriela Salem - Controller * Federico Casuscelli - Ayudante * Nicolás Rodríguez - Ayudante * Juan Pablo Grassi - Referente SISA * Mariano Soratti - Líder del Proyecto SISA * Equipo de Proyecto: * Sebastián Palotte - Líder de Proyecto - Referente CROPP * Santiago Panizza - Analista Funcional * Nicolás Chaikh - Diseñador * Leonardo Oneto - Desarrollador * Lucas Roca - Tester |

|  |
| --- |
| **Autoridad y Responsabilidad del Líder del Proyecto** |
| El Project Manager será quien lidere el proyecto, siempre asesorado y acatando las decisiones del comité de dirección. En caso de ser necesario, su voto será el que desempate. Será el encargado de establecer contacto con los equipos externos para luego transmitir la información al grupo. Cumplirá funciones de estimación de esfuerzo como así también del planeamiento del proyecto. Ejercerá tareas de control para identificar desviaciones y aplicar las medidas necesarias para restablecer el rumbo. A su vez, se pasa a detallar las responsabilidades del mismo en los diferentes ámbitos:   * Recursos Humanos: encargado de coordinar al grupo y repartir las responsabilidades dados los roles existentes. * Presupuesto: como el presente proyecto no emplea un presupuesto económico, el mismo estará detallado en función de las horas-hombre de trabajo que tenga asignadas. Es responsabilidad del líder del proyecto obtener el consenso para establecer la cantidad de horas-hombres de trabajo dedicado al proyecto. * Comunicaciones: vínculo principal para establecer las comunicaciones con entidades externas como así también con las personas pertenecientes a la cátedra de sistemas de la UTN-FRBA. * Planificación: encargado de establecer los hitos del proyecto y de distribuir las horas-hombre disponibles a las tareas que sean necesarias realizar. * Ejecución y Control: responsable de administrar el orden de desarrollo del proyecto, controlando las fechas para evitar retrasos y el método de ejecución para lograr un estándar de calidad aceptable. * Control de cambios: responsable de realizar un seguimiento a la planificación en conjunto al desarrollo para detectar cambios en el cronograma y en base a ello ejecutar las acciones correctivas que sean necesarias. |
| **Enfoque de Implementación** |
| Para la realización de la plataforma móvil se utilizará una metodología del tipo prototipado incremental. De esta forma, el cliente puede interactuar con el equipo para constatar que se cumplen las funcionalidades acordadas, y así, controlar con mayor eficiencia la complejidad del desarrollo y los potenciales riesgos. |
| **Plan a Alto Nivel** |
| **Mayo - Julio:** Se entregarán todos los documentos del proyecto que abarquen cuestiones de organización, cronogramas, riesgos, roles y responsabilidades.  **Junio – Septiembre:** Inicio del desarrollo de la solución. Se entregará la documentación pertinente al diseño y desarrollo de la aplicación.  **Octubre – Noviembre:** Entrega de versiones preliminares del producto software.  **Noviembre – Diciembre:** Entrega del producto final así como manual de usuario y manual de implementación de la solución. |
| **Presupuesto** |
| Se estima que el proyecto costará unas 1800 horas-hombre de trabajo. |
| **Riesgos Identificados** |
| * Problemas de performance de los servicios web del ministerio. * Comunicación pobre con el ministerio. * Requisitos poco claros. * Falta de experiencia en las tecnologías aplicadas. * Poca experiencia como integrantes del mismo grupo. * Imposibilidad de reuniones con los miembros del ministerio. * Fallas en el funcionamiento del SISA en PCs personales. * Escasa documentación de parte del ministerio. |
| **Supuestos** |
| * Existencia de ambiente de pruebas por parte del proyecto marco SISA, para consumir la información. * Existencia de documentación sobre los servicios web provistos por el ministerio para implementar la solución móvil. * Existe un diseño eficaz de los servicios a utilizar por parte del SISA. |
| **Restricciones** |
| * El proyecto está acotado temporalmente y no podrá excederse más allá del 20/11/2014. * No se realizará el desarrollo de la plataforma para el sistema operativo IOS. |
| **Requerimientos Adicionales** |
| * El software debe ser fácilmente escalable y mantenible. * Desarrollo utilizando el framework PhoneGap. * El software se debe construir de tal manera que sea posible su compilación para iOS en el futuro. |

Aprobaciones:

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Profesor a cargo del Proyecto

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** Fecha:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Profesor a cargo del Curso