|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| AUTOR(ES) | RESPONSABLE(S) | FECHA | VER. | CONTROL DE CAMBIOS |
| Ernesto Jacobo Troncoso de la Riva. |  |  |  |  |
| Abraham Alejandro Torres Gutiérrez | EJTR, AATG, LCS | 04/Marzo/2015 | V2 | LCS |
| Leslie Coronado Sandoval |  |  |  |  |

ÍNDICE

[1. Requerimientos funcionales versión web 2](#_Toc400115287)

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

Requerimientos funcionales

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RF\_1 |
| Nombre corto: Alumnos  Estatus: En diseño |
| **Descripción:**  El cliente necesita que almacenar los datos de todos los alumnos de la UPIIZ. Los datos requeridos son:   * Número de boleta. * Nombre Completo. * Carrera o bachillerato. * Grupo. * **Sexo.** |
| **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; se pueden modificar registros e inhabilitar alumnos. |

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RF\_2 |
| Nombre corto: 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 (definido por el cliente). * Fecha de inicio. * Duración. * Modalidad (presencial / no presencial). * Coordinador. |
| **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; además designará un coordinador para cada actividad, el cuál ha sido dado de alta en el sistema previamente. La información manejada se podrá editar e inhabilitar. |

|  |
| --- |
| 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 o con su nombre. 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 o actividad, así mismo podrá ver los datos de los asistentes y editarlos y/o actualizarlos cuando sea necesario. |
| **Métrica de satisfacción:**  Poder modificar los datos de la lista de asistencia, para los casos en los que los alumnos no asistan más al taller. |

|  |
| --- |
| 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. 8. Logo de la actividad (opcional). |
| **Necesidad que resuelve:**  La expedición de constancias a los alumnos. |
| **Métrica de satisfacción:**  No se podrán modificar las horas reportadas, estas estarán estrictamente ligadas a la evidencia de asistencia. |

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RF\_06 |
| Nombre corto: Crear reporte por periodos elegidos  Estatus: En diseño |
| **Descripción:**  El sistema generará un reporte de asistencia según el periodo que elija el administrador, para la revisión de asistencia. Dichos reportes llevarán los datos de:   1. El nombre de alumnos. 2. Asistencias de cada alumno. 3. Horas de asistencia de cada alumno. 4. Periodo del reporte. 5. Encargado del taller. 6. Nombre del taller. 7. Total de horas por género. 8. Total de horas general. |
| **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 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.  Los posibles tipos de usuario son:  Administrador: Acceso a todas las características excepto las que implican el trabajo normal con los talleres (pase de lista, modificar usuarios, agregar trabajos).  Coordinador: Acceso al pase de lista y control de talleres. |
| **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 o recuperarla mediante el enlace de recuperar contraseña mostrado en la página de acceso. |

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RF\_08 |
| Nombre corto: Modalidad presencial  Estatus: En diseño |
| **Descripción:**  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. |
| **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, además de llevar a cabo el pase de lista para las actividades. |

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RF\_09 |
| Nombre corto: Modalidad no presencial  Estatus: En diseño |
| **Descripción:**  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 trabajo. |
| **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 modificar información en caso de ser necesario. |

|  |
| --- |
| 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 para 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: La información arrojada por la búsqueda es consistente con las listas de asistencia.** |

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RF\_11 |
| Nombre corto: Coordinadores  Estatus: En diseño |
| **Descripción:**  El sistema debe dar de alta a los coordinadores que serán los encargados de impartir los talleres o actividades. Los datos requeridos son los siguientes:   * Nombre del coordinador. * Usuario. * Contraseña. * Email. |
| **Necesidad que resuelve:**  El cliente necesita dar de alta a los coordinadores que serán los responsables de los talleres. |
| **Métrica de satisfacción:**  Se podrán dar de alta a los coordinadores en el momento que se requiera y sin que estos se repitan; además se podrá editar la información e inhabilitar coordinadores. |

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RF\_12 |
| Nombre corto: Modos de trabajo  Estatus: Pendiente de aceptar |
| **Descripción:**  Manejo de una versión web para el administrador y una versión móvil para los coordinadores. |
| **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.  Tener acceso a la interfaz de administración mediante una aplicación web y a la interfaz de control de asistencia por medio de una aplicación móvil. |
| **Métrica de satisfacción:**  Se puede acceder a la aplicación móvil sin que esté conectada a la red. |

Requerimientos no funcionales

|  |
| --- |
| 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 usuarios pueden dar mantenimiento y actualizar la base de datos. |

|  |
| --- |
| REQUERIMIENTO: RNF\_04 |
| Nombre corto: Control de acceso  Estatus: Pendiente de aceptar  Tipo: Seguridad |
| **Descripción:**  Se deberá evitar el acceso al sistema de personas no autorizadas. |
| **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. |

|  |
| --- |
| 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. |