**Listados de CU - Kairos**

1. **Gestión de usuarios y autenticación**

* Nombre del Actor: Administrador
* Descripción: Usuario del sistema encargado de la gestión inicial de proyectos y usuarios.
* Características: Tiene permisos de gestión global, pero no interviene en las tareas internas de los equipos.
* Relaciones: Se relaciona con los usuarios y proyectos para registrarlos, asignarlos y establecer un líder.
* Restricciones: No puede modificar actividades, reportes o tareas internas de los equipos.

# RF05

| CASO DE USO #1 | | Iniciar sesión |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Usuario (miembro) |
| Precondiciones | | El usuario debe tener una cuenta de Gmail. |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema despliega la opción de “Ingresar con Google”.  El usuario selecciona la opción. |
| 2 | El sistema redirige al servicio de autenticación de Google.El sistema valida las credenciales contra el servicio externo (Google). Google valida las credenciales del usuario.  Si son correctas, concede acceso a los servicios del sistema. El caso de uso finaliza. Continúa en el CU02, paso 1. |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 2a | Las credenciales no son válidas  Se informa al usuario y se cancela el inicio de sesión.  Continúa en el CU01, paso 01. |

# RF27

| CASO DE USO #2 | | Exportar |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Líder de proyecto |
| Actor Secundario | | Miembro |
| Precondiciones | | Debe existir información generada (proyectos, tareas, reportes). |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El líder o miembro accede a la opción “Reportes”.  El sistema despliega la pantalla “Reportes” |
| 2 | El líder o miembro accede a la opción “Exportar”. |
| 3 | El sistema despliega un menú con opciones de formato (PDF, Excel).  El líder o miembro selecciona el formato deseado. |
| 4 | El sistema genera el archivo y lo descarga. |
| Extensiones | |  |
|  | 2a | No hay datos cargados:  El sistema muestra el mensaje “No se encontraron registros para el período seleccionado”. |

# 

# RF02, 04

| CASO DE USO #03 | | Asignar rol |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Líder del proyecto |
| Precondiciones | | Debe existir al menos un usuario asignado cómo líder de proyecto y añadido al proyecto. |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El líder selecciona un usuario de la lista del proyecto  El sistema despliega los roles disponibles |
| 2 | El líder selecciona uno o más roles.  El sistema valida los datos.  El sistema guarda los datos en la BD |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 2a | El rol seleccionado ya estaba asignado a ese usuario:  El sistema muestra un mensaje de error y permite reintentar seleccionar un rol. |

# RF03

| CASO DE USO #04 | | Modificar perfil |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Usuario |
| Precondiciones | | El usuario debe estar autenticado |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El miembro ingresa la opción “Perfil”  El miembro modifica el campo elegido (nombre, email) |
| 2 | El sistema valida los cambios.  El sistema actualiza los cambios en la BD.  El sistema muestra un mensaje de “Cambios confirmados” |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 2a | El email ingresado es inválido:  El sistema muestra un mensaje de “email incorrecto o inexistente”. El sistema cancela la operación |

1. Gestión de proyectos e iteraciones

# RF06

| CASO DE USO #05 | | Crear proyecto |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Administrador |
| Precondiciones | | El Administrador debe estar autenticado. |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El Administrador hace click en el botón “Crear proyecto”. |
| 2 | El sistema despliega la pantalla “Nuevo proyecto”. El Administrador ingresa datos iniciales del proyecto: nombre del proyecto, nombre del equipo, innecesario.  El usuario selecciona la opción “Cancelar” o “Crear”. |
|  | 3 | El sistema valida los datos y los guarda en la BD |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 2a | El usuario selecciona la opción “Cancelar”  El sistema vuelve a la pantalla de inicio. |
|  | 3a | Los datos ingresados son incorrectos  El sistema muestra un mensaje de error indicando el dato incorrecto. |

# RF06

| CASO DE USO #06 | | Modificar proyecto |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Líder de proyecto |
| Precondiciones | | Debe existir al menos un proyecto |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El líder accede a la sección de “Gestión de proyectos”. |
| 2 | El sistema despliega una sección con la lista de proyectos pertenecientes al líder ingresado. |
| 3 | El líder de proyecto selecciona un proyecto.  El líder de proyecto selecciona la opción “ingresar”/“consultar”, “asignar usuarios” . |
| 4 | El sistema aplica la acción seleccionada |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 4a | La lista de proyectos se encuentra vacía  El sistema muestra un mensaje de “Aún no ha creado un proyecto”. Continúa con el CU5. Paso 02 |

# RF07

| CASO DE USO #07 | | Ingresar a Proyecto |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Usuario |
| Actor Secundario | |  |
| Precondiciones | | El usuario debe estar autenticado y tener permisos en al menos un proyecto |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema despliega la pantalla “Ver Proyectos” |
| 2 | El usuario o líder accede a la lista de proyectos a los que pertenece. |
| 3 | El usuario o líder selecciona un proyecto de la lista. |
| 4 | El sistema valida los permisos de accesos del usuario |
| 5 | El sistema despliega el proyecto seleccionado y su información. |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 4a | El usuario no contiene permisos:  El sistema muestra un mensaje de error “Permiso de acceso denegado” y cancela la operación. Continua en el CU8, paso 1. |

# RF08

| CASO DE USO #08 | | Asignar líder a proyecto |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Administrador |
| Precondiciones | | El proyecto debe estar registrado y los usuarios deben encontrarse autenticados en el sistema.  El actor debe haber ingresado a un proyecto válido. |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema despliega la pantalla de inicio |
| 2 | El Administrador ingresa a la sección de Gestión de Proyectos |
| 3 | El Administrador accede a la opción “asignar usuarios”, “cancelar”. |
| 4 | El sistema despliega una lista de usuarios disponibles.  El Administrador selecciona un usuario de la lista.  El Administrador asigna al líder del proyecto . |
| 5 | El sistema valida al usuario asignado cómo lider en la BD.  El sistema realiza la asignación de usuarios en la BD. |
| 6 | El sistema muestra el mensaje de “Miembros asignados con éxito.” |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 3a | El Administrador (usuario) selecciona “Cancelar”:  El sistema cancela la operación y vuelve a la pantalla Inicio |
|  | 5a | El usuario seleccionado ya pertenece al proyecto:  El sistema emite el mensaje de usuario seleccionado se encuentra existente en el proyecto actual. Continua en el CU09. Paso 1. |
|  | 5b | El rol seleccionado ya se encuentra asignado al usuario seleccionado:  El sistema emite el mensaje de que el usuario ya cuenta cómo líder de proyecto. Continua en el CU09. Paso 1. |

# RF09

| CASO DE USO #09 | | Crear etapa |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Líder del proyecto |
| Precondiciones | | El líder del proyecto debe estar autenticado y debe tener por lo menos un proyecto creado. |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El líder del proyecto abre un proyecto y selecciona la opción “Crear etapa”. |
| 2 | El sistema despliega la pantalla “Nueva etapa” y el líder del proyecto ingresa los datos ‘nombre’, ‘fecha de inicio estimada’, ‘fecha de finalización estimada’, ‘descripción’ y ‘estado’. El líder del proyecto selecciona la opción “Crear” o “Cancelar”. |
| 3 | El sistema valida los datos y los guarda en la BDD. |
| 4 | El sistema confirma la creación de la etapa. |
| 5 | El sistema despliega la pantalla “Ver etapas”  El sistema actualiza la pantalla “Ver etapas” , mostrando la lista de etapas registradas. |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 2a | El líder del proyecto selecciona la opción “Cancelar”  El sistema cancela la operación y vuelve a la pantalla de inicio. |
|  | 3a | Las fechas se superponen  El sistema muestra un mensaje de error de dependencias y solicita corrección.Continúa en el CU10, paso 2. |

# RF10

| CASO DE USO #10 | | Crear iteración |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Líder del proyecto |
| Precondiciones | | El líder del proyecto debe estar autenticado y debe existir al menos una etapa creada. |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El líder del proyecto abre una etapa y selecciona la opción “Agregar iteración”. El sistema despliega la pantalla “Nueva iteración”. |
| 2 | El líder del proyecto ingresa los datos ‘descripción’, ‘fecha de inicio’, ‘duración estimada’, ‘entregables’ y ‘responsable’. El líder del proyecto selecciona la opción “Cancelar” o “Agregar” |
|  | 3 | El sistema valida los datos y los guarda en la BDD. |
|  | 4 | El sistema confirma la creación de la iteración. |
|  | 5 | El sistema despliega la pantalla “Ver iteraciones”  El sistema actualiza la pantalla “Ver iteraciones” , mostrando la lista de iteraciones registradas por etapa. |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 2a | El líder del proyecto selecciona la opción “Cancelar”  El sistema cancela la operación y vuelve a la pantalla de inicio |
|  | 3a | Las fechas se superponen  El sistema muestra un mensaje de error de dependencias y solicita corrección.Continúa en el CU11, paso 2. |

1. Gestión de tareas

# RF:12

| CASO DE USO #11 | | Crear tarea |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Líder del Proyecto |
| Precondiciones | | Debe existir un proyecto y al menos una iteración activa dentro de una etapa. |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema despliega la pantalla “ver iteración” |
| 2 | El líder selecciona la opción “crear/añadir Tarea” o “Cancelar”.  El líder ingresa datos a los campos “nombre” y “descripción” y selecciona la opción “asignar responsable” |
| 3 | El sistema despliega la pantalla “listado de miembros”.  El líder selecciona un usuario y selecciona la opción “Aceptar”o “Cancelar” |
| 4 | El sistema valida los datos ingresados en la BD.  El sistema guarda y actualiza la BD.  El sistema emite un mensaje de éxito en la creación de tareas. |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 2a | El usuario selecciona “Cancelar”.  El sistema cancela la operación y continua en CU12, paso 1. |
|  | 3a | El usuario selecciona “Cancelar”.  El sistema cancela la operación y continua en el CU12, paso 1. |

# RF15

| CASO DE USO #12 | | Proponer tarea |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Usuario (miembro) |
| Precondiciones | | El usuario debe estar autenticado en el sistema y formar parte de al menos un proyecto. |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema despliega la pantalla “Proponer tarea” |
| 2 | El usuario ingresa “nombre”, “descripción”.  El usuario selecciona la opción “aceptar” |
| 3 | El sistema guarda los datos en estado “Pendiente”.  El sistema emite un mensaje de operación exitosa |
| 4 | El sistema almacena los datos en la BD.  El sistema envía los datos recopilados al líder del proyecto. Continua en el CU14. |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 2a | Las credenciales no son válidas |

# RF15

| CASO DE USO #13 | | Aprobar Tarea |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Líder de Proyecto |
| Precondiciones | | Debe existir un proyecto, con al menos una etapa y una iteración activa y debe existir al menos una tarea propuesta pendiente. |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema despliega la pantalla “Pendientes de aprobación” |
| 2 | El líder selecciona una tarea de la lista de “Pendientes de aprobación”.  El líder selecciona la opción “Aprobar” o “Rechazar”. |
| 3 | El sistema guarda los datos de la nueva tarea en la BD.  El sistema emite un mensaje de Tarea aprobada con éxito. |
| 4 | El sistema actualiza el estado de la tarea “Aprobada”  El sistema agrega la nueva tarea al listado de tareas en la iteración. |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 2a | El líder selecciona la opción Rechazar tarea:  El sistema elimina los datos de la tarea en la BD.  El sistema notifica al líder qué la tarea ha sido rechazada con éxito |

# RF11

| CASO DE USO #14 | | Estimar tarea |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Líder del proyecto |
| Actor Secundario | | Usuario (miembro) |
| Precondiciones | | La tarea debe estar registrada |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema despliega la pantalla “Tareas” |
| 2 | El usuario o líder selecciona una tarea de la lista.  El usuario o líder selecciona la opción “estimación”.  El usuario o líder ingresa el tiempo estimado para completar la tarea. |
| 3 | El sistema valida el valor ingresado.  El sistema almacena el valor ingresado en la BD |
| 4 | El sistema actualiza la BD. |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 2a | El valor ingresado no es numérico:  El sistema emite un mensaje de valor ingresado incorrecto y cancela la operación. Continua en el CU15, paso 1. |

# RF17

| CASO DE USO #15 | | Asignar dependencia |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Líder de Proyecto |
| Precondiciones | | Deben existir al menos dos tareas en la iteración. |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema despliega la pantalla “Tareas” |
| 2 | El líder selecciona la primera tarea a finalizar.  El líder selecciona la segunda tarea a finalizar después de la primera tarea. |
|  | 3 | El sistema valida qué no haya ciclo de dependencias.  El sistema guarda la relación en la BD. |
|  | 4 | El sistema emite un mensaje de dependencia asignada con éxito. |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 2a | Las tareas seleccionadas forman un ciclo de dependencia (bucle):  El sistema emite un mensaje de error y cancela la operación. |

# RF19

| CASO DE USO #16 | | Modificar estado de tarea |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Líder de proyecto |
| Actor Secundario | | Usuario (miembro) |
| Precondiciones | | La tarea debe existir dentro de una iteración activa y el usuario y líder debe encontrarse autenticado. |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema despliega la pantalla “Tareas” |
| 2 | El líder o miembro selecciona una tarea |
| 3 | El líder o miembro modifica el estado de la tarea ”En proceso” o “Finalizada” |
| 4 | El sistema valida qué la tarea seleccionada forma parte de la iteración actual.  El sistema valida los cambios realizados.  El sistema actualiza la BD. |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 2a | La tarea ya se encuentra en estado “Finalizada”:  El sistema emite un mensaje de error al modificar el estado de la tarea y cancela la operación. Continua en el CU18, Paso 1. |
|  | 4a | La tarea se encuentra en una iteración anterior a la activa:  El sistema emite un mensaje de error al modificar el estado de la tarea y cancela la operación. Continua en el CU18, Paso 1. |

# RF20

| CASO DE USO #17 | | Visualizar tareas |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Líder de proyecto |
| Actor Secundario | | Usuario (miembro) |
| Precondiciones | | Debe existir al menos una tarea registrada |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema despliega la pantalla “Tareas” |
| 2 | El sistema despliega el listado de tareas. |
| 3 | El líder o miembro selecciona una tarea de la lista |
| 4 | El sistema despliega el estado de la tarea (pendiente, en proceso, finalizada), y las horas aplicadas a cada tarea, junto con el nombre del usuario asignado y los tiempos ingresados en dicha tarea junto el/los nombre/s de usuario/s qué aportaron a dicha tarea. |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 1a | No existen tareas registradas:  El sistema emite un mensaje de “No se han encontrado tareas registradas”. Continua en el CU19, Paso 1. |

# RF22

| CASO DE USO #18 | | Registrar tiempo por cronómetro |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Miembro |
| Actor Secundario | | Líder del proyecto |
| Precondiciones | | La tarea debe estar registrada y asignada a un miembro. |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema despliega la pantalla “Tareas”. |
| 2 | El miembro o el líder selecciona una tarea de la lista de tareas. |
|  | 3 | El miembro o el líder selecciona la opción “Iniciar tarea” (o botón de inicio) |
|  | 4 | El sistema valida el estado de la tarea. (Pendiente, en proceso, finalizada). |
|  | 5 | El sistema confirma el estado de la tarea en “Pendiente”.  El sistema inicia el cronómetro mediante la API de Toggl Track, registrando el tiempo de la tarea en curso  El sistema actualiza el estado de la tarea a “En Proceso”  El sistema actualiza la BD. |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 4a | La tarea se encuentra en estado finalizada:  El sistema emite un mensaje de error al modificar el estado de la tarea y cancela la operación. Continua en el CU19, Paso 1. |
|  | 4b | La tarea se encuentra en estado “En proceso”:  El sistema emite un mensaje de qué la tarea ya se encuentra en proceso y asignada a otro usuario. Continua en el CU19, Paso 1. |
|  | 5a | Se genere un error en el intercambio con la API:  El sistema emite un error de “Error de operación”. Continua En el CU19, paso 2 |

# RF23

| CASO DE USO #19 | | Registrar tiempo manual |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Miembro |
| Actor Secundario | | Líder del proyecto |
| Precondiciones | | La tarea debe estar registrada y asignada a un miembro. |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema despliega la pantalla “Tareas”. |
| 2 | El miembro o el líder selecciona una tarea de la lista de tareas. |
|  | 3 | El miembro o el líder ingresa las horas trabajadas y actualiza el estado de la tarea |
|  | 4 | El sistema valida el formato de los datos.  El sistema valida el estado de la tarea. (Pendiente, en proceso, finalizada). |
|  | 5 | El sistema guarda los datos en la BD y los asocia a la tarea. |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 4a | La tarea se encuentra en estado finalizada:  El sistema emite un mensaje de error al modificar el estado de la tarea y cancela la operación. Continua en el CU20, Paso 1. |
|  | 4b | La tarea se encuentra en estado “En proceso”:  El sistema emite un mensaje de qué la tarea ya se encuentra en proceso y asignada a otro usuario. Continua en el CU21, Paso 1. |
|  | 4c | El formato ingresado es incorrecto (no númerico)  El sistema muestra un mensaje de error y permite reintentar. |

# RF21

| CASO DE USO #20 | | Comentar una tarea |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Miembro |
| Actor Secundario | | Líder de proyecto |
| Precondiciones | | Debe existir al menos una tarea registrada |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema despliega la pantalla “Tareas” |
| 2 | El miembro o líder selecciona la opción “Comentar Tarea” |
|  | 3 | El sistema despliega la pantalla “comentario” con el campo “ingrese un comentario” y queda a la espera. |
|  | 4 | El miembro o líder ingresa un comentario en el campo solicitado y selecciona la opción “Aceptar” o “Cancelar”. |
|  | 5 | El sistema guarda el comentario vinculado a la tarea |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 4a | El usuario selecciona la opción “Cancelar”:  El sistema cancela la operación y vuelve a la pantalla de inicio. |

# RF13

| CASO DE USO #21 | | Crear categorias |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Líder de proyecto |
| Actor Secundario | |  |
| Precondiciones | | El líder de proyecto debe estar autenticado en el sistema |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema despliega la pantalla “Gestión de tareas” |
| 2 | El líder selecciona una opción (Añadir, modificar, eliminar o cancelar) una categoría. |
| 3 | El sistema valida la opción “Añadir categoría”. Continua en el CU24, Paso 1. |
| 4 | El sistema valida la opción “Modificar categoría”. Continua en el CU25, Paso 1. |
| 5 | El sistema valida la opción “Eliminar categoría”.  El sistema elimina los datos de la categoría seleccionada.  El sistema actualiza la BD. |
| 6 | El sistema guarda los cambios realizados.  El sistema notifica los cambios realizados. |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 2a | El usuario selecciona la opción “Cancelar” |

# RF13

| CASO DE USO #22 | | Añadir Categoría |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Líder de Proyecto |
| Actor Secundario | |  |
| Precondiciones | | El líder de proyecto debe encontrarse autenticado |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema despliega la pantalla “Añadir categoría” con los campos “nombre” , “descripción (opcional)” y queda a la espera. |
| 2 | El líder del proyecto ingresa los datos solicitados y le da a la opción “Aceptar” o “Cancelar”. |
|  | 3 | El sistema valida los datos ingresados.  Continua en el CU23, Paso 6 |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 2a | El usuario selecciona “Cancelar”:  El sistema cancela la operación. Continua en el CU23, Paso 1. |

# 

# RF13

| CASO DE USO #23 | | Modificar Categoría |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Líder de proyecto |
| Actor Secundario | |  |
| Precondiciones | | El líder de proyecto debe encontrarse autenticado y debe existir al menos una categoría |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema despliega la pantalla “Categorías”.  El líder del proyecto selecciona una categoría de la lista. |
| 2 | El sistema despliega la pantalla “Modificar categoría” con los campos “nombre” , “descripción (opcional)” y queda a la espera. |
| 3 | El líder del proyecto ingresa los datos solicitados y le da a la opción “Aceptar” o “Cancelar”. |
|  | 4 | El sistema valida los datos ingresados.  Continua en el CU23, Paso 6 |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 3a | El usuario selecciona “Cancelar”:  El sistema cancela la operación. Continua en el CU23, Paso 1 |

# RF25,26

| CASO DE USO #24 | | Ver reporte |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Administrador |
| Actor Secundario | | Miembro, Líder de Proyecto |
| Precondiciones | | Debe existir al menos un proyecto con tareas registradas. |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El usuario (actor principal o secundario) accede a la opción “Reportes”. |
| 2 | El sistema despliega una vista con:   * Avance por etapa/iteración. * Tareas creadas * Tiempos estimados vs tiempos reales. * Desglose de horas por miembro. |
| 3 | El Usuario selecciona filtros (fecha, iteración, etapa). |
| 4 | El sistema actualiza y muestra la información en gráficos/tablas. |
| Extensiones | |  |
|  | 2a | No hay datos cargados:  El sistema muestra el mensaje “No se encontraron registros para el período seleccionado”. |

| CASO DE USO #25 | | Registrar usuario al proyecto |
| --- | --- | --- |
| Actor Principal | | Administrador |
| Precondiciones | | El Administrador debe estar autenticado y debe existir al menos un proyecto creado. |
| Descripción | Paso | Acción |
|  | 1 | El líder selecciona la opción “Registrar usuario a proyecto” |
| 2 | Ingresa nombre, apellido, y email del nuevo usuario.  El sistema valida los datos.  El administrador asigna el usuario al proyecto.  El sistema asigna al usuario al proyecto.  El sistema guarda los datos en la BD |
| Extensiones | | Acción de Derivación |
|  | 2a | Los datos ingresados no son válidos:  El sistema muestra un mensaje de error y solicita corrección antes de guardar. Continúa en el CU27, paso 01. |
|  | 2b | Los datos ingresados ya existen:  El sistema muestra un mensaje de error y muestra un mensaje de “El correo ingresado ya se encuentra registrado en el sistema”. |