|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AUTOR(ES) | RESPONSABLE(S) | FECHA | VER. | CONTROL DE CAMBIOS |
| Ernesto Jacobo Troncoso de la Riva. |  |  |  |  |
| Abraham Alejandro Torres Gutiérrez | EJTR, AATG, LCS | 03/Oct/2014 | V1 | LCS |
| Leslie Coronado Sandoval |  |  |  |  |

ÍNDICE

[2. Requerimientos funcionales 2](#_Toc400115287)

[3. Requerimientos no funcionales](#_Toc400115288) 5

1. Requerimientos funcionales

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RF\_1 |
| Nombre corto: Alta los alumnos  Estatus: En diseño |
| **Descripción:**  El cliente necesita que almacenar los datos de todos los alumnos de la UPIIZ incluyendo a los profesores. Los datos requeridos son:   * Número de boleta. * Nombre. * Apellido. * Carrera o bachillerato. * Grupo. * Email. |
| **Necesidad que resuelve:**  El cliente necesita los datos de los alumnos para generar reportes de asistencia y de estatus (mensual o trimestral), así como inscribirlos en algún taller. |
| **Métrica de satisfacción:**  Se pueden dar de alta tantos alumnos como sea requerido y sin que los alumnos se repitan. |

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RF\_2 |
| Nombre corto: Alta de actividades  Estatus: En diseño |
| **Descripción:**  El sistema debe dar de alta las actividades y talleres de la institución. Los datos son:   * Nombre de Actividad. * Tipo. * Coordinador. * Contraseña. |
| **Necesidad que resuelve:**  El cliente necesita dar de alta las actividades y talleres en las cuales los alumnos se inscribirán y asistirán. |
| **Métrica de satisfacción:**  Se podrán dar de alta actividades en el momento que se requiera, tantas actividades como se deseen y sin que estas se repitan. |

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RF\_03 |
| Nombre corto: Agregar alumnos a talleres  Estatus: En diseño |
| **Descripción:**  Se podrá agregar alumnos a los distintos talleres ofertados, tan solo con el número de boleta. Dicho alumno ya estará agregado por el administrador. |
| **Necesidad que resuelve:**  El cliente necesita poder agregar alumnos a los talleres y actividades para tomar asistencias durante la ejecución de los talleres y crear reporte de diario (lista). |
| **Métrica de satisfacción:**  No repetir alumnos agregados y poder eliminar a los alumnos que no asistan o se den de baja. |

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RF\_04 |
| Nombre corto: Crear listas de alumnos de cada taller  Estatus: En diseño |
| **Descripción:**  El sistema generara una lista de alumnos, las cuales ayudaran a dar información de las personas que asisten al taller. |
| **Necesidad que resuelve:**  El cliente necesita una lista de los alumnos que asistirán a cada taller para que el coordinador tome la asistencia, y así en base a ello generar los reportes y constancias que se necesiten. |
| **Métrica de satisfacción:**  Poder modificar los datos de la lista de asistencia, para los casos en los que los alumnos solo se presenten en la toma de lista. |

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RF\_05 |
| Nombre corto: Crear constancias de alumnos  Estatus: En diseño |
| **Descripción:**  Se generara una constancia para los alumnos que hayan asistido a los talleres con los datos de:   1. Fechas del periodo de asistencia. 2. Nombre del alumno. 3. Carrera. 4. Numero de boleta. 5. Nombre del taller. 6. Nombre de la escuela. 7. Número de horas que se trabajaron. |
| **Necesidad que resuelve:**  La expedición constancias a los alumnos traducidas en horas para liberación de electivas |
| **Métrica de satisfacción:**  No se podrán modificar las horas de electivas designadas, estas estarán estrictamente ligadas a la evidencia de asistencia. |

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RF\_06 |
| Nombre corto: Crear reporte semanal, mensual y trimestral  Estatus: En diseño |
| **Descripción:**  El sistema generara un reporte de asistencia semanal, mensual y trimensual para la revisión de asistencia por parte del administrador. Dichos reportes llevarán los datos de:   1. El nombre de alumnos. 2. Asistencias de cada alumno. 3. Periodo o mes del reporte. 4. Encargado del taller. 5. Nombre del taller. |
| **Necesidad que resuelve:**  El cliente debe de saber cuál es el estatus de cada taller que se imparte para saber cuál es la población activa de cada uno de los talleres. |
| **Métrica de satisfacción:**  Los reportes se generarán de acuerdo a las peticiones y del cliente, y con los campos solicitados. |

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RF\_07 |
| Nombre corto: Acceso al sistema  Estatus: En diseño |
| **Descripción:**  Los usuarios deberán de entrar al sistema con su usuario y contraseña otorgados por el administrador, datos que estarán contenidos en una base de datos. |
| **Necesidad que resuelve:**  Da acceso a todos los coordinadores y responsables para que proporcionen información acerca de sus talleres mediante listas de asistencia y evidencias, en base a las cuales se generan los reportes y constancias que el cliente requiera. |
| **Métrica de satisfacción:**  Cada coordinador debe estar ligado a su(s) correspondiente(s) taller(es) mediante el acceso de sesión. En caso de perder la contraseña pedir una recuperación con el administrador. |

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RF\_08 |
| Nombre corto: Modalidad presencial  Estatus: En diseño |
| **Descripción:**  Cada actividad o taller debe de especificar si esta es modo presencial o no. En la modalidad presencial estarán todas aquellas actividades que requieran la asistencia física de cada uno de los miembros registrados para llevarla a cabo. |
| **Necesidad que resuelve:**  En el modo presencial se proporcionan listas de asistencias, con las cuales se lleva un control de la concurrencia de cada uno de los participantes a las actividades realizadas en el taller, para en base a ellas generar constancias y reportes. Además de la administración de los participantes. |
| **Métrica de satisfacción:**  El coordinador puede eliminar de la lista a los participantes que no asisten por largos periodos de tiempo sin previo aviso y/o autorización. |

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RF\_09 |
| Nombre corto: Modalidad no presencial  Estatus: En diseño |
| **Descripción:**  Cada actividad o taller debe de especificar si esta es modo presencial o no. En la modalidad no presencial estarán todas aquellas actividades en las que los miembros puedan mandar y/o realizar actividades o evidencias para acreditar horas de electivas. |
| **Necesidad que resuelve:**  En el modo no presencial se da una plataforma en las que se reportan las horas acumuladas por cada participante de la actividad o taller, manifestando y/o mencionando las actividades realizadas que avalen las horas proporcionadas a cada uno de los participantes, y mencionando el periodo de tiempo en el que se cumplieron. |
| **Métrica de satisfacción:**  Las horas registradas deben de ser congruentes al periodo de tiempo que se estableció, permitiendo un máximo de horas registradas para determinados lapsos de tiempo. Además de tener la capacidad de dar de baja a los participantes que el coordinador considere necesarios. |

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RF\_10 |
| Nombre corto: Estado de actividades  Estatus: En diseño |
| **Descripción:** El administrador podrá verificar el estado de las actividades y las asistencias de cada uno de los talleres o actividades que se lleven a cabo y verificar si los alumnos asisten a cada una de las actividades.  Se pueden hacer las búsquedas por taller, por carrera o por grupo. |
| **Necesidad que resuelve:** El administrador obtendrá información del estatus de cada taller o actividad al momento sin necesidad de esperar los reportes de cada periodo en el cual los utiliza. |
| **Métrica de satisfacción:** No se repetirá información en las búsquedas que se realicen. |

1. Requerimientos no funcionales

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RNF\_01 |
| Nombre corto: Lenguaje  Estatus: Pendiente de aceptar  Tipo: Eficiencia |
| **Descripción:**  Se utilizará el lenguaje de programación en JAVA, además del HTML, PHP y JS. |
| **Necesidad que resuelve:**  Provee los recursos necesarios para el desarrollo de cada una de los módulos y funcionalidades del proyecto. |
| **Métrica de satisfacción:**  Todos los miembros del equipo han trabajado con ellos y son capaces de analizar y dar mantenimiento a los materiales desarrollados con estos lenguajes. |

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RNF\_02 |
| Nombre corto: Presentación  Estatus: Pendiente de aceptar  Tipo: Interfaz de usuario / Portabilidad |
| **Descripción:**  Manejo de una versión web y una versión móvil para el acceso a la aplicación desarrollada. |
| **Necesidad que resuelve:**  Da más opciones de acceso para manejar la aplicación, además de proporcionar facilidad de acceso desde cualquier dispositivo móvil, permitiendo que se pueda acceder desde cualquier lugar. Proporciona una interfaz fácil de manejar. |
| **Métrica de satisfacción:**  Se puede acceder a la aplicación desde el móvil o la computadora, sin que estén conectadas a la red. Uso intuitivo y sin necesidad de dar especificaciones complicadas. |

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RNF\_03 |
| Nombre corto: Actualización de bases de datos y registros  Estatus: Pendiente de aceptar  Tipo: Mantenimiento / Confiabilidad |
| **Descripción:**  Los datos de los participantes de cada actividad deben de ser actualizados cada semestre de manera manual. |
| **Necesidad que resuelve:**  Mantener la información actualizada, para evitar datos obsoletos o erróneos al momento de la generación de reportes o constancias. |
| **Métrica de satisfacción:**  Los miembros del equipo deberán dar mantenimiento y actualizar la base de datos, o en su caso, capacitar a algún responsable. |

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RNF\_04 |
| Nombre corto: Control de acceso  Estatus: Pendiente de aceptar  Tipo: Seguridad |
| **Descripción:**  Se deberán aplicar cuestiones de seguridad para evitar el acceso de personas no deseadas dentro del sistema. |
| **Necesidad que resuelve:**  Evita que alguien ajeno a la administración de las actividades entre al sistema y modifique la información del mismo. |
| **Métrica de satisfacción:**  Se deben de tener la menor cantidad de vulnerabilidades posibles. Difícil de perpetrar en el sistema sin autorización. |

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RNF\_05 |
| Nombre corto: Tiempo de sesión activa  Estatus: Pendiente de aceptar  Tipo: Disponibilidad. |
| **Descripción:**  La sesión iniciada con la aplicación debe de cerrarse después de cierto tiempo de inactividad. |
| **Necesidad que resuelve:**  Evitan que se deje la sesión activa en un equipo o dispositivo por accidente, con lo que alguien ajeno podría hacer uso de ella sin el consentimiento del usuario. |
| **Métrica de satisfacción:**  El tiempo designado para cerrar la sesión debe de ser congruente. |