


 Nombre y Apellido:	Gerardo Tordoya
 DNI:	22777420
 Email:	Gerardo.Tordoya@alumnos.uai.edu.ar
 Comisión:	2J

## 5. Propuesta de ampliación individual del trabajo

### 5.1 Describir el Objetivo Ampliado, la/s Gestión/es y Casos de Uso a incluir

#### Objetivo Ampliado

Se había especificado en el escenario inicial que la solución informática solicitada iba a posibilitar, a nivel negocio y entre otros asuntos, sanear la capacidad afectada de la empresa tanto para detectar abusos como para proyectar presupuestos.

Antes de presentar la propuesta propiamente dicha, repasemos (en apretada síntesis) el Escenario Inicial, el Objetivo General y los Objetivos particulares a fin de definir el lugar donde encaja la nueva propuesta (el Objetivo Ampliado).

Parte de la solución informática en desarrollo cumple muy bien la tarea que administrativamente se conoce como recopilación documental, es decir, “juntar” los comprobantes de compras efectuadas. A partir de la puesta en funcionamiento del sistema, estos comprobantes pueden ser traducidos a cargas en el sistema (específicamente, en la persistencia de la base de datos) que luego pueden ser recuperados para los objetivos arriba citados con mucha más rapidez y, mediando una carga responsable de los actores, conseguir una “recopilación” (esta vez, ya no de comprobantes en papel sino de datos almacenados digitalmente) mucho más precisa y uniforme.

A simple vista, esta solución informática posibilita de forma evidente dos ampliaciones directamente dirigidas a las áreas contables: una hacia un módulo de auditoría y otra hacia la confección de presupuestos.

Sin embargo, debe hacerse notar que, para una ampliación hacia auditoría, el objetivo ampliado es demasiado ambicioso y es un proyecto en sí mismo. Por otro lado, si bien la parte presupuestal que propone esta ampliación en términos contables también es insuficiente (los presupuestos abarcan muchos otros aspectos del negocio: ventas, impositiva, inversiones, devengado de retenciones, etc.), no obstante, el representante de la empresa ve con buenos ojos que la ampliación ponga a disposición del contador a cargo de la tarea de confeccionar presupuestos de compras una herramienta informática que facilite esa fracción de la tarea presupuestal.

Se propone (por tanto) la ampliación del sistema con el agregado de un módulo de Confección de Presupuestos que ofrezca una interfaz de usuario al empleado (un contador especialista en dicho campo de estudio) del departamento contable correspondiente. Este módulo podrá acceder a la información recopilada por el módulo Solicitud de Compra según consta en la Parte A de este trabajo (es decir, compras hechas y registradas en el sistema), filtrar esa información, procesarla mediante los cálculos contables de proyección, y finalmente, generar los reportes pertinentes (teniendo en cuenta que los reportes pueden ser textuales, gráficos, numéricos, etc.) y cuyos destinatarios de lectura no es personal especializado en el tema.

## Gestiones

*Una gestión NO es una funcionalidad del sistema, ni debe verse reflejada en el mismo.*

*Una gestión NO depende del uso del sistema, debe ser a nivel “negocio”.*

### Gestión Elaboración de Presupuestos

Quien lleva adelante la confección de los presupuestos de este tipo de compras es un contador que pertenece al sector compras del área contable (NOTA: no confundir con el departamento compras que efectúa dichas compras). Esta gestión se impulsa a pedido del algún miembro del personal jerárquico. El empleado (contador) reúne toda la información que se haya remitido pertinente a las compras objeto de estudio. Si detectara faltantes de comprobantes (detecta esto al contrastar los totales en comprobantes con los totales en movimientos de caja), pedirá al Jefe de Compras que se realicen las cargas en mora a fin de completar la documental faltante. Cuando a criterio del contador la tarea de recopilación ya esté completada, procederá al siguiente paso.<sup>1</sup>

Según lo que Dirección Ejecutiva, Tesorería, Jefatura del Área Contable, o jerarquizado le hayan pedido, la disposición de la información recopilada se enfocará en ciertos aspectos o los dispondrá de determinadas maneras atendiendo a la confección solicitada. Es por ello que ciertas categorías o ítems serán filtrados (así como periodos, proveedores, departamentos, etc.). Esta variabilidad obedece a las decisiones de negocio que toma, por ejemplo, la Dirección Ejecutiva cuando desea hacer provisión suficiente para proyectos de especial interés a los fines del negocio.

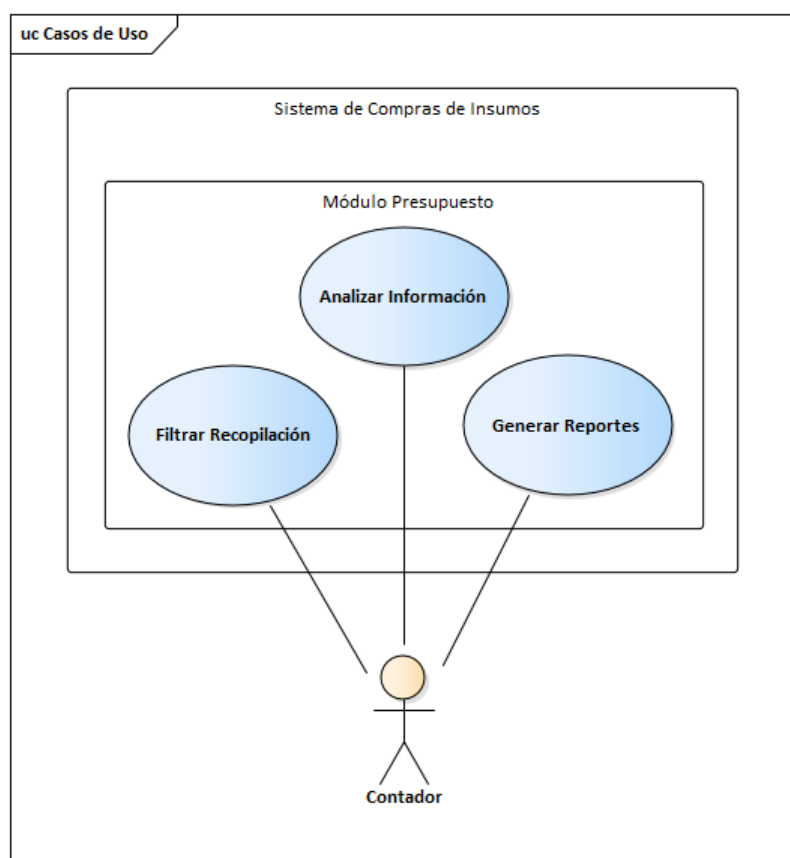
Completado el filtrado, el contador pasará a cargar los datos en un software (por lo general, una hoja de cálculo) y, según las conclusiones del análisis de la información (que influyeron ya en la etapa de filtrado) aplicará la técnica contable que a su parecer responde a la inquietud del análisis, y para ello, cargará los parámetros necesarios para aplicar el cálculo pertinente a fin de alcanzar las cifras finales de la proyección.

Ya procesada la información y ya con las cifras finales, el empleado procederá a armar los reportes que Dirección le haya solicitado, y según el tipo de información solicitada, los reportes podrán tener gráficas, diagramas, tablas o texto, o cualquier otro elemento que como contador considere necesario y pertinente para la exploración del presupuesto solicitado por parte de una audiencia no especializada.

<sup>1</sup> Debe hacerse notar que esta así llamada “recopilación” la estaría efectuando de manera automatizada el sistema presentado en la Parte A de este trabajo.

El empleado entregará este reporte, una vez confeccionado, al jerárquico que específicamente lo haya solicitado: Dirección Ejecutiva, Tesorería, Jefe de Contabilidad, etc., mediando una reunión para la toma de decisiones sobre el negocio basada en los importes proyectados en la que él estará presente para asesorar sobre la interpretación del reporte y aspectos en los que basó el mismo.<sup>2</sup>

## Casos de Uso a Incluir



### 1 VISTA GENERAL DE LOS CASOS DE USO A INCLIR

<sup>2</sup> Debe hacerse notar que esta última tarea está fuera del alcance del sistema propuesto a lo largo de esta segunda parte del trabajo.

## CU25

## Filtrar Recopilación

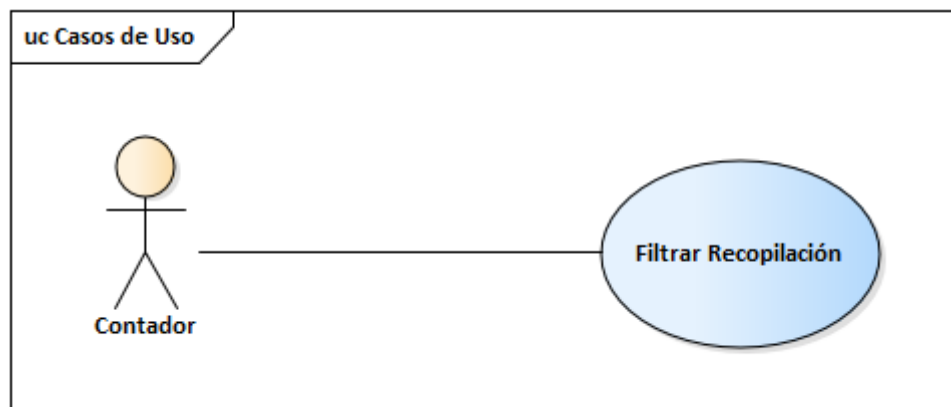
## Revisión Actual 1

2023-03-01

## HISTORIAL DE REVISIONES

REVISIÓN	FECHA	AUTOR	COMENTARIOS	REVISOR
1	2023-03-01	Gerardo Tordoya		

## Gráfico del Caso de Uso



## Objetivos

Permite que el usuario pueda “recopilar” (jerga administrativa) toda la información (comprobantes contables cargados en el sistema) relativa a la compra de insumos.

Disparadores<sup>3</sup>

El empleado ya ha abierto sesión y accedido a la aplicación de presupuestos

El empleado ingresa a la sección de recopilación

<sup>3</sup> Los casos de uso siempre deben comenzar por la acción de un actor o un evento externos al propio sistema. El disparador (o *trigger*) es el nombre que recibe dicha acción o evento.

## Descripción Analítica

<b>ID Y NOMBRE:</b>	CU25 – Filtrar Recopilación
<b>ESTADO:</b>	En Proceso
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Esta funcionalidad permite al usuario recopilar y filtrar la información sobre todas las compras efectuadas en concepto de insumos de oficina	
<b>ACTOR PRINCIPAL:</b> Empleado (contador) del área contable pertinente	
<b>ACTORES SECUNDARIOS:</b> Sistema de Compras de Insumos	
<b>PRECONDICIONES<sup>4</sup>:</b> Que el operador haya abierto sesión identificándose con nombre de usuario y contraseña	
<b>PUNTOS DE EXTENSIÓN:</b>	
<b>CONDICIÓN<sup>5</sup>:</b> Que un representante del personal jerárquico haya solicitado una proyección determinada	
<b>ESCENARIO PRINCIPAL:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El empleado abre sesión introduciendo nombre de usuario y contraseña</li> <li>2. El sistema muestra la pantalla principal de la aplicación en donde le presenta, básicamente, tres operaciones a efectuar: Recopilación, Cálculo, Visualización</li> <li>3. El empleado elige la operación que quiere realizar (en este caso, la primera opción)</li> <li>4. El sistema pregunta si se trata de una nueva solución o si quiere cargar una solución guardada</li> <li>5. El empleado elige nueva solución</li> <li>6. El sistema muestra la pantalla de recupero de información</li> <li>7. El empleado define los filtros por los cuales hará la consulta de registros: periodo, departamento, empleado, producto, etc.</li> <li>8. El sistema queda en espera hasta que los filtros hayan sido definidos</li> <li>9. El empleado solicita al sistema el recupero de registros ya una vez definidos los filtros</li> <li>10. El sistema realiza la consulta contra la base de datos y muestra en pantalla los totales de la selección hecha</li> <li>11. El empleado comparará esos totales con la información de movimientos de caja que trae consigo, los cuales, de ser coincidentes o coherentes unos con otros, solicitará al sistema que se pase a la siguiente fase</li> <li>12. El sistema tomará los datos seleccionados y los llevará a la siguiente pantalla</li> </ol>	

<sup>4</sup> Según Craig Larman, las precondiciones son “suposiciones acerca del estado del sistema antes de ejecutar la operación”.

<sup>5</sup> He consultado este punto a estudiantes de la carrera, y en general, hay cierto consenso de que la condición viene dada por las necesidades del negocio (es decir, no apunta a una condición que deba cumplir el sistema informático).

**FLUJOS ALTERNATIVOS:**

5.1) El empleado elige recuperar una solución guardada, a lo que el sistema le solicita a través de cuadro de diálogo que elija la solución guardada, tras lo cual, continúa hacia el punto 6

11.1) El empleado, si los movimientos de caja no coinciden o no son coherentes, podrá cancelar volviendo así al paso 6

**POS CONDICIONES:** Los datos necesarios para la fase siguiente ya están disponibles

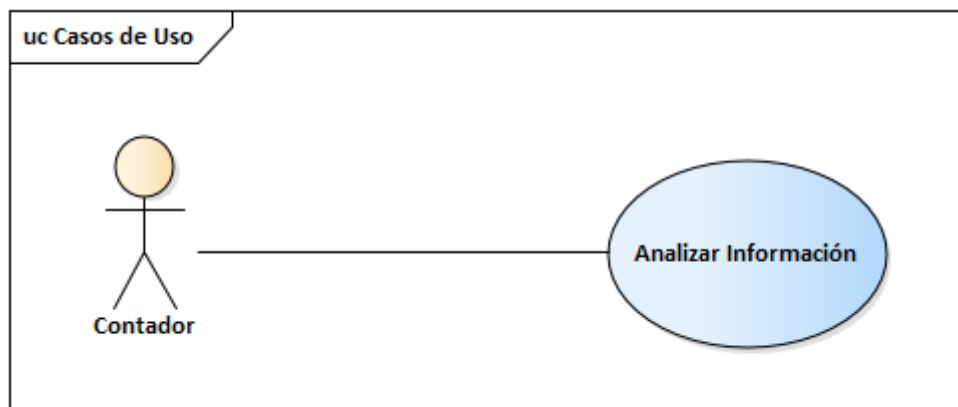
## Matriz de Valoración RUBRIC

CRITERIOS	SUFICIENTEMENTE LOGRADO (A)	MEDIANAMENTE LOGRADO (B)	INSUFICIENTEMENTE LOGRADO (C)	Puntaje	Nota Alumno	Nota profesor
Nombre del caso de uso	El nombre del caso de uso está descrito desde la perspectiva de los objetivos del actor.	El nombre del caso de uso está descrito desde la perspectiva de los objetivos del actor, pero no tiene una vinculación directa con la funcionalidad del sistema.	El nombre del caso de uso está descrito desde el punto de vista del sistema.	A: Hasta 5 pts. B: Hasta 3 pts. C: 0 pts.	5	
Descripción del caso de uso	La descripción del caso de uso da una idea general de las características del mismo.	La descripción del caso de uso da una idea parcial de las características del mismo.	La descripción del caso de uso no permite entender las características del mismo.	A: Hasta 5 pts. B: Hasta 3 pts. C: 0 pts.	5	
Desarrollo del caso de uso	El caso de uso está centrado en lo que el sistema tiene que hacer para satisfacer el objetivo del actor y no como se logrará.	El caso de uso está centrado tanto en lo que el sistema tiene que hacer, como en lo que hace el sistema para lograrlo.	El caso de uso está centrado en cómo el sistema debe hacer para lograr lo que el actor requiere.	A: Hasta 25 pts. B: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	25	
Lectura del caso de uso	El caso de uso tiene una estructura clara, tiene frases cortas y es fácil de leer por personas no expertas.	El caso de uso tiene una estructura clara, pero tiene frases muy largas para describir el intercambio de mensajes.	El caso de uso no es claro y requiere de conocimientos de expertos para comprender su utilidad.	A: Hasta 15 pts. B: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	10	
Tamaño de las especificaciones en el escenario principal	El tamaño de las especificaciones es mayor a 20 y menor a 40 líneas de intercambio de mensajes. <i>Nota: estos valores son orientativos</i>	El tamaño de las especificaciones está entre 10 y 19 líneas de intercambio de mensajes.	Las especificaciones de los casos de uso son demasiado cortas (menos de 10 líneas)	A: Hasta 10 pts. B: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	5	
Alta, baja, modificación y consultas (ABM-C)	El caso de uso no modela ninguna de estas actividades.			A: Hasta 5 pts.	0	
Flujo alternativo	Corresponde a errores o excepciones en el escenario principal. Una vez concluida resuelve el problema y continúa en el escenario principal o finaliza el caso de uso.	Corresponde a errores o excepciones en el escenario principal.	<b>NO</b> corresponde a errores o excepciones en el escenario principal.	A: Hasta 5 pts. B: Hasta 3 pts. C: 0 pts.	5	

Pre condición	La precondición establecida en el caso de uso <b>No</b> es probada en el escenario principal		La precondición establecida en el caso de uso es probada en el escenario principal.	A: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	4	
Post condición	La post condición se desprende como consecuencia del desarrollo del caso de uso y establece cómo queda el sistema una vez que el caso de uso es terminado con éxito.	La post condición se desprende como consecuencia del desarrollo del caso de uso, pero <b>NO</b> establece cómo queda el sistema una vez que el caso de uso es terminado con éxito.	La post condición <b>NO</b> se desprende como consecuencia del desarrollo del caso de uso.	A: Hasta 5 pts. B: Hasta 3 pts. C: 0 pts.	5	
Finalización del caso de uso	Un caso de uso tiene dos posibles finales: exitoso o no y eso está claramente establecido		Existen escenarios del caso de uso que no fueron analizados.	A: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	4	
Relación de inclusión	El caso de uso base tiene expresamente establecida en dónde utiliza la funcionalidad de otro caso de uso y, además, el caso de uso al que hace referencia está desarrollado		El caso de uso base tiene expresamente establecida en dónde utiliza la funcionalidad de otro caso de uso pero y el caso de uso al que hace referencia <b>NO</b> está desarrollado.	A: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	5	
Relación de extensión (1)	El caso de uso base solo tiene el punto de extensión donde este caso de uso podría ser extendido.		El caso de uso base hace referencia al caso de uso que extiende.	A: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	5	
Relación de extensión (2)	El caso de uso que extiende tiene el punto de extensión de caso de uso base y la condición de extensión.		El caso de uso que extiende <b>NO</b> tiene el punto de extensión de caso de uso base ni tampoco la condición de extensión.	A: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	5	
Calificación del caso de uso					83	

**CU26****Analizar Información****Revisión Actual 1****2023-03-01****HISTORIAL DE REVISIONES**

REVISIÓN	FECHA	AUTOR	COMENTARIOS	REVISOR
1	2023-03-01	Gerardo Tordoya		

**Gráfico del Caso de Uso****Objetivos**

Posibilita que el usuario pueda obtener (mediante cálculo) las cifras finales de la proyección.

**Disparadores<sup>6</sup>**

El empleado ya ha efectuado el filtrado de datos y recopilado el conjunto de registros con los que va a trabajar [CU25].

El empleado ingresa a la sección de cálculo.

<sup>6</sup> Los casos de uso siempre deben comenzar por la acción de un actor o un evento externos al propio sistema. El disparador (o *trigger*) es el nombre que recibe dicha acción o evento.



## Descripción Analítica

<b>ID Y NOMBRE:</b>	CU26 – Analizar Información
<b>ESTADO:</b>	En Proceso
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Esta funcionalidad permite al usuario hacer los cálculos con la técnica contable elegida sobre los datos de compras de insumos de oficina	
<b>ACTOR PRINCIPAL:</b> Referente (contador) del área contable	
<b>ACTORES SECUNDARIOS:</b>	
<b>PRECONDICIONES:</b> Que los datos con los que se debe operar ya hayan sido seleccionados, visados, y aprobados por el operador	
<b>PUNTOS DE EXTENSIÓN:</b>	
<b>CONDICIÓN:</b>	
<b>ESCENARIO PRINCIPAL:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra la pantalla principal de la aplicación en donde le presenta, básicamente, tres operaciones a efectuar: Recopilación, Cálculo, Visualización</li> <li>2. El empleado elige la operación que quiere realizar (en este caso, la segunda opción)</li> <li>3. El sistema pregunta si se trata de un nuevo proyecto dentro de la solución o si quiere cargar alguno guardado</li> <li>4. El empleado elige continuar con la misma solución</li> <li>5. El sistema muestra la pantalla de cálculo</li> <li>6. El empleado procede a seleccionar el método de cálculo que usará para la proyección</li> <li>7. El sistema mostrará, en base a la elección del empleado, los parámetros que son necesarios para realizar el cálculo: cada método tiene sus propios parámetros (cambio, divisa, operatoria, coeficientes, tasas aplicables, retenciones sobre el rubro según normativa, etc.)</li> <li>8. El empleado (contador) irá rellenando los parámetros solicitados por el sistema según el método elegido, los cuales ingresará de información que hace a su profesión, tales como tipo de cambio, divisa a operar, impuestos aplicables, alícuotas vigentes, rubros o productos sobre los que obra retención, tasa de recupero que corresponde a la categoría de agente de retención, etc.</li> <li>9. El sistema queda en espera hasta que la parametrización se haya completado</li> <li>10. El empleado, una vez ingresados los parámetros pertinentes, solicitará al sistema que proceda al cálculo</li> <li>11. El sistema controlará que los parámetros requeridos acorde al método de cálculo hayan sido ingresados en su totalidad y una vez verificado, procederá al cálculo que luego mostrará en un formulario con las cifras finales</li> <li>12. El empleado, habiendo dado el visto bueno en pantalla, solicitará al sistema que pase a la fase siguiente (CU27)</li> </ol>	

**FLUJOS ALTERNATIVOS:**

6.1 El empleado puede modificar la elección del método de cálculo, ante lo cual, el sistema volverá al punto 7 actualizando la pantalla

11.1 El sistema no da por válidos o completos los parámetros ingresados, ante lo cual, avisa al empleado y vuelve al punto 8

**POS CONDICIONES:** La información necesaria para la fase siguiente ya está disponible

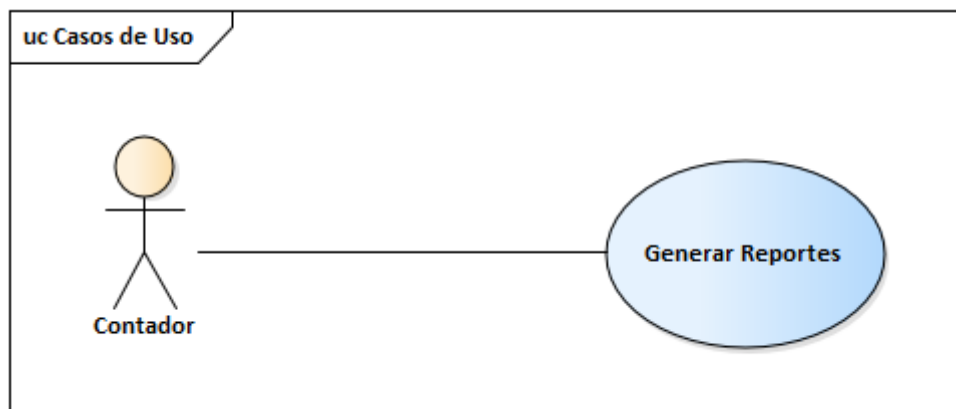
**Matriz de Valoración RUBRIC**

CRITERIOS	SUFICIENTEMENTE LOGRADO (A)	MEDIANAMENTE LOGRADO (B)	INSUFICIENTEMENTE LOGRADO (C)	Puntaje	Nota alumno	Nota profesor
Nombre del caso de uso	El nombre del caso de uso está descrito desde la perspectiva de los objetivos del actor.	El nombre del caso de uso está descrito desde la perspectiva de los objetivos del actor, pero no tiene una vinculación directa con la funcionalidad del sistema.	El nombre del caso de uso está descrito desde el punto de vista del sistema.	A: Hasta 5 pts. B: Hasta 3 pts. C: 0 pts.	5	
Descripción del caso de uso	La descripción del caso de uso da una idea general de las características del mismo.	La descripción del caso de uso da una idea parcial de las características del mismo.	La descripción del caso de uso no permite entender las características del mismo.	A: Hasta 5 pts. B: Hasta 3 pts. C: 0 pts.	4	
Desarrollo del caso de uso	El caso de uso está centrado en lo que el sistema tiene que hacer para satisfacer el objetivo del actor y no como se logrará.	El caso de uso está centrado tanto en lo que el sistema tiene que hacer, como en lo que hace el sistema para lograrlo.	El caso de uso está centrado en cómo el sistema debe hacer para lograr lo que el actor requiere.	A: Hasta 25 pts. B: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	25	
Lectura del caso de uso	El caso de uso tiene una estructura clara, tiene frases cortas y es fácil de leer por personas no expertas.	El caso de uso tiene una estructura clara, pero tiene frases muy largas para describir el intercambio de mensajes.	El caso de uso no es claro y requiere de conocimientos de expertos para comprender su utilidad.	A: Hasta 15 pts. B: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	14	
Tamaño de las especificaciones en el escenario principal	El tamaño de las especificaciones es mayor a 20 y menor a 40 líneas de intercambio de mensajes. <i>Nota: estos valores son orientativos</i>	El tamaño de las especificaciones está entre 10 y 19 líneas de intercambio de mensajes.	Las especificaciones del caso de uso son demasiado cortas (menos de 10 líneas)	A: Hasta 10 pts. B: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	5	
Alta, baja, modificación y consultas (ABM-C)	El caso de uso no modela ninguna de estas actividades.			A: Hasta 5 pts.	5	
Flujo alternativo	Corresponde a errores o excepciones en el escenario principal. Una vez concluida resuelve el problema y continúa en el escenario principal o finaliza el caso de uso.	Corresponde a errores o excepciones en el escenario principal.	<b>NO</b> corresponde a errores o excepciones en el escenario principal.	A: Hasta 5 pts. B: Hasta 3 pts. C: 0 pts.	5	
Pre condición	La precondición establecida en el caso de uso <b>No</b> es probada en el escenario principal		La precondición establecida en el caso de uso es probada en el escenario principal.	A: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	4	

<b>Post condición</b>	La post condición se desprende como consecuencia del desarrollo del caso de uso y establece cómo queda el sistema una vez que el caso de uso es terminado con éxito.	La post condición se desprende como consecuencia del desarrollo del caso de uso, pero <b>NO</b> establece cómo queda el sistema una vez que el caso de uso es terminado con éxito.	La post condición <b>NO</b> se desprende como consecuencia del desarrollo del caso de uso.	A: Hasta 5 pts. B: Hasta 3 pts. C: 0 pts.	5	
<b>Finalización del caso de uso</b>	Un caso de uso tiene dos posibles finales: exitoso o no y eso está claramente establecido		Existen escenarios del caso de uso que no fueron analizados.	A: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	4	
<b>Relación de inclusión</b>	El caso de uso base tiene expresamente establecida en dónde utiliza la funcionalidad de otro caso de uso y, además, el caso de uso al que hace referencia está desarrollado		El caso de uso base tiene expresamente establecida en dónde utiliza la funcionalidad de otro caso de uso pero y el caso de uso al que hace referencia <b>NO</b> está desarrollado.	A: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	5	
<b>Relación de extensión (1)</b>	El caso de uso base solo tiene el punto de extensión donde este caso de uso podría ser extendido.		El caso de uso base hace referencia al caso de uso que extiende.	A: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	5	
<b>Relación de extensión (2)</b>	El caso de uso que extiende tiene el punto de extensión de caso de uso base y la condición de extensión.		El caso de uso que extiende <b>NO</b> tiene el punto de extensión de caso de uso base ni tampoco la condición de extensión.	A: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	5	
<b>Calificación del caso de uso</b>					91	

**CU27****Generar Reportes****Revisión Actual 1****2023-03-01****HISTORIAL DE REVISIONES**

REVISIÓN	FECHA	AUTOR	COMENTARIOS	REVISOR
1	2023-03-01	Gerardo Tordoya		

**Gráfico del Caso de Uso****Objetivos**

Permite que el usuario pueda generar el reporte final de presupuesto.

**Disparadores<sup>7</sup>**

El empleado ya ha obtenido las cifras finales de la proyección [CU26].

El empleado ingresa a la sección de generación (confección) de reportes.

<sup>7</sup> Los casos de uso siempre deben comenzar por la acción de un actor o un evento externos al propio sistema. El disparador (o *trigger*) es el nombre que recibe dicha acción o evento.

## Descripción Analítica

<b>ID Y NOMBRE:</b>	CU27 – Generar Reportes
<b>ESTADO:</b>	En Proceso
<b>DESCRIPCIÓN:</b> Esta funcionalidad permite que al usuario generar reportes en varios formatos con las cifras finales de la proyección contable	
<b>ACTOR PRINCIPAL:</b> Referente (contador) del área contable	
<b>ACTORES SECUNDARIOS:</b>	
<b>PRECONDICIONES:</b> Que el operador ya se cuente con las cifras finales de la proyección	
<b>PUNTOS DE EXTENSIÓN:</b>	
<b>CONDICIÓN:</b>	
<b>ESCENARIO PRINCIPAL:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El sistema muestra la pantalla principal de la aplicación en donde le presenta, básicamente, tres operaciones a efectuar: Recopilación, Cálculo, Visualización</li> <li>2. El empleado elige la operación que quiere realizar (en este caso, la tercera opción)</li> <li>3. El sistema pregunta si se trata de un nuevo proyecto dentro de la solución o si quiere cargar alguno guardado</li> <li>4. El empleado elige continuar con la misma solución</li> <li>5. El sistema muestra en pantalla opciones a elegir para armar el reporte: tablas, gráficos, diagramas, texto, o animación</li> <li>6. El empleado elige un formato determinado</li> <li>7. El sistema pone a su disposición las herramientas para confeccionar el reporte</li> <li>8. El empleado, luego de terminada la confección, tiene la opción de agregar otro formato (o el mismo) para generar otro tipo de reporte</li> <li>9. El sistema vuelve a la pantalla inicial y le vuelve a mostrar las opciones del punto 2 con la opción de continuar o finalizar</li> <li>10. El empleado, luego de haber armado la documental que considere pertinente, pide al sistema ya sea imprimir o generar archivo, según corresponda a cada formato elegido</li> <li>11. El sistema envía a impresora o guarda en disco los reportes generados</li> </ol>	
<b>FLUJOS ALTERNATIVOS:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>7.1 El sistema pone a disposición del empleado la opción de cancelar, lo cual lo retorna al punto 5</li> <li>10.1 El sistema pone a disposición del empleado la posibilidad de eliminar algunos de los reportes generados</li> </ol>	
<b>POS CONDICIONES:</b> Ha quedado completada la solución que incluye los tres proyectos (casos de uso) necesarios para la generación de presupuestos	

## Matriz de Valoración RUBRIC

CRITERIOS	SUFICIENTEMENTE LOGRADO (A)	MEDIANAMENTE LOGRADO (B)	INSUFICIENTEMENTE LOGRADO (C)	Puntaje	Nota Alumno	Nota profesor
Nombre del caso de uso	El nombre del caso de uso está descrito desde la perspectiva de los objetivos del actor.	El nombre del casos de uso está descrito desde la perspectiva de los objetivos del actor, pero no tiene una vinculación directa con la funcionalidad del sistema.	El nombre del casos de uso está descrito desde el punto de vista del sistema.	A: Hasta 5 pts. B: Hasta 3 pts. C: 0 pts.	5	
Descripción del caso de uso	La descripción del caso de uso da una idea general de las características del mismo.	La descripción del caso de uso da una idea parcial de las características del mismo.	La descripción del caso de uso no permite entender las características del mismo.	A: Hasta 5 pts. B: Hasta 3 pts. C: 0 pts.	5	
Desarrollo del caso de uso	El caso de uso está centrado en lo que sistema tiene que hacer para satisfacer el objetivo del actor y no como se logrará.	El caso de uso está centrado tanto en lo que sistema tiene que hacer, como en lo que hace el sistema para lograrlo.	El caso de uso está centrado en cómo el sistema debe hacer para lograr lo que el actor requiere.	A: Hasta 25 pts. B: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	25	
Lectura del caso de uso	El caso de uso tiene una estructura clara, tiene frases cortas y es fácil de leer por personas no expertas.	El caso de uso tiene una estructura clara, pero tiene frases muy largas para describir el intercambio de mensajes.	El caso de uso no es claro y requiere de conocimientos de expertos para comprender su utilidad.	A: Hasta 15 pts. B: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	15	
Tamaño de las especificaciones en el escenario principal	El tamaño de las especificaciones es mayor a 20 y menor a 40 líneas de intercambio de mensajes. <i>Nota: estos valores son orientativos</i>	El tamaño de las especificaciones está entre 10 y 19 líneas de intercambio de mensajes.	Las especificaciones del casos de uso son demasiado cortas (menos de 10 líneas)	A: Hasta 10 pts. B: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	5	
Alta, baja, modificación y consultas (ABM-C)	El caso de uso no modela ninguna de estas actividades.			A: Hasta 5 pts.	5	
Flujo alternativo	Corresponde a errores o excepciones en el escenario principal. Una vez concluida resuelve el problema y continua en el escenario principal o finaliza el caso de uso.	Corresponde a errores o excepciones en el escenario principal.	<b>NO</b> corresponde a errores o excepciones en el escenario principal.	A: Hasta 5 pts. B: Hasta 3 pts. C: 0 pts.	5	
Pre condición	La precondición establecida en el caso de uso <b>No</b> es probada en el escenario principal		La precondición establecida en el caso de uso es probada en el escenario principal.	A: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	5	
Post condición	La post condición se desprende como consecuencia del desarrollo del caso de uso y establece cómo queda el sistema una vez que el caso de uso es terminado con éxito.	La post condición se desprende como consecuencia del desarrollo del caso de uso, pero <b>NO</b> establece cómo queda el sistema una vez que el caso de uso es terminado con éxito.	La post condición <b>NO</b> se desprende como consecuencia del desarrollo del caso de uso.	A: Hasta 5 pts. B: Hasta 3 pts. C: 0 pts.	5	
Finalización del caso de uso	Un caso de uso tiene dos posibles finales: exitoso o no y eso está claramente establecido		Existen escenarios del caso de uso que no fueron analizados.	A: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	4	

Relación de inclusión	El caso de uso base tiene expresamente establecida en dónde utiliza la funcionalidad de otro caso de uso y, además, el caso de uso al que hace referencia está desarrollado		El caso de uso base tiene expresamente establecida en dónde utiliza la funcionalidad de otro caso de uso pero y el caso de uso al que hace referencia <b>NO</b> está desarrollado.	A: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	5	
Relación de extensión (1)	El caso de uso base solo tiene el punto de extensión donde este caso de uso podría ser extendido.		El caso de uso base hace referencia al caso de uso que extiende.	A: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	5	
Relación de extensión (2)	El caso de uso que extiende tiene el punto de extensión de caso de uso base y la condición de extensión.		El caso de uso que extiende <b>NO</b> tiene el punto de extensión de caso de uso base ni tampoco la condición de extensión.	A: Hasta 5 pts. C: 0 pts.	5	
Calificación del caso de uso					94	