***PLAN DE PROYECTO***



***ISO/IEC 29110-4-1:2011***

***HISTORIAL DE VERSIONES***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***VERSIÓN*** | ***FECHA VIGENCIA*** | ***DETALLE DEL CAMBIO*** | ***SECCIÓN CAMBIADA*** | ***AUTOR*** | ***FECHA AUTORIZACIÓN*** |
| 1.0 |  | Versión Inicial |  | Francisco Javier Rivera Magallanes | 14/09/2020 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

***PLAN DE PROYECTO***

1. ***DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y ENTREGABLES***
2. ***DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO O EL CAMBIO DEL PRODUCTO.***

|  |  |
| --- | --- |
| ***NOMBRE*** | ***OBJETIVO*** |
| ***Describa el nombre de la solicitud a desarrollar.*** | El propósito del proyecto es mejorar los procesos del Centro de Información del Instituto Tecnológico Superior de Loreto.  Desarrollar un Sistema para la Administración del Centro de Información con los siguientes módulos:  **\*Adquisiciones:** En este espacio se utilizará para realizar la compra de material bibliográfico, documental e incluyendo el control de suscripción a revistas, a través de los formatos de requisiciones.  **\*Análisis/Captura:** Aquí se realizará la captura de material bibliográfico, su catalogación y su clasificación.  **\*Préstamo:** En este espacio se controlarán los préstamos y, devolución de libros, así como las multas que se originen en la biblioteca.  **\*Servicios:** Aquí se podrá controlar el espacio donde se encuentra las computadoras con acceso a internet, así mismo se monitoreará la actividad de los usuarios y también se podrá controlar el préstamo de los espacios.  **\*Administración:** Este módulo será es el responsable de cuidar las actividades técnicas del sistema, así como el respaldo y restauración de la base de datos y la administración de los usuarios, esto será uso exclusivo del administrador. Los reportes de los servicios y usuarios en cada periodo escolar, inventarios, etc.  **\*Consulta interna:** Aquí se podrá a disposición de los usuarios el catalogo del acervo digital que posee el centro de información, a través de los usuarios registrados. |
| ***Alcance*** | Derivado de las acreditaciones de Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería Industrial, surge la necesitad de mejorar los procesos dentro del Centro de Información, así como mejorar el servicio a los alumnos y docentes. |
| ***Unidad administrativa***  ***solicitante*** | Instituto Tecnológico Superior de Loreto  Unidad Administrativa: Subdirección de Planeación, Departamento de Control Escolar.  Ing. Fabian Ruiz Cruz (Subdirección de Planeación),  Ing. José Alejandro Ibarra Ríos (Jefe de Departamento de Control Escolar) |
| ***Objetivo*** | Mejorar los procesos del Centro de Información del Instituto Tecnológico Superior de Loreto y brindar un mejor servicio a la comunidad estudiantil. |

1. ***DESCRIPCIÓN DE ENTREGABLES***

[Listar la documentación requerida; la información relacionada proveniente del paquete de diseño del servicio, las interfaces internas y externas, prototipos implementados, según sea el caso; indicando su identificación y localización en el repositorio en el cual se encuentran disponibles entre otra.]

|  |  |
| --- | --- |
| ***NOMBRE*** | ***DESCRIPCIÓN*** |
| 1.Código Fuente. | Ver |
| 2.Base de Datos. | Ver |
| 3.Manual de Operación. | Ver |
| 4.Manual de Mantenimiento. | Ver |
| 5.Software de Centro de Información (Biblioteca ITSL). | Ver |

1. ***NORMATIVA***

[Listar las regulaciones que inciden en la solución tecnológica, señalando posibles impactos/ riesgos.]

|  |  |
| --- | --- |
| ***NORMATIVA*** | ***IMPACTOS/RIESGOS*** |
|  | \*Salida de un miembro del equipo de trabajo.  \*Mal entendimiento de los requerimientos  \*Capacitación en Tecnologías  \*No tener un espacio físico  \*Horarios en común |

1. ***RESTRICCIONES***

[Listar y describir las restricciones, existentes y proyectadas, para la solución tecnológica que se pretende desarrollar.]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***RESTRICCIONES EXISTENTES*** | ***DESCRIPCIÓN*** | ***ALTERNATIVAS*** |
| La tecnología utilizada deberá ser LARAVEL. | Debido a que el software deberá estar disponible en la Internet se desarrollará en LARAVEL por ser un lenguaje para tal fin. | Uso de tecnología LARAVEL 8 con PHP 8, Laragon, Postman, Visual Studio Code. |

1. ***PROCESOS ESPECÍFICOS***
2. ***PROCESO AJUSTADO AL PROYECTO A APLICAR***

|  |  |
| --- | --- |
| ***PROCESO ESPECÍFICO*** | |
| [Diagrama funcional del proyecto (proceso)] | |
| ***Necesidades identificadas en el proceso*** | Ninguna. |

1. ***NÚMERO DE CICLOS Y FASES DE CADA CICLO***

***[***Especificar de acuerdo al modelo de desarrollo de software seleccionado, el número de ciclos y las actividades específicas para producir los entregables y sus componentes según la Descripción del Proyecto. Incluir las actividades para llevar a cabo las revisiones de estos productos.]

|  |  |
| --- | --- |
| ***Ciclos y fases*** |  |



1. ***TIEMPO ESTIMADO***

[Especificar tiempo total estimado para el proyecto considerando el grado de dificultad asignado a los casos de uso.]

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tiempo Estimado*** | Tiempo estimado del proyecto. (Usar el documento llamado Tiempo Estimado) |

1. ***COSTO ESTIMADO***

El costo del proyecto no tiene un costo especificado, ya que los participantes tienen horas de descarga por motivos de investigación y vinculación.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Costo Estimado*** | $20,880.00 M.N. |

1. ***PLAN DE ADQUISICIONES Y CAPACITACIÓN***

Verificar el plan de capacitación.

VER (08-B Plan de Adquisición y Capacitación)

***ACTIVIDADES PARA EFECTUAR LAS VERIFICACIÓN, VALIDACION Y PRUEBAS Y LAS TECNICAS A APLICAR***

***Verificación***

|  |
| --- |
| Verificar que cumple con lo establecido en el plan de desarrollo, en el análisis y diseño y en la especificación de requisitos del Desarrollo.  VER (21 Resultados de la Verificacion) |

***Validación***

|  |
| --- |
| Validar que todos los elementos del Desarrollo sean viables y que correspondan las necesidades del proceso.  VER (20 Resultados de la Validacion) |

***Pruebas***

|  |
| --- |
| Realizar pruebas del sistema.  Realizar pruebas de integración.  VER (19 Reporte de Pruebas) |

1. ***EQUIPO DE TRABAJO***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Equipo de trabajo*** |  |



1. ***CALENDARIO***



1. ***PLAN DE MANEJO DE RIESGOS***

[Se hace referencia al documento correspondiente del Plan de Manejo de Riesgos para el proyecto.]



1. ***PROTOCOLO DE ENTREGA***

[Se deberá definir en conjunto con el cliente la forma en que se entrega y reciben los documentos, componentes, etc. generados en el proyecto]

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***ENTREGABLES*** | ***FASE*** | ***¿QUIÉN REVISA?*** | ***¿QUIÉN APRUEBA?*** | ***MEDIO*** | ***CONDICIONES DE ENTREGA O CHECKLIST*** |
| ***Código Fuente*** | ***Entrega*** | ***Víctor Rodríguez Chávez*** | ***Ing. José Alejandro Ibarra Ríos*** | ***Archivo en USB*** | ***Manual Completo*** |
| ***Base de Datos*** | ***Entrega*** | ***Víctor Rodríguez Chávez*** | ***Ing. José Alejandro Ibarra Ríos*** | ***Archivo en USB*** | ***Script*** |
| ***Manual Operación*** | ***Entrega*** | ***Ing. Víctor Rodríguez Chávez*** | ***Ing. José Alejandro Ibarra Ríos*** | ***Archivo en USB*** | ***Manual Completo*** |
| ***Manual de Mantenimiento*** | ***Entrega*** | ***Ing. Gregorio Ignacio Letechipía Chávez*** | ***Ing. José Alejandro Ibarra Ríos*** | ***Archivo en USB*** | ***Manual Completo*** |
| ***Software de Centro de Información (Biblioteca ITSL).*** | ***Entrega*** | ***Ing. J Jesús Ríos Acevedo*** | ***Ing. José Alejandro Ibarra Ríos*** | ***----*** | ***Software funcional*** |

1. ***AMBIENTE DE IMPLEMENTACIÓN***

[Se deberá definir el conjunto de herramientas tecnológicas para el desarrollo, integración y prueba de software]

1. ***CONTROL DE VERSIONES***

[Se deberá definir LA GESTIÓN DE CONFIGURACIÓN DEL PROYECTO Y LOS COMPONENTES DEL PROYECTO]