**Ingeniería en Sistemas de Información**

**Cátedra: Proyecto Final**

**Empresa: *CANOVAS Y BARALE S.R.L***

**Profesores:**

**Ing. Cecilia Ortiz**

**Ing. María Irene Mac William**

**Universidad Tecnológica Nacional**

**-Facultad Regional Córdoba-**

# C:\Documents and Settings\Lore\Mis documentos\Mis imágenes\BACAMQMQ3HCAIDFMQOCANYMT11CARILD9TCAWQ697MCAJ9BKY9CAAIJBIBCAMEQ90KCAAYTTETCAWKTKQ1CAC4KIJMCAPHIX4SCAPU371PCARRL4J7CAM2NE2CCAUK6EK2CAR4UQYVCA5VNMWC.jpgInformación del Documento

**-Año 2010-**

***Modelado del Sistema de Negocio***

**Grupo N⁰: 5**

**Barale, Lorena Legajo: 51487**

**Enrico, Mariana Legajo: 51344**

**Merdine, Victoria Legajo: 51539**

**Molina, Leandro Legajo: 51623**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título del Documento:** | Modelado del Sistema de Negocios |
| **Nombre del Archivo del Documento:** | Modelado del Sistema de Negocios.docx |
| **Número de Versión:** | 1.2 |
| **Autor** | Barale, Lorena – Enrico, Mariana – Merdine, Victoria – Molina, Leandro |
| **Fecha de Creación:** | 30/3/2010 |

# Historia de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor |
| 30/03/2010 | 1.0 | Versión Inicial – Introducción – Definición de Actores | Barale, Lorena  Enrico, Mariana |
| 1/04/2010 | 1.1 | Diagrama Casos de Uso Negocio | Barale, Lorena  Enrico, Mariana  Merdine, Victoria  Molina, Leandro |
| 6/04/2010 | 1.2 | Objetivos Casos Uso Negocio – Diagrama Clases Negocio- Especificaciones Trazo Grueso- Correcciones Informe Preliminar | Barale, Lorena  Enrico, Mariana  Merdine, Victoria  Molina, Leandro |

1. Introducción

En el Modelado del Sistema de Negocio se llevará a cabo una descripción y especificación de los procesos de negocio que conforman el funcionamiento general de la organización.

El objetivo de esta etapa es definir los distintos procesos de negocio a los cuales el sistema de información debe dar soporte, de manera tal de poder entender la relación entre las diferentes actividades que se llevan dentro de cada uno de los procedimientos, como contribuye cada una de estas tareas al logro exitoso del proceso en el cual se ven involucradas y la relación entre ellos.

La visión general del negocio describe la estructura de metas para la compañía e ilustra los problemas que deben ser resueltos para alcanzar esas metas.

En esta fase se muestran las actividades que deben ser realizadas para alcanzar una meta explícita, a través de sus relaciones con los recursos que participan en el proceso.

Lo esencial a definir es:

¿Cuáles actividades se requieren? ¿Cuándo son realizadas las actividades y en qué orden? ¿Cómo consigue y conserva sus clientes? ¿Por qué esas actividades? ¿Cuál es la meta del proceso? ¿Cómo son realizadas las actividades? ¿Quién o qué está involucrado en la realización de las actividades? ¿Qué es consumido o producido? ¿Cómo deben ser realizadas las actividades? ¿Quién controla el proceso? ¿Cómo el proceso está relacionado con la organización del negocio? ¿Cómo está relacionado el proceso con otros procesos?

La metodología a utilizar para el desarrollo del sistema propuesto será El Proceso Unificado de desarrollo de Software (PUD), utilizando Lenguaje Unificado de Modelado (UML). Esta metodología aporta, entre otras cosas, sugerencias y consejos sobre cómo utilizar UML para resolver varios problemas de modelado comunes.

En esta etapa se utilizará la técnica de modelado de Casos de Uso del sistema de Negocio, que dará como resultado, un Diagrama de Casos de Uso y las correspondientes descripciones de casos de usos donde se especificarán los procesos a los cuales el sistema de información debe atender, y un Diagrama de Clases en el cual se identificarán las clases, atributos, responsabilidades y relaciones entre ellas. Por ende este modelo será de gran ayuda para el próximo flujo de trabajo (Workflow de Requerimientos) para la correcta identificación y determinación detallada de los requisitos de negocio, que debe satisfacer el sistema a desarrollar a través de sus distintas funciones a implementar.

Además en esta fase buscaremos comprender la relación que posee la organización con los distintos elementos del entorno (clientes, otras empresas, etc.) que son los que inician las actividades del negocio, que determinan los requerimientos que debe satisfacer o bien que ayudan a la organización a la concreción de sus procesos, y de esta manera poder identificar el rol que cumple cada uno de estos elementos frente a la organización.

1. Modelado de Casos de Uso del Sistema de Negocio

## definición de Actores

A continuación, se describen los actores que interactúan con la empresa, los cuales son externos a la misma y participan en los Casos de Uso de Negocio.

* ***Cliente:*** Representa a todos las personas o empresas que realizan pedidos a la empresa.
* ***Proveedor:*** Representa a todas las empresas que proveen de materia prima a la organización para poder realizar la producción.
* ***Empresa Metalúrgica:*** Representa a otras industrias metalúrgicas que realizan trabajos específicos necesarios para la producción de determinadas piezas (tercerización).

## Diagrama de Casos de uso del sistema de negocio



******

## OBJETIVOS DE LOS CASOS DE USO DE NEGOCIO

1. ***Atender Pedido de Cotización:*** Recibir un pedido vía mail, fax o personalmente para realizar un presupuesto detallado del mismo.
2. ***Atender Pedido de Cotización Vía Web:*** Recibir un pedido vía web para realizar un presupuesto detallado del mismo.
3. ***Atender Consulta Vía Web:*** Recibir consultas de los clientes sobre distintos temas relacionados a sus pedidos, tales como el estado actual del mismo, entre otros.
4. ***Realizar presupuesto:*** Confeccionar un presupuesto de la solicitud de pedido del cliente, detallando precios de todos los productos solicitados. Para ello se consultará el precio de los materiales necesarios a los distintos proveedores y seleccionando el más adecuado.
5. ***Actualizar Lista de Precios:*** Recibir nuevos catálogos de los distintos proveedores y actualizar la lista de precios de los distintos materiales.
6. ***Enviar Cotización:*** El Responsable de Venta entrega presupuesto del pedido al cliente.
7. ***Atender Confirmación Pedido Cliente:*** Confeccionar y registrar una Orden de Pedido una vez que el cliente confirma el mismo.
8. ***Enviar Pedido:*** Entregar el pedido solicitado al cliente emitiendo Factura y Remito con fecha de vencimiento a 30 o 60 días según lo acordado.
9. ***Realizar Cobro Pedido:*** Registrar el cobro de un pedido solicitado por un cliente registrando la factura correspondiente emitida anteriormente.
10. ***Atender Cancelación Pedido:*** Atender la solicitud de cancelación de un pedido solicitado por un cliente, registrando los diferentes motivos.
11. ***Realizar Pedido de Reabastecimiento:*** Verificar la existencia del material necesario y confeccionar un listado de la materia prima faltante***.*** Generar la orden de pedido de la misma.
12. ***Recibir Materia Prima:*** Registrar la mercadería enviada por los proveedores y verificar que sea consistente con la orden de pedido enviada previamente.
13. ***Realizar Pago a Proveedor:*** Registrar el pago de una factura adeudada a un proveedor.
14. ***Realizar Cancelación de Pedido a Proveedor:*** Cancelar el pedido realizado a proveedores indicado el motivo de cancelación.
15. ***Realizar Reclamo a Proveedor:*** Realizar un reclamo a proveedores debido a diferentes motivos tales como enviar mercadería no solicitada o incorrecta, faltante de mercadería, no cumplimiento de Calidad del material enviado, entre otros.
16. ***Atender Reclamo de cliente:*** Registrar no conformidades de clientes y motivos de las mismas, tales como demora en la entrega de pedidos o envió de productos incorrectos o defectuosos.
17. ***Administrar Proveedores:*** Administrar la información requerida sobre los diferentes proveedores con los que trabaja la empresa para realizar el reabastecimiento de materia prima.
18. ***Administrar Clientes:*** Administrar la información necesaria sobre los diferentes Clientes de la empresa.
19. ***Realizar Planificación de Producción:*** Confeccionar la planificación de la producción a realizar, definiendo los diferentes procesos necesarios para la fabricación de una determinada pieza, un listado con los materiales necesarios para poder llevar a cabo el pedido y el tiempo estimado de producción***.***
20. ***Administrar Procesos de Producción:*** Administrar la información y características sobre las diferentes etapas del proceso productivo, especificando detalladamente los recursos a utilizar.
21. ***Realizar Producción:*** Efectuar el proceso productivo desde la materia prima hasta los diferentes tipos de productos solicitados por los clientes, pasando por todas las etapas de producción.
22. ***Replanificar Producción:*** Replanificar la producción, especificando el motivo de la replanificación y las variaciones con las etapas planificadas anteriormente.
23. ***Administrar Tipos de Piezas:*** Administrar la información sobre los diferentes Tipos de Piezas que fabrica la empresa.
24. ***Solicitar Cotización de Trabajo:*** Efectuar un pedido de cotización del trabajo que se necesita delegar, a las diferentes Empresas Metalúrgicas que llevan a cabo dicha tarea.
25. ***Enviar Pieza para Trabajo:*** Realizar el envió de piezas a la Empresa Metalúrgica Correspondiente para realizar un trabajo especifico tercearizando parte de la producción.
26. ***Administrar Empresas Metalúrgicas:*** Administrar la información requerida sobre las diferentes Empresas Metalúrgicas que dispone la empresa para tercearizar un trabajo específico de la producción de piezas.
27. ***Recibir Pieza:*** Recibir la pieza enviada a la Empresa Metalúrgica previamente.
28. ***Realizar Pago a Empresa Metalúrgica:*** Registrar el pago del trabajo realizado a la empresa Metalúrgica.
29. ***Realizar Cancelación de Trabajo:*** Cancelar el trabajo solicitado a la Empresa Metalúrgica indicado el motivo de cancelación.
30. ***Realizar Reclamo a Empresa Metalúrgica:*** Realizar un reclamo a Empresa metalúrgica debido a diferentes motivos.
31. ***Realizar Planificación de Control de Calidad:*** Confeccionar la planificación del Control de Calidad, definiendo los diferentes pasos necesarios para determinar si una pieza cumple o no con los estándares de Calidad previamente establecidos.
32. ***Realizar Control de Calidad:*** Verificar que la materia prima recibida, trabajo delegado o producción final, cumplen con los estándares de Calidad previamente establecidos.
33. ***Administrar Procesos de Control de Calidad:*** Administrar la información y características sobre los diferentes proceso a llevar a cabo en el Control de Calidad.
34. ***Replanificar Control de Calidad:*** Replanificar el Control de Calidad, especificando el motivo de la replanificación y las variaciones con los procesos planificados anteriormente.
35. ***Realizar Armado de Pedido:*** Llevar a cabo el trabajo necesario luego de finalizada la producción, tal como el ensamblado de piezas, embalaje, empaquetado, rotulado, entre otros.
36. ***Administrar Scrap:*** Administrar la información y características sobre el Scrap resultante de una producción.
37. ***Realizar Seguimiento de Clientes Morosos:*** Efectuar la consulta de los clientes con facturas vencidas pendientes de pago, realizando los reclamos pertinentes a los mismos en caso de ser necesario.
38. ***Administrar Máquinas:*** Administrar la información requerida sobre las diferentes maquinarias que dispone la empresa para realizar la producción.
39. ***Administrar Mantenimiento Preventivo de Maquinaria:***Administrar la información de los diversos mantenimientos preventivos necesarios para el buen funcionamiento de las máquinas.
40. ***Realizar Mantenimiento de Maquinarias:*** Realizar el mantenimiento de las diferentes maquinarias con la que cuenta la empresa, ya sea correctivo, para reparar fallas, o preventivo, para evitar posibles roturas.
41. ***Administrar Roturas de Máquinas:*** Administrar la información sobre los diversos tipos de roturas que pueden afectar el buen funcionamiento de las máquinas de la empresa, con el fin de generar una orden de arreglo.
42. ***Administrar Empleados:*** Administrar información requerida de los empleados que trabajan en la empresa.
43. ***Administrar Materia Prima:*** Administrar información requerida y características de la materia prima con la que trabajan la empresa para realizar su producción.
44. ***Administrar Matrices:*** Administrar información necesaria sobre las diferentes matrices realizadas para la producción de determinadas piezas metalúrgicas.
45. ***Generar Informes de Proveedores:*** Elaborar un informe con los diferentes proveedores con los que trabaja la empresa, detallando información pertinente a los mismos.
46. ***Generar Informes de Pedidos:*** Generar un informe de los pedidos solicitados a realizar en un determinado período de tiempo (día, semana, mes), detallando la información pertinente a los mismos.
47. ***Generar Informes de Clientes:*** Elaborar un informe con los Clientes de la empresa, detallando información pertinente a los mismos.
48. ***Generar Informes de Ventas:*** Elaborar un informe de las ventas realizadas en un determinado período de tiempo (día, semana, mes), detallando la información pertinente a las mismas.
49. ***Generar Informes de Materia Prima:*** Elaborar un informe con los diferentes materiales con los que trabaja la empresa, detallando información pertinente a los mismos.
50. ***Generar Informes de Ingresos y Egresos:*** Generar un informe detallando ingresos y egresos sufridos por la empresa en un determinado período de tiempo (semana, mes, año).
51. **Generar *Informes de Producción:*** Generar informe de la cantidad de productos elaborados, las horas empleadas y los pedidos atendidos para la jornada.
52. **Generar *Informes de Control de Calidad:*** Elaborar un informe detallando información pertinente a resultados obtenidos durante el proceso de Control de Calidad, tal como cantidad de piezas defectuosas, entre otros.
53. **Generar *Informes Estadísticos de Calidad:*** Elaborar un informe estadístico resumiendo y permitiendo visualizar resultados obtenidos en el proceso de Control de Calidad.

## Especificación de Casos de Uso – Descripciones de Trazo Grueso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Atender Pedido de Cotización** | | ID: 1 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🞎 Concreto 🗷Abstracto | | |
| Objetivo: Recibir un pedido vía mail, teléfono, fax o personalmente para realizar un presupuesto detallado del mismo. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Ventas (RV) recibe de un cliente una solicitud de pedido vía mail, teléfono, fax o personalmente. El RV verifica que el cliente esté registrado en la empresa y de no ser así realiza el alta de un nuevo cliente solicitándole los datos pertinentes. Luego, el RV confecciona la orden de pedido de cotización, detallando en la misma todos los productos solicitados.  Fin Caso de Uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Atender Pedido de Cotización Vía Web** | | ID: 2 |
| Actor Principal: Cliente | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🗷 Concreto 🞎 Abstracto | | |
| Objetivo: Recibir un pedido vía web para realizar un presupuesto detallado del mismo. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Cliente accede a la página Web de la empresa y realiza una solicitud de pedido. El Sistema verifica que el cliente esté registrado en la empresa y de no ser así realiza el alta de un nuevo cliente solicitándole los datos pertinentes. Luego, el Sistema confecciona la orden de pedido de cotización, detallando en la misma todos los productos solicitados.  Fin de Caso de Uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Atender Consulta Vía Web:** | | ID: 3 |
| Actor Principal: Cliente | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🗷 Concreto 🞎 Abstracto | | |
| Objetivo: Recibir consultas de los clientes sobre distintos temas relacionados a sus pedidos, tales como el estado actual del mismo, entre otros. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Cliente accede a la página Web de la empresa con el propósito de consultar información referida a un pedido realizado previamente. El Cliente tiene acceso a datos sobre la ubicación de la empresa, medios de contacto e información referida al estado actual de su pedido.  Fin del Caso de Uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Realizar presupuesto** | | ID: 4 |
| Actor Principal: Cliente | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🗷 Concreto 🞎 Abstracto | | |
| Objetivo: Confeccionar un presupuesto de la solicitud de pedido del cliente, detallando precios de todos los productos solicitados. Para ello se consultará el precio de los materiales necesarios a los distintos proveedores y seleccionando el mas adecuado. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Actualizar Lista de Precios** | | ID: 5 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🞎 Concreto 🗷 Abstracto | | |
| Objetivo: Recibir nuevos catálogos de los distintos proveedores y actualizar la lista de precios de los distintos materiales. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Enviar Cotización** | | ID: 6 |
| Actor Principal: Cliente | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🗷 Concreto 🞎 Abstracto | | |
| Objetivo: El Responsable de Venta entrega presupuesto del pedido al cliente. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Atender Confirmación Pedido Cliente** | | ID: 7 |
| Actor Principal: Cliente | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🗷 Concreto 🞎 Abstracto | | |
| Objetivo: Confeccionar y registrar una Orden de Pedido una vez que el cliente confirma el mismo. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Enviar Pedido** | | ID: 8 |
| Actor Principal: Cliente | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🗷 Concreto 🞎 Abstracto | | |
| Objetivo: Entregar el pedido solicitado al cliente emitiendo Factura y Remito con fecha de vencimiento a 30 o 60 días según lo acordado. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Realizar Cobro Pedido** | | ID: 9 |
| Actor Principal: Cliente | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🗷 Concreto 🞎 Abstracto | | |
| Objetivo: Registrar el cobro de un pedido solicitado por un cliente registrando la factura correspondiente emitida anteriormente. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Cobro (RC) verifica la fecha de vencimiento de la factura emitida anteriormente y esta vencida. El RC procede al cobro del pedido y registra la factura correspondiente. El RC actualiza el estado del pedido registrándolo como cobrado.  Fin del Caso de uso | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Atender Cancelación Pedido** | | ID: 10 |
| Actor Principal: Cliente | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🗷 Concreto 🞎 Abstracto | | |
| Objetivo: Atender la solicitud de cancelación de un pedido solicitado por un cliente, registrando los diferentes motivos. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando un cliente solicita al Responsable de Ventas (RV), la cancelación de un pedido realizado anteriormente, por diferentes motivos. El RV solicita los datos del Cliente, del correspondiente pedido y el motivo de su decisión. El Cliente informa lo solicitado. El Encargado de Ventas verifica que dicho pedido fue realizado por ese cliente y que el estado del mismo permite su cancelación. El Encargado de Ventas cancela el pedido.  Fin del Caso de Uso | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Atender Reclamo Cliente** | | ID: 16 |
| Actor Principal: Cliente | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🗷 Concreto 🞎 Abstracto | | |
| Objetivo: Registrar no conformidades de clientes y motivos de las mismas, tales como demora en la entrega de pedidos o envió de productos incorrectos o defectuosos. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando un Cliente realiza un reclamo por la disconformidad, ya sea por demora en la entrega de pedidos o envió de productos incorrectos o defectuosos. El Responsable de Ventas (RV) registra el reclamo incluyendo fecha, Cliente, motivo del mismo, y el pedido asociado. El RV evalúa el reclamo realizado por el Cliente y determina si el causante del problema ha sido el mal desempeño de la empresa, o si es un factor externo a la misma. En caso de determinar que la responsabilidad del problema es de la organización, se plantea una solución que es compartida con el Cliente, y en caso de conformidad de ambas partes, se llevan a cabo las tareas correctivas necesarias. Se registra la solución que se le ha dado al reclamo. En caso de que el Cliente no esté conforme, según corresponda, si desea cancelar un pedido, se llama al caso de uso Atender Cancelación Pedido.  Fin del Caso de Uso | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Administrar Proveedor** | | ID:17 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🞎 Concreto 🗷 Abstracto | | |
| Objetivo: Administrar la información requerida sobre los diferentes proveedores con los que trabaja la empresa para realizar el reabastecimiento de materia prima. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Compras (RC), desea dar de alta a un nuevo proveedor con el que podrá trabajar la empresa, consultar información referida a los mismos, modificarla o darle de baja por diferentes motivos. En caso de dar de alta un nuevo proveedor, el RC registra los datos del mismo.  Fin Caso de Uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Administrar Clientes** | | ID:18 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🞎 Concreto 🗷 Abstracto | | |
| Objetivo: Administrar la información necesaria sobre los diferentes Clientes de la empresa. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Ventas (RV), desea dar de alta a un nuevo cliente de la empresa, consultar información referida a los mismos, modificarla o darle de baja por diferentes motivos. En caso de dar de alta un cliente, el RV registra los datos del mismo.  Fin Caso de Uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Realizar Planificación de Producción** | | ID:19 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🗷 Concreto 🞎Abstracto | | |
| Objetivo: Confeccionar la planificación de la producción a realizar, definiendo los diferentes procesos necesarios para la fabricación de una determinada pieza, un listado con los materiales necesarios para poder llevar a cabo el pedido y el tiempo estimado de producción***.*** | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Producción (RP) recibe una orden de pedido, analiza los productos y cantidades a producir, determina las etapas de procesos a llevar a cabo y la cantidad de materia prima necesaria para la elaboración, los tiempos que llevará realizar cada proceso, asigna los empleados correspondientes a cada tarea y determina la fecha de inicio y fin de la producción, asentando todo en una planilla de planificación de producción.  Fin Caso de Uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Realizar Producción** | | ID:21 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🗷 Concreto 🞎Abstracto | | |
| Objetivo: Efectuar el proceso productivo desde la materia prima hasta los diferentes tipos de productos solicitados por los clientes, pasando por todas las etapas de producción. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Operario de Producción (OP) recibe la planilla de planificación de la producción, analiza las tareas que le corresponde realizar, y la cantidad de productos a elaborar en el día, en el caso que le corresponda la primera etapa de producción del producto busca en el almacén la materia prima necesaria y la lleva a la máquina correspondiente para llevar a cabo el proceso; en el caso que la etapa de producción que le corresponda sea una etapa que le sigue a otra, el OP busca en el almacén la pieza correspondiente, luego comienza el proceso de producción y cuando lo termina lo almacena para que se le realice el proceso de producción siguiente o en caso que sea el producto terminado lo envía a calidad para que le realicen el control correspondiente.  Fin Caso de Uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Replanificar Producción** | | ID:22 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🗷 Concreto 🞎Abstracto | | |
| Objetivo: Replanificar la producción, especificando el motivo de la replanificación y las variaciones con las etapas planificadas anteriormente. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Producción (RP) luego de detectar un desvío en la planificación de la producción, registra el motivo del desvío, recalcula los tiempos de producción, analiza la disponibilidad de materia prima en el caso que sea necesario y detalla las diferentes modificaciones sobre la planificación real de la producción, detallando las cantidades de horas y minutos demorados o avanzados, según sea el caso.  Fin Caso de Uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Solicitar Cotización de Trabajo** | | ID: 24 |
| Actor Principal: Empresa Metalúrgica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🗷 Concreto 🞎 Abstracto | | |
| Objetivo: Efectuar un pedido de cotización del trabajo que se necesita delegar, a las diferentes Empresas Metalúrgicas que llevan a cabo dicha tarea. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Compras (RC) solicita la tercerización de un proceso de producción. El RC consulta la cantidad de piezas a tercearizar, determina la Empresa Metalúrgica a la cual se le va a realizar la solicitud de cotización de trabajo y si dicha empresa no está registrada en la empresa se toman los datos pertinentes y se la registra. Luego, el RC confecciona la solicitud de cotización, detallando en la misma todas las piezas y procesos que son necesarios para cada una de las piezas. El RC envía la solicitud de cotización a la Empresa Metalúrgica.  Fin Caso de Uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Enviar Pieza para Trabajo** | | ID: 25 |
| Actor Principal: Empresa Metalúrgica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🗷 Concreto 🞎 Abstracto | | |
| Objetivo: Realizar el envió de piezas a la Empresa Metalúrgica Correspondiente para realizar un trabajo especifico tercerizando parte de la producción. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Almacén (RA) realizar el envío de piezas a trabajo tercerizado. El RA verifica y separa las piezas a enviar, registrando la cantidad y tipo de cada una. Luego las piezas son embaladas según el tipo de cada una y son dispuestas para el traslado hacia la Empresa Metalúrgica correspondiente. Al momento del traslado el RA registra el envío de las piezas.  Fin Caso de Uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Administrar Empresa Metalúrgica** | | ID: 26 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🞎 Concreto 🗷 Abstracto | | |
| Objetivo: Administrar la información requerida sobre las diferentes Empresas Metalúrgicas que dispone la empresa para tercerizar un trabajo específico de la producción de piezas. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Compras (RC) desea dar de alta una nueva Empresa Metalúrgica, consultar información referida a las mismas, modificar o eliminar alguna Empresa Metalúrgica por diferentes motivos.  Fin Caso de Uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Recibir Pieza** | | ID: 27 |
| Actor Principal: Empresa Metalúrgica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🗷 Concreto 🞎 Abstracto | | |
| Objetivo: Recibir la pieza enviada a la Empresa Metalúrgica previamente. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Almacén (RA) recibe las piezas previamente enviadas a la Empresa Metalúrgica. El RA controla la mercadería, si todo es satisfactorio registra el ingreso de las piezas. Luego informa al Responsable de Producción (RP) la recepción de las piezas.  Fin Caso de Uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Realizar Pago a Empresa Metalúrgica** | | ID: 28 |
| Actor Principal: Empresa Metalúrgica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🗷 Concreto 🞎 Abstracto | | |
| Objetivo: Registrar el pago del trabajo realizado a la empresa Metalúrgica. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Compras (RC) debe pagar el servicio prestado por la Empresa Metalúrgica. El mismo controla la factura, realiza control cruzado con otros documentos (nota de pedido, remito, etc.) y si todo está en orden realiza el pago de la factura a través de cheque, transferencia bancaria o efectivo.  Fin Caso de Uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Realizar Cancelación de Trabajo** | | ID: 29 |
| Actor Principal: Empresa Metalúrgica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🗷 Concreto 🞎 Abstracto | | |
| Objetivo: Cancelar el trabajo solicitado a la Empresa Metalúrgica indicado el motivo de cancelación. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Producción (RP) informa al Responsable de Compras (RC) la necesidad de cancelar un trabajo tercerizado que está en curso. El RC se comunica con la Empresa Metalúrgica (EM) e informa de la situación, la EM comunica si la cancelación es posible y de ser así el RP responde cualquier necesidad de información por parte de la EM. Luego el RC registra la cancelación de trabajo tercerizado e informa al RP la cancelación del mismo.  Fin Caso de Uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Realizar Reclamo a Empresa Metalúrgica** | | ID: 30 |
| Actor Principal: Empresa Metalúrgica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🗷 Concreto 🞎 Abstracto | | |
| Objetivo: Realizar un reclamo a Empresa metalúrgica debido a diferentes motivos. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Almacén (RA) ó el Responsable de Calidad (RCa) informan al Responsable de Compras (RCo) la necesidad de hacer un reclamo. El RCo solicita el motivo del reclamo y documentación al RA ó RCa, luego se comunica con la Empresa Metalúrgica (EM) e informa dicho reclamo aclarando el motivo y la documentación pertinente. Al finalizar la comunicación con la EM registra el reclamo.  Fin Caso de Uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Realizar Planificación de Control de Calidad** | | ID:31 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🗷 Concreto 🞎Abstracto | | |
| Objetivo: Confeccionar la planificación del Control de Calidad, definiendo los diferentes pasos necesarios para determinar si una pieza cumple o no con los estándares de Calidad previamente establecidos. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Calidad (RC) recibe una planilla de Planificación de Producción, analiza los productos, piezas o materia prima y cantidades a controlar, determina las etapas de procesos a llevar a cabo, los tiempos que llevará realizar cada proceso y determina la fecha de finalización de control de calidad, asentando todo en una planilla de Planificación de Calidad.  Fin Caso de Uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Realizar Control de Calidad** | | ID:32 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🗷 Concreto 🞎Abstracto | | |
| Objetivo: Verificar que la materia prima recibida, trabajo delegado o producción final, cumplen con los estándares de Calidad previamente establecidos. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Calidad (RC) recibe la materia prima adquirida, o una pieza con orden de control de calidad o un producto final, analiza la Planilla de Calidad que corresponde al caso y realiza los procesos que correspondan, registrando los resultados obtenidos de cada control.  Fin Caso de Uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Replanificar Control de Calidad** | | ID:34 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🗷 Concreto 🞎Abstracto | | |
| Objetivo: Replanificar el Control de Calidad, especificando el motivo de la replanificación y las variaciones con los procesos planificados anteriormente. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Calidad (RC) luego de detectar un desvío en la planificación del Control de Calidad, registra el motivo del desvío, recalcula los tiempos de control de calidad, y detalla las diferentes modificaciones sobre la planificación real del Control de Calidad, detallando las cantidades de horas y minutos demorados o avanzados, según sea el caso.  Fin Caso de Uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Realizar Armado de Pedido** | | ID: 35 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🞎 Concreto 🗷 Abstracto | | |
| Objetivo: Llevar a cabo el trabajo necesario luego de finalizada la producción, tal como el ensamblado de piezas, embalaje, empaquetado, rotulado, entre otros. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Almacén (RA) recibe el conjunto de piezas terminadas de un pedido. El RA, de ser necesario, realiza el armado del producto final a entregar, el cual será un conjunto de dos o más piezas. Si no es necesario ensamblar las piezas para entregar se pasa directamente al embalaje y rotulado donde se separan las piezas según el tipo. Al finalizar el embalaje se registra la cantidad de piezas, productos armados y cantidad de paquetes que conforman el pedido. El conjunto de paquetes de un pedido es separado e identificado quedando listo para su posterior envío.  Fin Caso de Uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Administrar Scrap** | | ID: 36 |
| Actor Principal: Empresa Metalúrgica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🞎 Concreto 🗷Abstracto | | |
| Objetivo: Administrar la información y características sobre el Scrap resultante de una producción. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Almacén (RA) desea dar de alta un nuevo Scrap, consultar información referida a la misma, modificar o eliminar algún Scrap por diferentes motivos.  Fin Caso de Uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Administrar Máquinas** | | ID: 38 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🞎 Concreto 🗷 Abstracto | | |
| Objetivo: Administrar la información requerida sobre las diferentes maquinarias que dispone la empresa para realizar la producción. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Producción (RP) desea dar de alta una nueva máquina, consultar información referida a las mismas, modificar o eliminar alguna maquinaria por diferentes motivos. En caso de dar de alta una nueva maquinaria, el RP registra los datos de la misma. Fin del Caso de Uso | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Administrar Mantenimiento Preventivo de Maquinaria** | | ID: 39 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🞎 Concreto 🗷 Abstracto | | |
| Objetivo: Administrar la información de los diversos mantenimientos preventivos necesarios para el buen funcionamiento de las máquinas. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Producción (RP), desea dar de alta un nuevo tipo de mantenimiento preventivo para una máquina, modificar o dar de baja uno ya existente. En caso de dar de alta un nuevo tipo de mantenimiento preventivo, el RP detalla el servicio a realizarse y el periodo en que debe realizarse el mismo.  Fin del Caso de Uso | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Realizar Mantenimiento de Maquinarias** | | ID: 40 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🞎 Concreto 🗷 Abstracto | | |
| Objetivo: Realizar el mantenimiento de las diferentes maquinarias con la que cuenta la empresa, ya sea correctivo, para reparar fallas, o preventivo, para evitar posibles roturas. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Producción (RP) realiza un mantenimiento preventivo o correctivo de las maquinarias de la empresa, ya sea para evitar las posibles roturas o solucionar fallas en las mismas. En caso de ser un arreglo correctivo, el RP posee una orden de arreglo indicando el tipo de falla y motivos de la misma. El RP consulta el mantenimiento a realizar y registra el mantenimiento real realizado.  Fin del Caso de Uso | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Administrar Roturas de Máquinas** | | ID: 41 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🞎 Concreto 🗷 Abstracto | | |
| Objetivo: Administrar la información sobre los diversos tipos de roturas que pueden afectar el buen funcionamiento de las máquinas de la empresa, con el fin de generar una orden de arreglo. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Producción (RP) registra la rotura de una maquinaria. El RP detalla el tipo de falla, motivo de la misma y la fecha en que sucedió. El RP genera y emite la orden de arreglo correspondiente.  Fin del Caso de Uso | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Generar Informes de Proveedores** | | ID: 45 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🞎 Concreto 🗷 Abstracto | | |
| Objetivo: Elaborar un informe con los diferentes proveedores con los que trabaja la empresa, detallando información pertinente a los mismos. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Compras (RC) desea elaborar un informe sobre los Proveedores registrados en la empresa, para ello el RC recoge la información necesaria y luego estructura la misma de acuerdo al modelo de informe generando de esta manera el documento con la información pertinente.  Fin del caso de uso | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Generar Informes de Pedidos** | | ID: 46 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🞎 Concreto 🗷 Abstracto | | |
| Objetivo: Generar un informe de los pedidos solicitados a realizar en un determinado período de tiempo (día, semana, mes), detallando la información pertinente a los mismos. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Ventas (RV) desea elaborar un informe sobre los pedidos a realizar en el día, detallando los tipos de productos solicitados y las cantidades de los mismos, generando el documento con la información pertinente.  Fin Caso de Uso. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Generar Informes de Clientes** | | ID: 47 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🞎 Concreto 🗷 Abstracto | | |
| Objetivo: Elaborar un informe con los Clientes de la empresa, detallando información pertinente a los mismos. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Ventas (RV) desea elaborar un informe sobre los Clientes registrados en la empresa, para ello el RV recoge la información necesaria y luego estructura la misma de acuerdo al modelo de informe generando de esta manera el documento con la información pertinente.  Fin del caso de uso | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Generar Informes de Ventas** | | ID: 48 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🞎 Concreto 🗷 Abstracto | | |
| Objetivo: Elaborar un informe de las ventas realizadas en un determinado período de tiempo (día, semana, mes), detallando la información pertinente a las mismas. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Ventas (RV) desea o se le solicita elaborar un informe sobre las ventas de la empresa, para ello el RV recoge la información necesaria (según sea de un día, semana o mes) y luego estructura la misma de acuerdo al modelo de documento generando de esta manera el informe con la información pertinente.  Fin del caso de uso | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Generar Informes de Materia Prima** | | ID: 49 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🞎 Concreto 🗷 Abstracto | | |
| Objetivo: Elaborar un informe con los diferentes materiales con los que trabaja la empresa, detallando información pertinente a los mismos. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Almacén (RA) desea elaborar un informe sobre la materia prima registrada en la empresa, para ello el RA recoge la información necesaria y luego estructura la misma de acuerdo al modelo de informe generando de esta manera el documento con la información pertinente.  Fin del caso de uso | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Generar Informes de Ingresos y Egresos** | | ID: 50 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🞎 Concreto 🗷 Abstracto | | |
| Objetivo: Generar un informe detallando ingresos y egresos sufridos por la empresa en un determinado período de tiempo (semana, mes, año). | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Finanzas (RF) desea elaborar un informe de ingresos y egresos de la empresa, para ello el RF recoge la información necesaria y luego estructura la misma de acuerdo al modelo de informe generando de esta manera el documento con la información pertinente.  Fin del caso de uso | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Generar Informes de Producción** | | ID: 51 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🞎 Concreto 🗷 Abstracto | | |
| Objetivo: Generar informe de la cantidad de productos elaborados, las horas empleadas y los pedidos atendidos para la jornada. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Producción (RP) desea elaborar un informe sobre la producción realizada por la empresa, para ello el RP recoge la información necesaria y luego estructura la misma de acuerdo al modelo de informe generando de esta manera el documento con la información pertinente.  Fin del caso de uso | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Generar Informes de Control de Calidad** | | ID: 52 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🞎 Concreto 🗷 Abstracto | | |
| Objetivo: Elaborar un informe detallando información pertinente a resultados obtenidos durante el proceso de Control de Calidad, tal como cantidad de piezas defectuosas, entre otros. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Calidad (RC) desea elaborar un informe sobre el control de calidad de las piezas y productos elaborados por la empresa, para ello el RC recoge la información necesaria y luego estructura la misma de acuerdo al modelo de informe generando de esta manera el documento con la información pertinente.  Fin del caso de uso | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nivel del Caso de Uso 🗷 Negocio 🞎 Sistema de Información | |  |
| Nombre del Caso de Uso: **Generar Informes de Estadísticos de Calidad** | | ID: 53 |
| Actor Principal: No aplica | Actor Secundario: No aplica | |
| Tipo de Caso de Uso: 🞎 Concreto 🗷 Abstracto | | |
| Objetivo: Elaborar un informe estadístico resumiendo y permitiendo visualizar resultados obtenidos en el proceso de Control de Calidad. | | |
| **Descripción:**  El caso de uso comienza cuando el Responsable de Calidad (RC) desea elaborar un informe estadístico de calidad de las piezas y productos elaborados por la empresa, para ello el RC recoge la información necesaria y luego estructura la misma de acuerdo al modelo de informe generando de esta manera el documento con la información pertinente.  Fin del caso de uso | | |