

PRO05 – Ingresando Detalle de Proyecto

Caso de Uso



http://www.kambrica.com/cms/wp-content/uploads/logo-kambrica-retina-display.png



Historial de revisiones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VERSIóN | Fecha | Autor – principales cambios |
| 0.1 | 19-10-2016 | Paula Ciaffone – Versión inicial |
| 0.2 | 24-10-2016 | Paula Ciaffone – Actualización por cambios de Interfaz de Usuario |

Índice

[1 Introducción 3](#_Toc464556963)

[2 Caso de uso 4](#_Toc464556964)

[3 Pantallas ilustrativas 9](#_Toc464556965)

[3.1 Formulario completo 9](#_Toc464556966)

[3.2 Agregar hito 10](#_Toc464556967)

# Introducción

Objetivo del documento

El objetivo de este documento es especificar en detalle el Caso de Uso perteneciente al Proyecto Sistema Integral de Gestión de Proyectos.

Audiencia

El presente documento está dirigido a desarrolladores, consultores funcionales, testers y diseñadores del proyecto Sistema Integral de Gestión de Proyectos, a la Secretaría de Planeamiento y Coordinación de Gestión y las Direcciones Generales dependientes de ésta.

Alcance

Los requerimientos funcionales se especifican como casos de uso. Ante modificaciones en la especificación del caso de uso, se generarán nuevas versiones de este documento.

Definiciones y abreviaciones

Los siguientes términos y abreviaciones se utilizan en el documento:

|  |  |
| --- | --- |
| **Termino o abreviación** | **Descripción** |
| Actor | Los actores representan los distintos tipos de usuarios que podrán acceder a la información del sistema para ejecutar funciones de negocio o de soporte. Los actores pueden representar otros sistemas u organizaciones externas. |
| SECPECG | Secretaría de Planificación, Evaluación y Coordinación de Gestión |

Referencias

Los siguientes documentos contienen información relevante para este documento:

|  |  |
| --- | --- |
| **Documento** | **Descripción** |
|  |  |
|  |  |

# Caso de uso

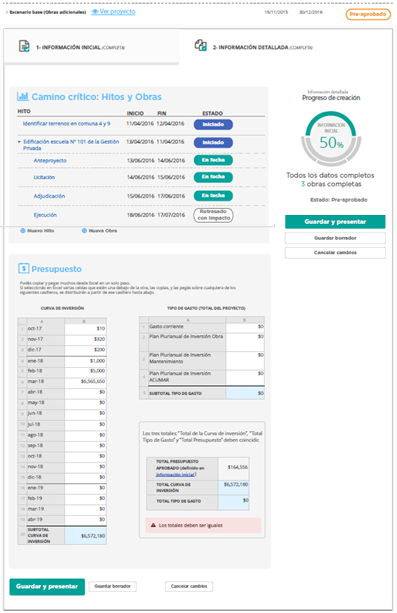
Especificación del caso de uso

Descripción funcional

|  |  |
| --- | --- |
| Código | PRO05 |
| Nombre | Ingresando Detalle de Proyecto |
| Actor | Operador de Jurisdicción, Dirección General de Coordinación de Gestión |
| Frecuencia de utilización | Frecuente |
| Objetivo | Agregar información de proyectos pre-aprobados incluyendo información presupuestaria, hitos/actividades entre otros datos de detalle. |
| Contexto de negocio |  |
| Pre-condiciones | El proyecto debe estar Pre-Aprobado. |
| Post-condiciones | Se ingresó información de detalle del proyecto. |
| Curso normal | |
| 1. El actor selecciona la opción modificar en un proyecto a partir de la funcionalidad definida en el caso de uso “PRO01\_AdministrandoObjetivosYProyectos” y selecciona la solapa de “Información detallada”. 2. El sistema muestra una los siguientes campos y opciones:   Campos y opciones  Camino crítico: Hitos y Obras (sección).   * + *Hitos* (lista):   Columnas   * + - **Nombre del hito** (Texto, 512 caracteres, obligatorio, modificable).     - **Fecha de inicio** (Fecha, obligatorio, modificable).     - **Fecha de fin** (Fecha, obligatorio, modificable).     - **Estado** (no modificable).       * Valor por defecto: “No iniciado”     - *~~Modificar~~* ~~(opcion).~~ *Acciones* (lista desplegable). Se muestra para todas las filas excepto sub-hitos de obra.       * **Mover**         + Condición: Se muestra si la fila corresponde a un hito de segundo nivel, excepto por los hitos fijos de obra (Anteproyecto, Licitación o Ejecución).         + Acción: Ver curso alternativo I.       * **Eliminar.**         + Condición: Se muestra si la fila no corresponde a un hito fijo de obra (Anteproyecto, Licitación o Ejecución).         + Acción: Ver curso alternativo II.       * **Agregar subhito**         + Condición: Se muestra si la fila es una obra o hito de primer nivel.         + Acción: Agrega una nueva fila a la lista, hija de la obra o hito de primer nivel de la correspondiente fila.       * **Posterior a...**         + Condición: Se muestra si la fila no es una obra o subhito de obra.         + Acción: Ver curso alternativo V.   Filas   * + - Se muestra una fila por cada obra e hito de primer nivel del proyecto. Se muestra además una fila por cada sub-hito de proyecto (hito que tiene un hito padre) e hito de obras.   + Nuevo Hito (opción). Agrega una nueva fila a la lista.   + Nueva Obra (opción). Ver caso de uso “PRO06\_IngresandoObra”. * Presupuesto (sección).   + **Curva de inversión** (lista).   Columnas   * + - Mes y año     - Presupuesto (Numérico, 15 dígitos, obligatorio, modificable):       * Valores: Números decimales positivos o cero.       * Formato:Muestra el símbolo $.   Filas   * + - Se muestra una fila por cada mes comprendidos entre las fechas de inicio y ~~mes~~ fin del proyecto.     - Se muestra una fila con el total de los presupuestos asignados.   + **Tipo de gasto** (lista).   Columnas   * + - Mes y año     - Presupuesto (Numérico, 15 dígitos, obligatorio, modificable):       * Valores: Números decimales positivos o cero.       * Formato:Muestra el símbolo $.   Filas   * + - Se muestra una fila por cada tipo de gasto (Gasto corriente, ~~Plan Plurianual de Inversión~~ PPI Obra, ~~Plan Plurianual de Inversión~~ PPI Mantenimiento, ~~Plan Plurianual de Inversión~~ PPI ACUMAR).     - Se muestra una fila con el total de los presupuestos asignados.   + *Sección de totales*. Se muestran los siguientes datos:     - **Total aprobado (definido en información inicial)**. Es el total del presupuesto aprobado.     - **Total curva de inversión**. Es la suma de presupuestos de la lista de curva de inversión.     - **Total tipo de gasto.** Es la suma de presupuestos de la lista de tipo de gasto.     - Si los montos no coinciden, se muestra el mensaje de error “Los totales deben ser iguales”.   Opciones  Guardar y Presentar. Si el proyecto se encuentra en estado “D. Presentado”, “D. Rechazado”, “Aprobado” o “D. Modificable”, se llama “Guardar”.  Guardar borrador. Se muestra si el proyecto se encuentra en estado “Pre-Aprobado”, “D. Completo” o “D. Incompleto” Ver curso alternativo V.  Cancelar cambios. El sistema muestra un mensaje de advertencia: “Se van a perder los cambios que no se hayan guardado. ¿Continuar?”. El usuario acepta el mensaje. El sistema descarta los cambios y cierra el formulario.   1. El actor completa los campos y selecciona la opción para “Guardar y presentar”. 2. El sistema realiza las siguientes validaciones:    * ~~Para cada hito, realiza las validaciones de hitos descriptas en el curso alternativo I.~~  * VAL 1: para cada hito, verifica que los campos obligatorios se encuentre completos:   + RES 1.1: El sistema muestra un mensaje de error: “Este campo es obligatorio”.” * VAL 2: para cada hito, verifica no haya otro hito con el mismo nombre y mismo hito padre, o en el mismo proyecto (si no tiene hito padre):   + RES 2.1: El sistema muestra un mensaje de error: “Ya hay otro hito con el mismo nombre y dependencia.” * VAL 3: para cada hito, verifica que la *fecha de inicio y de fin* se encuentren dentro de las fechas de *inicio y fin del proyecto*:   + RES 3.1: El sistema muestra un mensaje de error: “Las fechas son inconsistentes con las del proyecto (*dd*/*mm*/*aaaa* – *dd*/*mm*/*aaaa*)”, donde las fechas del mensaje son las fechas del proyecto. * VAL 4: para cada hito, verifica que la *fecha de fin* ingresada sea mayor a la *fecha de inicio*:   + RES 4.1: El sistema muestra un mensaje de error: “La fecha de fin debe ser posterior a la fecha de inicio”. * VAL 5: para cada hito de segundo nivel, verifica que la *fecha de inicio y de fin* se encuentren dentro de las fechas de *inicio y fin del padre (incluyéndolas)*:   + RES 5.1: El sistema muestra un mensaje de error: “Las fechas son inconsistentes con las del hito del que dependen (*dd*/*mm*/*aaaa* – *dd*/*mm*/*aaaa*)”, donde las fechas del mensaje son las fechas del hito padre. * VAL 6: para cada hito, si tiene un hito predecesor (es posterior a…), verifica que la *fecha de inicio* del hito sea mayor o igual a la *fecha de fin* del hito predecesor:   + RES 6.1: El sistema muestra un mensaje de error: “Las fechas son inconsistentes con las del hito que lo precede (*dd*/*mm*/*aaaa* – *dd*/*mm*/*aaaa*)”, donde las fechas del mensaje son las fechas del hito predecesor.   + VAL 7: verifica que los montos de la sección de totales coincidan:   + RES 7.1: El sistema muestra un mensaje de error: “Los totales deben ser iguales”. * VAL 8: verifica que el proyecto tenga algún hito u obra.   + RES 8.1: El sistema muestra un mensaje de error: “El proyecto debe tener hitos u obras”. * VAL 9: verifica que todas las obras del proyecto estén completas.   + RES 9.1: El sistema muestra un mensaje de error: “No es posible presentar un proyecto con obras incompletas.”. * VAL10: verifica que la suma de presupuestos de obras sea menor o igual a la suma del presupuesto aprobado del proyecto.   + RES 10.1: El sistema muestra un mensaje de error: “La suma de presupuesto de obras es de $[*suma*]. No puede ser mayor al presupuesto aprobado del proyecto (**$** [presupuesto aprobado total]).”.  1. El sistema realiza las siguientes acciones:  * Registra los cambios y cambia el estado del proyecto a “D. Presentado”. * Los hitos y obras se crean con estado “No iniciado”. * Para las obras nuevas o con domicilio actualizado, se actualiza la información proveniente de USIG (Comuna, Barrio, Sección, Manzana, Parcela, Transportes Cercanos, Área hospitalaria, Distrito escolar, Región Sanitaria, Comisaría, Código postal, Código de Planeamiento Urbano, Latitud, Longitud). * Cierra el formulario. * Muestra un mensaje de éxito: “Los cambios se actualizaron con éxito”. | |
| curso alternativo i – ~~MODIFICAR~~ Mover hito | |
| 1. El actor selecciona la opción para ~~modificar~~ mover un hito. 2. El sistema muestra ventana modal bajo el título “~~Modificar~~ Mover hito” con los siguientes campos y opciones ~~y los valores previamente registrados~~:   Campos   * **Hitos y obras** (lista).   + Valores: Muestra una lista con los hitos de primer nivel y las obras.   + Valor por defecto: Obra o hito del cual depende. * **~~Nombre del hito~~** ~~(Texto, 512 caracteres, obligatorio, modificable).~~ * **~~Fecha de inicio~~** ~~(Fecha, obligatorio, modificable).~~ * **~~Fecha de fin~~** ~~(Fecha, obligatorio, modificable).~~ * **~~Sub-hito de…~~** ~~(Lista de selección única, opcional, modificable).~~   + ~~Valores: Las opciones son las obras y los hitos de primer nivel.~~ * **~~Hito predecesor…~~** ~~(Lista de selección única, opcional, modificable).~~   + ~~Valores: Las opciones son los hitos de proyecto y de obra.~~   Opciones   * **Guardar** * **Cancelar cambios.** El sistema muestra un mensaje de advertencia: “Se van a perder los cambios que no se hayan guardado. ¿Continuar?”. El usuario acepta el mensaje. El sistema descarta los cambios y cierra el formulario.  1. El actor ~~completa los campos y~~ deselecciona el valor seleccionado de la lista y/o selecciona uno nuevo y la opción para guardar los cambios. 2. ~~El sistema realiza las siguientes validaciones:~~  * ~~VAL 1: para cada hito, verifica que los campos obligatorios se encuentre completos:~~   + ~~RES 1.1: El sistema muestra un mensaje de error: “Este campo es obligatorio”.”~~ * ~~VAL 2: para cada hito, verifica no haya otro hito con el mismo nombre y mismo hito padre, o en el mismo proyecto (si no tiene hito padre):~~   + ~~RES 2.1: El sistema muestra un mensaje de error: “Ya hay otro hito con el mismo nombre y dependencia.”~~ * ~~VAL 3: para cada hito, verifica que la~~ *~~fecha de inicio y de fin~~* ~~se encuentren dentro de las fechas de~~ *~~inicio y fin del proyecto~~*~~:~~   + ~~RES 3.1: El sistema muestra un mensaje de error: “Las fechas son inconsistentes con las del proyecto (~~*~~dd~~*~~/~~*~~mm~~*~~/~~*~~aaaa~~* ~~–~~ *~~dd~~*~~/~~*~~mm~~*~~/~~*~~aaaa~~*~~)”, donde las fechas del mensaje son las fechas del proyecto.~~ * ~~VAL 4: para cada hito, verifica que la~~ *~~fecha de fin~~* ~~ingresada sea mayor a la~~ *~~fecha de inicio~~*~~:~~   + ~~RES 4.1: El sistema muestra un mensaje de error: “La fecha de fin debe ser posterior a la fecha de inicio”.~~ * ~~VAL 5: para cada hito, si tiene un hito padre, verifica que la~~ *~~fecha de inicio y de fin~~* ~~se encuentren dentro de las fechas de~~ *~~inicio y fin del padre (incluyéndolas)~~*~~:~~   + ~~RES 5.1: El sistema muestra un mensaje de error: “Las fechas son inconsistentes con las del hito del que dependen (~~*~~dd~~*~~/~~*~~mm~~*~~/~~*~~aaaa~~* ~~–~~ *~~dd~~*~~/~~*~~mm~~*~~/~~*~~aaaa~~*~~)”, donde las fechas del mensaje son las fechas del hito padre.~~ * ~~VAL 6: para cada hito, si tiene un hito predecesor, verifica que la~~ *~~fecha de inicio~~* ~~del hito sea mayor o igual a la~~ *~~fecha de fin~~* ~~del hito predecesor:~~   + ~~RES 6.1: El sistema muestra un mensaje de error: “Las fechas son inconsistentes con las del hito que lo precede (~~*~~dd~~*~~/~~*~~mm~~*~~/~~*~~aaaa~~* ~~–~~ *~~dd~~*~~/~~*~~mm~~*~~/~~*~~aaaa~~*~~)”, donde las fechas del mensaje son las fechas del hito predecesor.~~  1. El sistema realiza las siguientes acciones:    * Cierra el modal.    * Actualiza la lista de hitos. 2. El flujo continúa en el curso normal del caso de uso. Los cambios se registrarán al guardar el proyecto. | |
| curso alternativo iI – Modificar obra | |
| 1. El actor selecciona la opción para modificar un hito u obra. 2. El sistema muestra una ventana modal bajo el título “Modificar obra” con los campos definidos en el alta de obra según corresponda con las siguientes diferencias:    * Los campos se muestran con la información previamente cargada.    * Muestra la opción de eliminar. Ver curso alternativo III. 3. El actor modifica la obra y selecciona la opción para guardar. 4. El sistema realiza las validaciones para guardar obra. 5. El sistema realiza las siguientes acciones:    * Cierra el modal.    * Actualiza la lista de hitos y el estado de completitud de las obras si corresponde (Incompleto/Completo). 6. El flujo continúa en el curso normal del caso de uso. Los cambios se registrarán al guardar el proyecto. | |
| curso alternativo III – Eliminar hito u obra | |
| 1. El actor selecciona la opción para eliminar un hito u obra. 2. El sistema muestra un mensaje de advertencia: “Se va a eliminar [*el hito/la obra*] y sus sub-hitos. ¿Continuar?” 3. El actor acepta el mensaje. 4. El sistema realiza las siguientes acciones:    * Cierra el formulario.    * Actualiza la lista de hitos. 5. El flujo continúa en el curso normal del caso de uso. Los cambios se registrarán al guardar el proyecto. | |
| curso alternativo IV – Guardar Borrador | |
| 1. El actor modifica el proyecto y selecciona la opción para guardar borrador. 2. El sistema realiza las siguientes validaciones:  * VAL 5: verifica que se cumplan todas las validaciones para guardar y presentar un proyecto descriptas en el curso normal del caso de uso.   + RES 5.1: Si se cumplen, el sistema guardará el proyecto con estado “D. Completo”   + RES 5.2: Si no se cumplen, el sistema guardará el proyecto con estado “D. Incompleto”  1. El sistema realiza las siguientes acciones:  * Registra los cambios en el proyecto, hitos y obras y actualiza el estado del proyecto. * Cierra el formulario. * Muestra un mensaje de éxito: “Los cambios se actualizaron con éxito”. * El flujo continúa en el caso de uso “PRO01\_AdministrandoObjetivosyProyectos”. | |
| curso alternativo V – ES POSTERIOR A | |
| 1. El actor selecciona la opción “Es posterior a” en un hito. 2. El sistema muestra una ventana modal bajo el título “Es posterior a…” con los siguientes campos y opciones:   Campos   * **Hitos y obras** (lista).   + Valores: Muestra una lista con los hitos y las obras.   + Valor por defecto: Obra o hito predecesor.   Opciones   * **Guardar** * **Cancelar cambios.** El sistema muestra un mensaje de advertencia: “Se van a perder los cambios que no se hayan guardado. ¿Continuar?”. El usuario acepta el mensaje. El sistema descarta los cambios y cierra el formulario.  1. El actor deselecciona el valor seleccionado de la lista y/o selecciona uno nuevo y la opción para guardar los cambios. 2. El sistema realiza las siguientes acciones:    * Cierra el modal.    * Actualiza la lista de hitos. 3. El flujo continúa en el curso normal del caso de uso. Los cambios se registrarán al guardar el proyecto. | |
| Futuras mejoras | |
| Las mejoras detectadas que no estén comprometidas en esta versión del caso de uso están cargadas en TFS para poder analizar su impacto y determinar en qué iteración se incorporarán al sistema. | |

# Pantallas ilustrativas

## Formulario completo



## Agregar hito

