|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONTROL DE VERSIONES** | | | | | |
| ***Versión*** | ***Hecha por*** | ***Revisada por*** | ***Aprobada por*** | ***Fecha*** | ***Motivo*** |
| 1.0 | MA  DN  FG  AG | DN | MA | 10-11-2020 | Versión Original |

*ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Proyecto** | **Siglas del Proyecto** |
| SISTEMA DE DOCUMENTACION DIGITAL DE LIBROS DE HISTORIA NACIONAL DEL ECUADOR | **SDD-H** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Finalidad del Proyecto:** | | | | | | | | |
| CONTAR CON UN SISTEMA WEB DE DOCUMENTACION DIGITAL DE LIBROS PARA REFUERZO DEL SISTEMA EDUCATIVO DEL ECUADOR. | | | | | | | | |
| **Objetivos del Proyecto:** | | | | | | | | |
| **Concepto** | | | **Objetivos** | | | | **Criterio de éxito** | |
| ***1. Alcance*** | | | Generar un sistema web que proporcione información sobre la historia nacional del Ecuador en cuanto a materia de cultura, política, arte e industria.  Proporcionar ayuda a nivel académico mediante esta plataforma digital que nos presentará mayor accesibilidad a la información del país. | | | | La publicación en producción del sistema de documentación digital de libros. | |
| ***2. Cronograma*** | | | Concluir el sistema de documentación digital de libros en el plazo solicitado por el cliente. | | | | Concluir con el sistema en dos meses del lunes 30 de noviembre del 2020 al lunes 25 de enero del 2021. | |
| ***3. Costo*** | | | Cumplir con el presupuesto estimado del proyecto de $15792.00 | | | | No exceder el presupuesto que se cuenta para el desarrollo del sistema. | |
| **Definición de Requisitos del Proyecto:** | | | | | | | | |
| ***Requerimientos Funcionales***   * Los usuarios deberán registrarse en el sistema para acceder a la información completa de los libros digitales. * Los usuarios deberán actualizar su información en el sistema para acceder a la lista completa de los libros digitales * Los usuarios podrán eliminar su información en el sistema. * El sistema permitirá al administrador hacer búsquedas de usuarios * El sistema ofrecerá al usuario el registro del perfil para acceder a la información completa de los libros digitales. * El sistema deberá permitir a los usuarios actualizar su información en el perfil de usuario * El usuario Administrador deberá registrarse en el sistema para poder acceder a la información detallada del mismo. * El usuario administrador deberá actualizar su información en el sistema para poder acceder a la información detallada del mismo. * El usuario administrador podrá eliminar su información en el sistema. * El sistema mostrará la lista de usuarios administradores * El sistema deberá proporcionar una opción de recuperación de contraseña en el caso que el usuario olvide. * El Administrador tendrá permisos para crear categorías de libros en el sistema * El Administrador tendrá permisos para actualizar o modificar categorías de libros en el sistema * El sistema mostrara la lista de categorías de libros * El sistema permitirá eliminar la lista de categorías de libros * El Administrador tendrá permisos para subir nuevos libros al sistema * El Administrador tendrá permisos para la actualización de nuevos libros en el sistema * El sistema tendrá la opción de listar todos los libros disponibles * El usuario elige criterio e introduce un contenido a buscar. * Permite al Administrador borrar información referente a los libros en existencia * El usuario elige una categoría y obtiene toda la búsqueda referente a la categoría. * El sistema ofrecerá al usuario información general y actualizada acerca de las categorías que selecciono * El usuario elige criterio e introduce un contenido a buscar. * El sistema mostrara los resultados de la búsqueda que realizo * El usuario debe seleccionar el libro digital para descargar. * El Administrador tendrá permisos para actualizar los libros en el sistema | | | | | | | | |
| ***Requerimientos No Funcionales***   * El sistema presentara una interfaz de usuario sencilla para el uso más fácil de los usuarios registrados en el Sistema. * La interfaz del usuario presentara una ventana de ayuda para que los usuarios que no tengan mucho conocimiento se les facilite el uso del sistema. * La biblioteca virtual contara con un manual de instalación y de usuario * Para facilitar los mantenimientos a los administradores del sistema. * El sistema deberá de tener una interfaz sencilla, teniendo en cuenta que va a ser una biblioteca de historia nacional del Ecuador. * El sistema garantizara a los usuarios un excelente rendimiento en cuanto a los libros almacenado en el sistema ofreciéndole un sistema eficaz y una consulta rápida. * Garantizara al usuario el acceso de información de acuerdo al Grado que posee cada usuario. * El sistema tendrá que estar en funcionamiento. Ya que es un sistema diseñado para la consulta de información y descarga de libros. * El sistema garantizara a los usuarios una seguridad en cuanto a su registro y a los libros buscados y descargados por el usuario en el sistema. | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **Descripción General del Proyecto, Límites y Entregables Clave:** | | | | | | | | |
| El proyecto “SISTEMA DE DOCUMENTACION DIGITAL DE LIBROS DE HISTORIA NACIONAL DEL ECUADOR”, consiste en crear una plataforma web en la misma se publicarán los libros más relevantes e importantes y los mismos podrán ser visualizados por los estudiantes que estén adheridos al sistema educativo.  El desarrollo del proyecto estará a cargo de los siguientes recursos:   * Marco Antonio Ayala Lituma – Líder del Proyecto * David Alexander Nejer Heredia – Gestión de Calidad Q&A * María Fernanda Gallardo Yandún - Analista UI & UX * Ángel Giovanny Gualotuña Barahona - Analista Senior & Arquitecto Software   El proyecto será realizado desde el lunes 30 de noviembre del 2020, empezando el desarrollo primer día ya que se cuenta con el sprint backlog hasta el 25 de enero del 2021. La gestión del proyecto se realizará en las instalaciones de Ministerio de Educación por el equipo de proyecto.  Para la gestión del proyecto de desarrollo se utilizará la metodología scrum la misma que ya se define la lista de requerimientos, cada sprint tendrá una duración de 2 semanas:  **Sprint Backlog**   1. **Sprint 1 - Arquitectura de Proyecto**     1. Planificación    2. Definiciones de Estándares de Base de Datos    3. Definición de Estándares de Desarrollo    4. Definición de UI y UX    5. Definición Control de Versión de Código    6. Definición de Operaciones de Integración Continua    7. Definición de Arquitectura para Test y Producción    8. Construcción de Base de datos    9. Preparación Ambiente Desarrollo    10. Construcción de FrontEnd    11. Pruebas Unitarias 2. **Sprint 2 - Modulo de Usuario**    1. Planificación    2. Desarrollo Capa Modelo Usuarios    3. Desarrollo Vista Lista de Usuarios    4. Desarrollo Vista Usuarios    5. Desarrollo Vista de Preferencias de Usuarios    6. Pruebas Unitarias    7. Implementación Continua 3. **Sprint 3 - Modulo de Seguridad**    1. Planificación    2. Desarrollo Capa Modelo de Parámetros    3. Desarrollo de Parámetros de Usuario    4. Desarrollo de Configuraciones de Administrador    5. Desarrollo de Vista de Administrador    6. Desarrollo de Vista de Inicio de Sesión    7. Desarrollo de Vista Perfil de Preferencias    8. Desarrollo de Vista de Recuperación de Contraseña    9. Pruebas Unitarias    10. Implementación Continua 4. **Sprint 4 - Modulo de Libros y Recursos**    1. Planificación    2. Desarrollo Capa Modelo de Libros y Recursos    3. Desarrollo Capa Modelo de Categorías    4. Desarrollo de Vista Libros por Categorías    5. Desarrollo de Función de Carga Archivos (pdf, png)    6. Desarrollo de Vista de Creación y Modificación de libros    7. Desarrollo de Vista de Libros con estadística de vistas    8. Pruebas Unitarias    9. Integración Continua 5. **Sprint 5 – Modulo de Libros y Recursos II**     1. Planificación    2. Desarrollo Capa de Preferencia de Libros del Usuario    3. Desarrollo Vista de Libros General    4. Desarrollo Vista de Categorías de Libros    5. Desarrollo Vista de Categoría por Ciudades Históricas    6. Desarrollo Vista de Categoría por Patrimonio Inmueble 6. **Sprint 6 – Funciones de Libros y Recursos**    1. Desarrollo Vista de Categoría por Arqueología    2. Desarrollo Vista de Categoría por Información Geográfica    3. Desarrollo de Vista de Libros Populares o recomendaciones    4. Desarrollo de Búsqueda de Libros por filtros de Ayuda    5. Pruebas Unitarias    6. Implementación Continua 7. **Sprint 7 - Funciones de Libros y Recursos II**    1. Planificación    2. Desarrollo de Vista de Información General y Detallada de Libros    3. Desarrollo de Función Descarga de Libros y recursos    4. Desarrollo y manejo de eventos especiales de UX    5. Pruebas Unitarias    6. Implementación Continua 8. **Sprint 8 – Implementación**    1. Planificación    2. Configuración del Servidor Base de datos de datos    3. Configuración del Servidor de Aplicaciones    4. Instalar Aplicación Web    5. Pruebas Unitarias    6. Implementación Continua. | | | | | | | | |
| **Riesgos Generales del Proyecto:** | | | | | | | | |
| |  |  | | --- | --- | | R001 | Debido a los problemas internos del personal, se podría generar un retraso en la entrega del proyecto en el tiempo estimado lo cual ocasionaría un conflicto en el cumplimiento del cronograma. | | R002 | Debido a la pandemia mundial y el riesgo de un rebrote del covid-19, podría ocasionar que parte del personal en la ejecución del proyecto sea afectado lo cual ocasionaría un retraso en el cronograma. | | R003 | Debido a una insuficiente definición de alcance y/o identificación de los interesados, podría suceder que se generen nuevos requisitos lo cual ocasionaría cambios en el cronograma, mayores costos, y/o una baja calidad del servicio. | | R004 | Debido a las limitaciones en el hosting contratado podría carecer de recursos apropiados para el manejo del sitio web, lo que conlleva buscar un hosting que se acople a las necesidades del sitio web. | | R005 | Debido a procesos inadecuados en el planteamiento del proyecto se podría generar deficiencias en el alcance lo cual ocasionaría la restructuración de procesos vinculados al sistema. | | R006 | Debido a pruebas fallidas en la carga de información y el tiempo de respuesta con el servidor lo que ocasionaría un retraso y baja calidad del servicio. | | R007 | Debido a la falta de backups en el desarrollo del proyecto podría generar pérdida de información y retraso en el tiempo estimado del cronograma | | R008 | Debido a problemas con el software en la base de datos podría ocasionar caída del servidor lo cual generaría una pérdida de productividad. | | R009 | Debido al diseño demasiado sencillo que no cubre las cuestiones principales, lo que conlleva a volver a diseñar e implementar. | | R010 | Debido a la utilización de metodologías desconocidas deriva en un periodo extra de formación y tener que volver atrás para corregir los errores iniciales cometidos en la metodología | | R011 | Debido a el desarrollo de funciones software erróneas requiere volver a diseñarlas y a implementarlas | | | | | | | | | |
| **Cronograma de Hitos del Proyecto:** | | | | | | | | |
| ***Hitos*** | | | | | | ***Fechas Programadas*** | | |
| Inicio del Proyecto | | | | | | Lunes 30 de noviembre del 2020 | | |
| Sprint 1 – Arquitectura del Proyecto | | | | | | Del 30 de noviembre al 4 diciembre | | |
| Sprint 2 – Modelo de Usuarios | | | | | | Del 7 de diciembre al 11 de diciembre | | |
| Sprint 3 – Modelo de Seguridad | | | | | | Del 14 de diciembre al 18 de diciembre | | |
| Sprint 4 – Modelo Libros y Recursos | | | | | | Del 21 de diciembre al 25 de diciembre | | |
| Sprint 5 – Modulo Libros y Recursos II | | | | | | Del 28 de diciembre al 1 de enero del 2021 | | |
| Sprint 6 – Funciones de Libros y Recursos | | | | | | Del 4 de enero al 8 de enero | | |
| Sprint 7 – Funciones de Libros y Recursos II | | | | | | Del 11 de enero al 15 de enero | | |
| Sprint 8 – Implementación | | | | | | Del 18 de enero 22 de enero del 2021 | | |
| Fin de Proyecto | | | | | | Lunes 22 de enero del 2021 | | |
| **Recursos Financieros del Proyecto:** | | | | | | | | |
| ***Concepto*** | | | | | | ***Monto*** | | |
| 1. **Personal**   Recursos Humanos para laborar por 760 horas   * Líder del Proyecto * Gestión de Calidad Q&A * Analista UI & UX * Analista Senior y Arquitecto Software | | | | | | $10224.00 | | |
| 1. **Recursos**   Internet, Luz, Agua y Licencias Herramientas | | | | | | $1000.00 | | |
| 1. **Otros Costos**   Cafetería y Transportes | | | | | | $200.00 | | |
| **Total, Línea Base** | | | | | | **$11424.00** | | |
| 1. **Reserva de Contingencia** | | | | | | $2184 | | |
| 1. **Reserva de Gestión** | | | | | | $2184 | | |
| **Total, Presupuesto** | | | | | | **$15792.00** | | |
| **Lista de Interesados Clave:** | | | | | | | | |
| * SR. LENIN MORENO. - Presidente de la republica * DR. JORGE YUNDA. - Alcalde del D.M. de Quito * DR. MONSERRAT CREAMER. - Ministra de Educación * SR. ANDRES MICHELENA. - Ministro de Telecomunicaciones. * SRA. ANGELICA ARIAS. - Ministra de Cultura y Patrimonio | | | | | | | | |
| **Requisitos de Aprobación del Proyecto:** | | | | | | | | |
| Para proceder a generar este proyecto de la Biblioteca virtual, es necesario generar un oficio hacia la Sra. ministra de educación.- Dr. Monserrat Creamer, para referenciar en diferentes establecimientos educativos para la debida búsqueda de los archivos mediante la enseñanza de diferentes escalas escolares, adicional a esta aprobación necesitaríamos la aprobación de dos personas importantes dentro de la nación ya que son el Sr. presidente de la Republica Sr. Lenin Moreno para acceder a los diferentes archivos de la nación y al Sr. alcalde del D.M de Quito Dr. Jorge Yunda para que nos de la autorización del acceso a la biblioteca nacional que se encuentra en la ciudad. | | | | | | | | |
| **Criterios de Culminación del Proyecto:** | | | | | | | | |
| Considerando los aspectos propuesto en el alcance del proyecto con los plazos acordados de entrega del cronograma, validando que sea haya cumplido los requerimientos necesarios para el desarrollo del proyecto en el tiempo establecido se determinaría el cierre del proyecto verificando que haya tenido costos adicionales a lo que estaba presupuestado.    El proyecto sería cancelado si incumplirá con los plazos de entrega por más de una ocasión y sin una prórroga para que se extienda al plazo de entrega a su vez el proyecto sería cancelado si no cumpliera con lo propuesto en el alcance y se aumenten costos en el desarrollo del mismo que sobre pase lo presupuestado para el proyecto. | | | | | | | | |
| **Designación del Director de Proyecto:** | | | | | | | | |
| ***Nombre*** | MA | | | ***Nivel de Autoridad*** | | | | |
| ***Reporta a*** | DN | | | Exigir el cumplimiento de todos los requerimientos del Sistema.  Exigir el cumplimiento de todos los requerimientos del Sistema. | | | | |
| ***Supervisa a*** | AG / FG | | | |  | | | |
| **Patrocinador que autoriza el proyecto*:*** | | | | | | | | |
| **Nombre** | | **Empresa** | | | **Cargo** | | | **Fecha** |
| Monserrat Creamer Guillen | | Ministerio de Educación | | | Ministra | | | 14/11/2020 |