|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0001 |
| **Caso de Uso** | | Crear política de uso |
| **Autor** | | Juan Olivares, Maikol Sabogal,Andres Leon,Cristian Camacho, Carlos Serrano. |
| **Fecha** | | 19-06-2020 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Programador, Rector, Coordinador |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Se crean las políticas de uso de la plataforma y se crean las opciones de administrador |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | 1.1: Registrar Administrador  1.1.1: Actualizar Administrador  1.1.2: Suspender Administrador  1.1.3: Solicitar Registro como Administrador  2.1: Llenar los formularios |
| **R.F.** | RF 001  RF 002  RF 014  RF 021  RF 007  RF 015 |
| **Precondición** | | El administrador debe solicitar su acceso a la plataforma. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ESCENARIO Ingresar al sistema:**  1.El rector solicita permisos como administrador, para llenar los formularios  2. Muestra una ventana para registrar al nuevo administrador de la plataforma  3. Muestra una ventana con dos casillas: USUARIO y CONTRASEÑA.  4. Se espera a que el actor digite su nombre de usuario y su contraseña.  5. El sistema verifica los datos ingresados por el usuario. Otorga al usuario acceso y privilegios dentro de la aplicación según el perfil con el que se haya accedido. | |
| **Post-condición** | El sistema debe mostrar la interfaz de acuerdo al perfil digitado por el usuario (panel principal),para posteriormente registrar el personal de la institución. |
| **Excepciones**  4.1 Presenta un error a causa de los datos diligenciados.  4.2 Niega el acceso al usuario. Clave o contraseña errada o el usuario no existe. | |
| **Frecuencia esperada** | Frecuente 2 veces por Día |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0002 |
| **Caso de Uso** | | Diseñar formularios |
| **Autor** | | Juan Olivares, Maikol Sabogal,Andres Leon,Cristian Camacho, Carlos Serrano. |
| **Fecha** | | 19-06-2020 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Diseñador, Rector y Coordinador |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Llenar formularios y registrar el personal. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | 2.1 Llenar formularios, 2.2 Ver formularios, 2.3 Actualizar formularios, 2.4 Abrir formularios obligatorios, 7.1.2.1.1 Registrar personal. |
| **R.F.** | RF 014  RF 003  RF 001  RF 015  RF 004  RF 018 |
| **Precondición** | | El administrador debe estar logueado,para poder llenar y registrar los formularios |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ESCENARIO Ingresar al sistema:**  1.El sistema muestra una ventana donde se observen los formularios a llenar  2.Se espera que el administrador llene y registre los formularios  3. Muestra una ventana con los datos registrados  4. Se espera a que el administrador guarde los datos registrados. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Post-condición** | La plataforma registrará y almacenará todos los datos guardados. |
| **Excepciones**  4.1Niega la opción de guardar formulario si este no está completo.  4.2 Si el administrador ingresa algún dato inexacto el sistema le permitirá corregirlo | |
| **Frecuencia esperada** | Se espera un promedio de 4000 registros en la etapa inicial. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0003 |
| **Caso de Uso** | | Crear plataforma |
| **Autor** | | Juan Olivares, Maikol Sabogal,Andres Leon,Cristian Camacho, Carlos Serrano. |
| **Fecha** | | 19-06-2020 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Programador, Rector, Coordinador |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Se crea la plataforma para el ingreso de datos y crear copia de seguridad del personal, además de visualizar la interfaz de los datos |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | 3.1Crear interfaz, 3.2 Ingresar datos al sistema, 3.2.1 Mostrar datos, 3.2.1.1 Crear copia de seguridad, 3.2.1.2 Publicar datos |
| **R.F.** | RF 02  RF 12  RF 15  RF 19 |
| **Precondición** | | Se deben tener los datos de los integrantes de la institución para el futuro registro |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ESCENARIO Ingresar al sistema:**  1**.** El programador solicita la información a los integrantes de la institución y crea la plataforma  2.El rector solicita permisos como administrador, para llenar los formularios, hacer copia de seguridad y publicar los datos  3. Muestra una ventana para registrar al nuevo administrador de la plataforma | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Post-condición** | El rector utiliza la plataforma para hacer la recolección de datos y registros |
| **Excepciones**  1.1 Niega el ingreso a la plataforma  1.2 Deniega la edición de los datos | |
| **Frecuencia esperada** | Se espera un promedio de 2 al dia |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0004 |
| **Caso de Uso** | | Crear opción de descarga de datos |
| **Autor** | | Juan Olivares, Maikol Sabogal,Andres Leon,Cristian Camacho, Carlos Serrano. |
| **Fecha** | | 19-06-2020 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Diseñador, Analista, Rector y coordinador. |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Información y descarga de datos. |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | 4.1 Ver datos, 4.1.1 Imprimir datos, 4.1.2 Descargar datos, |
| **R.F.** | RF 006  RF 020  RF 001 |
| **Precondición** | | Para poder ver, descargar e imprimir datos se debe iniciar sesión. |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ESCENARIO Ingresar al sistema:**  1.Se espera que el administrador ingrese usuario y contraseña.  2. Se muestra una ventana con información del personal registrado.  3. Muestra una ventana con dos opciones: Descargar e imprimir datos  4. Se espera a que el administrador elija la casilla de su preferencia y realice exitosamente su procedimiento. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Post-condición** | Los datos se descargan en formato .pdf o se imprimirán en la impresora que se encuentre acoplada al sistema. |
| **Excepciones:**  4.1 Si el sistema no identifica al administrador, mostrará error, y no permitirá la descarga o la impresión de los datos.  4.2 Si a la plataforma no se le ha vinculado impresora, no dará la opción de impresión de datos. | |
| **Frecuencia esperada** | Se espera que esta ejecución se haga 1 vez por dia. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0005 |
| **Caso de Uso** | | Generar interfaz de configuración de hora |
| **Autor** | | Juan Olivares, Maikol Sabogal,Andres Leon,Cristian Camacho, Carlos Serrano. |
| **Fecha** | | 19-06-2020 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | El administrador de configuración y Estudiantes, personal administrativo y docentes |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Se genera una interfaz de hora para una futura visualización por parte de los usuarios que porten la manilla |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | 5.1 Implementar ajustes a la manilla, 5.1.1 Visualizar la hora, 5.1.2 Editar la hora, 5.1.3 Recargar manilla |
| **R.F.** | RF 04  RF 05  RF 08  RF 09  RF 10 |
| **Precondición** | | El usuario que posea la manilla debe tenerla cargada para poder visualizar la hora y editarla si así lo desea |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ESCENARIO Ingresar al sistema:**  1.El usuario solicita la manilla al rector para su uso posterior  2.El rector hace la entrega de las manillas a los usuarios  3.El usuario hace el uso de la manilla y podrá visualizar y editar la hora | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Post-condición** | El usuario podrá utilizar la manilla para ver la hora y poder ingresar a la institución |
| **Excepciones**  1.1 No se entrega la manilla  1.2 No se puede visualizar ni editar la hora | |
| **Frecuencia esperada** | Se espera que esta ejecución se haga 2 veces por dia. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0006 |
| **Caso de Uso** | | Crear funciones de carga |
| **Autor** | | Juan Olivares, Maikol Sabogal,Andres Leon,Cristian Camacho, Carlos Serrano. |
| **Fecha** | | 19-06-2020 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Administrador de la configuración, Estudiantes, (personal administrativo y docentes). |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Funcionalidades de la manilla |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | 5.1 Utilizar elementos impermeables 5.1.2 Implementar ajustes a la manilla, 5.1.2.1 Visualizar hora 5.1.2.2 Editar hora 5.1.2.3 Recargar manilla. |
| **R.F.** | RF 008  RF 009  RF 010  RF 004 |
| **Precondición** | | El usuario debe estar registrado en la plataforma para luego obtener y portar su manilla |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ESCENARIO Ingresar al sistema:**  1.La manilla requiere un sistema de carga.  2. La manilla mostrará siempre el porcentaje de batería.  3. Se espera que si la manilla no cuenta con carga óptima el usuario la recargue.  4.El sistema reconoce el cargador y automáticamente inicia su proceso de carga.  5. Se espera que una vez cargada la manilla el usuario la desconecte de la fuente de energia y asi no dañar la batería.  6. La manilla contará con resistencia al agua.  7. Se espera que el usuario pueda utilizar la manilla en entornos de humedad. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Post-condición** | El usuario podrá ver y ajustar la hora dependiendo sus necesidades. |
| **Excepciones**  4.1 Si la manilla se descarga dejará de dar la hora ,pero su función de registro seguirá en ejecución. .  4.2 Si a la manilla se le conecta un cargador defectuoso esta no cargará.  4.3 Si la manilla es sumergida a varios metros de profundidad en el agua, ésta posiblemente dejará de funcionar. | |
| **Frecuencia esperada** | Se espera esta acción una vez al mes. |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU0007 |
| **Caso de Uso** | | Crear base de datos |
| **Autor** | | Juan Olivares, Maikol Sabogal,Andres Leon,Cristian Camacho, Carlos Serrano. |
| **Fecha** | | 19-06-2020 |
| **Versión** | | 1.0 |
| **Actor/es** | | Desarrollador de base de datos y vigilante |
| **Tipo** | | Primario |
| **Descripción** | | Se crean las bases de datos para almacenar la información y registro de datos |
| **Referencias**  **Cruzadas** | **C.U.** | 7.1 Administrar base de datos, 7.1.2 Registrar código en la base de datos, 7.1.2.1 Asignar a cada usuario un código, 7.1.2.1.2 Verificar el correcto uso de la manilla, 7.1.2.1.2.1 Verificar si ocurre alguna alerta, 7.1.2.1.2.2 Verificar el código de la manilla, 7.1.2.1.2.1.1 Verificar usuario, 7.1.2.2.2.1 Escanear la manilla |
| **R.F.** | RF 02  RF 012  RF 015  RF 018  RF 019 |
| **Precondición** | | Se debe contar con los datos de registro para la futura administración de estos datos |
| **Secuencia Normal** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ESCENARIO Ingresar al sistema:**   1. Contar con los datos para la creación de la base de datos. 2. Se asigna un código personal para cada usuario. 3. El vigilante escaneara la manilla y verificará si los datos son correctos. 4. Se le otorga al usuario el acceso a la institución. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Post-condición** | Los administradores ya tendrían el acceso al sistema con el permiso otorgado |
| **Excepciones**  4.1 En caso de no portar con la manilla se hará una verificación con el carnet.  4.2 Un error en la verificación de usuarios. | |
| **Frecuencia esperada** | El promedio que se espera es 8000 veces por dia |
| **Prioridad** | Alta |
| **Comentarios** | Sin comentario. |