

**UTN  
FACULTAD REGIONAL CORDOBA**

**HABILITACION PROFESIONAL**

**INGENIERIA EN SISTEMAS DE INFORMACION**

**Curso:4k4**

**Empresa: TRANSMOV**

**Sistema: S.I.P.C.**  
(Sistema Integral de Producción y Comercialización)

**Etapa: Workflow de Requerimiento**

**Profesora: Ing. Aida Mendelberg**  
**JTP: Ing. Daniel Herrera**

**Integrantes:**

Gambino, Francisco	40743
Gutiérrez, Celia	35718
Isí, Noelia	33273
Peñaloza, Eugenia	41825
Perelló, Ivana	36071

Año Cursado: 2005  
Año: 2008



# **WORKFLOW DE REQUERIMIENTO**



## INDICE

Introducción	5
Modelo de Objetos del Dominio del Problema	6
Modelo de caso de uso del Sistema de información	11
Paquete de ventas	11
Paquete de cobro	12
Paquete de compras	12
Paquete de Pagos	13
Paquete de Producción	13
Paquete de Stock	14
Paquete de Soporte	14
Identificación de actores y su rol dentro de la empresa	15
Descripción de caso de uso	17
Actualizar datos de Empleado	17
Actualizar Producto	19
Actualizar datos de Cliente	21
Actualizar Proveedor	23
Actualizar producto por proveedor	25
Actualizar Condición de IVA	26
Actualizar Unidades de Medida	28
Actualizar Tipo de Documento	30
Actualizar Cargos	32
Registrar la Asignación de cargos a empleados	34
Actualizar Servicio	35
Registrar Cobro de Cuenta Corriente	37
Generar Factura	39
Registrar Pago de Cuenta Corriente	41
Generar Estructura de Producto	42
Generar Planificación	44
Registrar Lanzamiento de Planificación	46
Registrar Complimentación de Orden de Trabajo	47
Actualizar Planificación de Producto	49
Consultar Estructura de Producto	51
Consultar Productos fuera de Planificación	52
Generar Orden de Compra	53
Registrar recepción de pedido de compras	55
Generar Pedido de Fabricación Generar Presupuesto	57



Actualizar Clientes	59
Registrar Cancelación de Pedido de Fabricación	62
Generar Pedido de Venta	64



## **INTRODUCCION**

Esta carpeta tiene como objetivo el modelado del sistema de información.  
La documentación consta del modelo de objeto dominio del problema, Agrupamiento por paquetes de los casos de usos, identificación de actores y su rol dentro de la empresa y Descripción trazo fino de las plantillas de caso de usos del sistema de información.



## Modelo de Objetos del Dominio del Problema

### Diagrama de Clases

<b>Empleado</b> Legajo Sueldo fechaAlta FechaBaja FechaNac estado cargo persona:Persona	<b>Persona</b> tipoDoc:TipoDocumento numDoc nombre apellido direccion telefono email provincia:Provincia localidad pais:Pais barrio cp
conocerPersona() mostrarEmpleado()	conocerProvincia() conocePais()
<b>CuentaCorriente</b> cliente:Cliente numCuenta limiteSaldo saldo debe haber fechaAlta estado	<b>TipoDocumento</b> nombre
conocerCliente()	mostrarTipoDocumento()
<b>Producto</b> nombre precio rubro:Rubro cantMinima cantMaxima cantActual medida	<b>Proveedor</b> nombre direccion telefono email cuit producto:Producto rubro:Rubro



tipoProducto estado cantidadPlanificada precioVenta cantDisponible precioCompra proveedor:Proveedor	
conocerProveedor() conocerRubro()	conocerProducto() conocerRubro()
<b>CondicionIva</b>	<b>UnidadMedida</b>
numero nombre	nombre
mostrarCondicionIva()	MostrarUM()
<b>TipoCliente</b>	<b>Provincia</b>
numero nombre	nombre pais:Pais
mostrarTipoCliente()	conocerPais()
<b>Recibo</b>	<b>Pais</b>
numRecibo cliente:Cliente fecha importe estado concepto cuentaCorriente:CuentaCorriente liquidación:Liquidacion	pais region
conocerCuentaCorriente() conocerLiquidacion() conocerCliente()	mostrarPais()
<b>DetalleFactura</b>	<b>Maquina</b>
producto:Producto item cantidad importe	nroSerie nombre parte:Parte alto ancho profundidad unidadMedida:UnidadMedida costoFabricación precioVenta estado



	tipomaquina:TipoMaquina
conocerProducto()	conocerUnidadMedida() conocerTipomaquina() conocerParte()
<b>Tarea</b>	<b>Servicio</b>
Tarea costoHora	Servicio Costo cantidad
mostrarTarea()	mostrarServicio()
<b>PedidoDeFabricacion</b>	<b>Factura</b>
nroPedido fechaPedido estado presupuesto:Presupuesto fechaNecesidad fechaEntrega	Numfactura fecha cliente:Cliente formaPago:FormaPago detalleFactura:DetalleFactura empleado:Empleado tipoFactura:TipoFactura montoPagado condicionIva:CondicionIva
conocerPresupuesto()	conocerCliente() conocerFormaPago() conocerDetalle() conocerEmpleado() conocerTipoFactura() conocerCondicionIva()
<b>Gasto</b>	<b>TipoMaquina</b>
gasto costo cantidad	tipoMaquina
mostarDatos()	tomarDatos()
<b>Planificacion</b>	<b>DetallePlanificacion</b>
nroPlanificacion fechaInicio fechaFin maquina:Maquina pedidofabricacion:Pedidofabricacion empleado:Empleado	parte:Parte tarea:Tarea fechaInicio
ConocerMaquina() conocerPedidoFabricacion()	ConocerParte() ConocerTarea()





conocerEmpleado()	
<b>Parte</b>	<b>OrdenTrabajo</b>
nombre cantidad descripción precio gasto:Gasto servicio:Servicio producto:Producto	numeroOrden fecha detalleOrdenTrabajo:DetalleOrdenTrabajo parte:Parte
conocerProducto() conocerServicio() conocerGasto()	conocerDetalle() conocerParte()
<b>TipoProducto</b>	<b>Cliente</b>
descripcion	numCliente cuit ingBrutos tipoCliente:TipoCliente razonSocial direccion condicioniva:CondicionIva estado fechaBaja fechaAlta persona.Persona
mostrarTipoProducto()	conocerPersona() conocerTipoCliente() conocerCondicionIva()
<b>PedidoVenta</b>	<b>DetallePedidoventa</b>
fecha cliente:Cliente empleado.Empleado fechaEntrega detallePedidoVenta	Item Producto:Producto cantidad importe
conocerCliente() conocerDetalle()	conocerProducto()
<b>OrdenCompra</b>	<b>Presupuesto</b>
Fecha Proveedor:Proveedor	Fecha fechaVencimiento



Empleado:Empleado detalle:DetalleOrdenCompra estado	detallePresupuesto:DetallePresupuesto descuento empleado:Empleado cliente:Cliente estado tipoPresupuesto:tipoPresupuesto
conocerEmpleado() conocerProveedor() conocerDetalle()	conocerDetalle() conocerEmpleado() conocerCliente() conocerTipoPresupuesto()
<b>DetallePresupuesto</b>	<b>DetalleOrdenTrabajo</b>
producto:Producto cantidad importe maquina:Maquina estado	tarea:Tarea horaInicio empleado:Empleado cantidadHoraEstimadas cantidadHorasUtilizadas producto:Producto cantidadproductoUtilizada cantidadProductoEstimada
conocerProducto() conocerMaquina()	conocerEmpleado() conocerproducto() conocerTarea()



## Modelo de casos de uso del sistema de información

### Paquetes:

Compras

Ventas

Cobros

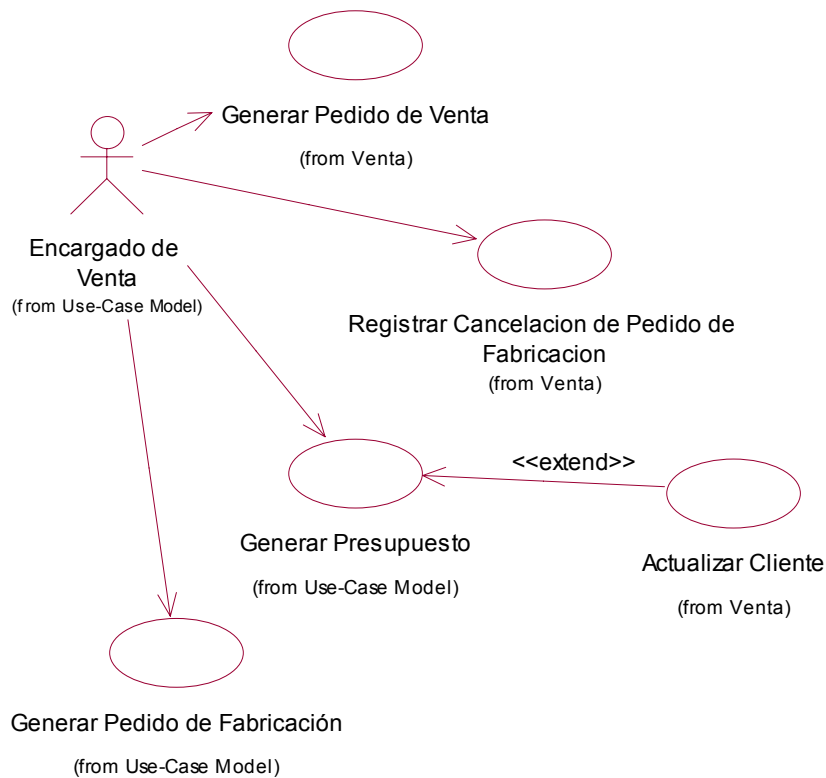
Pagos

Producción

Soporte

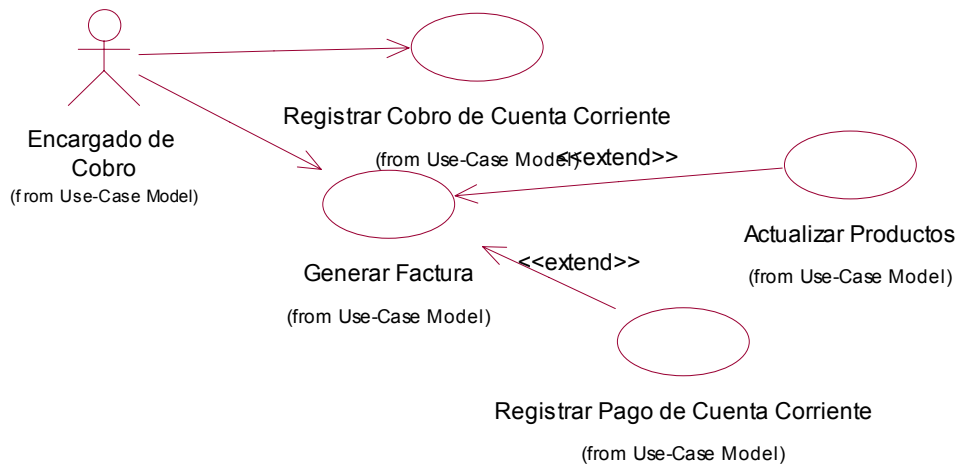
Stock

### Paquete de Ventas

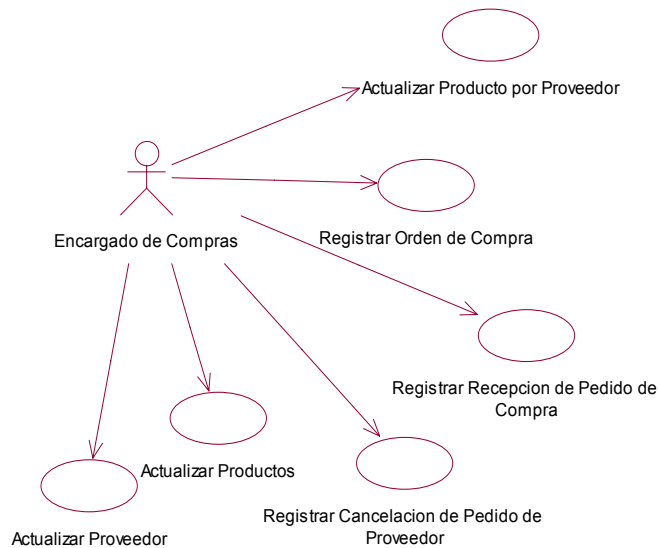




### Paquete de Cobro



### Paquete de Compras

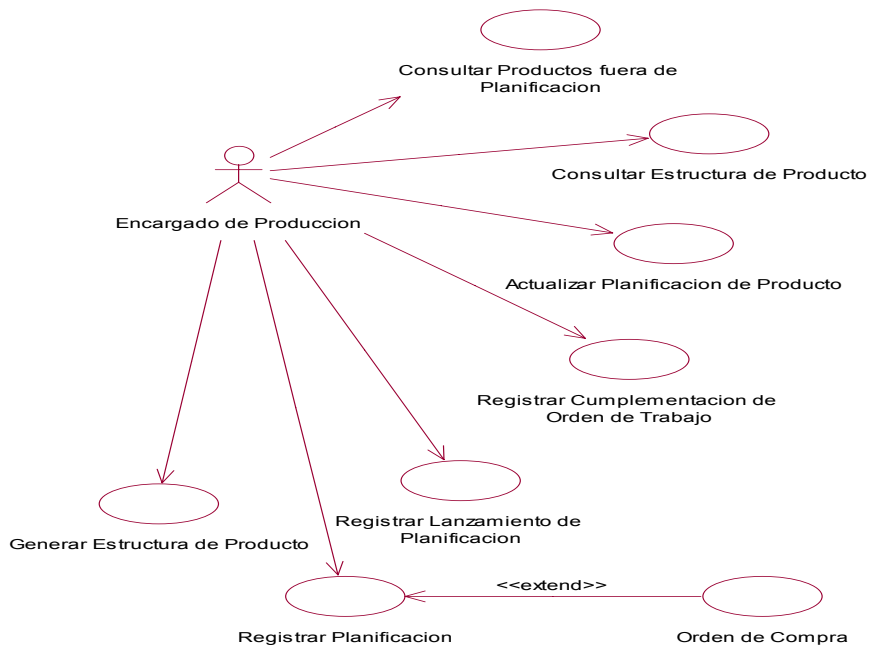




### Paquete de Pagos

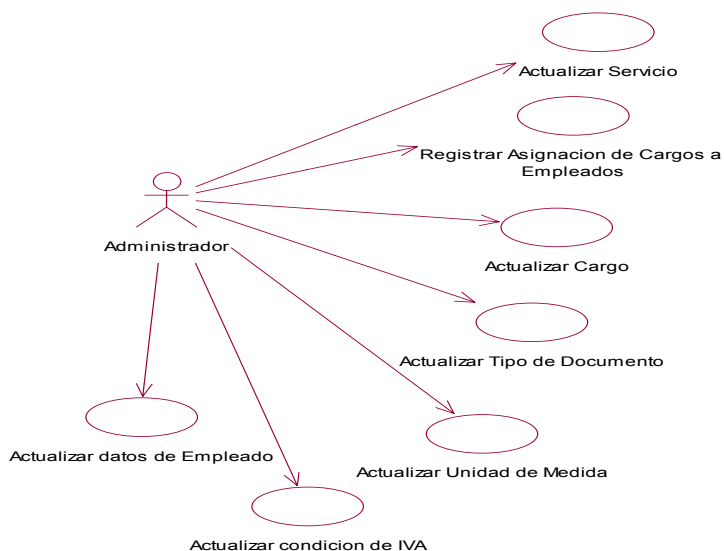


### Paquete de Producción

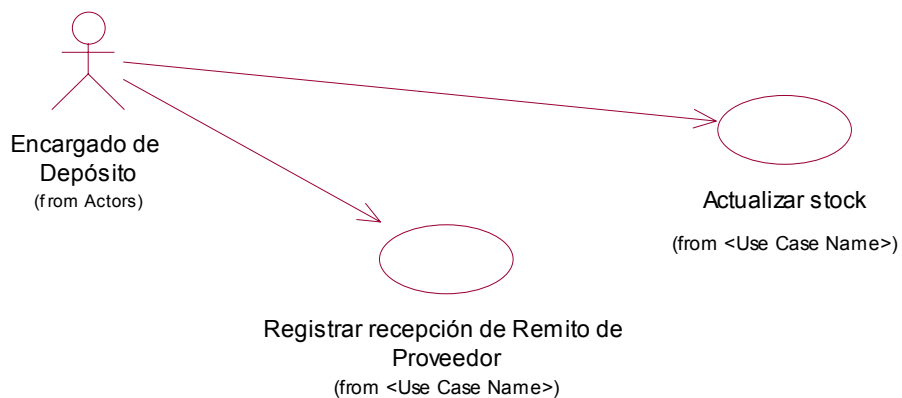




### Paquete de Soporte



### Paquete de Stock





### **Identificación de actores y su rol dentro de la empresa:**

- Encargado de Ventas:
  - Generar Pedido de Venta.
  - Generar Presupuesto.
  - Actualizar datos de Cliente.
  - Generar Pedido de fabricación.
  - Registrar cancelación de pedido de fabricación.
  
- Encargado de Compras:
  - Registrar Factura de Compra
  - Actualizar los datos de un proveedor.
  - Actualizar los datos de un producto.
  - Actualizar producto por proveedor.
  - Registrar recepción de pedido a proveedor.
  - Registrar cancelación de pedido a proveedor.
  
- Encargado de Producción:
  - Consultar producto fuera de planificación
  - Consultar estructura de producto.
  - Actualizar planificación de producto.
  - Registrar cumplimentación de orden de trabajo.
  - Registrar lanzamiento de planificación.
  - Registrar planificación.
  - Registrar replanificación de producción.
  - Generar estructura de producto.
  
- Encargado de Pagos:
  - Registrar Pago a Proveedor.
  
- Encargado de Depósito
  - Registrar Recepción de remito de proveedor
  - Actualizar stock



- Administrador:
  - Actualizar empleado.
  - Actualizar cargo a empleado.
  - Actualizar servicio.
  - Registrar asignación de cargos a empleados.
  - Actualizar cargo.
  - Actualizar tipo de documento.
  - Actualizar unidad de medida.
  - Actualizar condición de IVA.
  - Actualizar datos de empleado.





### Descripción de caso de uso del Sistema de Información

Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
Nombre del Use Case: Actualizar datos de Empleado <span style="float: right;">Nro. de Orden: 1</span>	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Administrador	Actor Secundario: No aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar o actualizar los datos de cada empleado de la empresa.	
Precondiciones: No aplica	
Post- Condiciones	Éxito: Se registró de un nuevo empleado asignando un número de empleado, se modificaron datos de un empleado, se dio de baja un empleado.
	Fracaso: Se cancela el use case cuando el EA cancela la registración.
<b><u>Curso Normal</u></b>	<b><u>Curso Alternativo</u></b>
1. El use case comienza cuando el A(Administrador) selecciona la opción Registrar Empleado	
2. El A desea ingresar los datos de un nuevo empleado.	<p>2.A. El A necesita modificar los datos de un empleado.</p> <p>2.A.1. El A selecciona el empleado a modificar sus datos</p> <p>2.A.2. El sistema busca y muestra todos los datos del empleado seleccionado.</p> <p>2.A.3. El A modifica los datos necesarios: nombre, apellido, fecha de nacimiento, dirección, barrio, localidad, provincia, país, código postal, teléfono, celular y email.</p> <p>2.A.4. El A confirma la modificación.</p> <p style="padding-left: 20px;">2.A.4.A. El A cancela la registración.</p> <p style="padding-left: 40px;">2.A.4.A.1. Se cancela el C.U.</p> <p>2.A.5. El sistema registra las modificaciones.</p> <p>2.A.6. Fin del C.U.</p> <p>2.B. El A necesita dar de baja un empleado del sistema.</p> <p>2.B.1. El A selecciona el empleado a dar de baja.</p> <p>2.B.2. El A confirma la baja del empleado.</p> <p style="padding-left: 20px;">2.B.2.A. El A cancela la baja del empleado.</p> <p style="padding-left: 40px;">2.B.2.A.1. Se cancela el C.U.</p> <p>2.B.3. El sistema registra la baja del empleado.</p> <p>2.B.4. Fin del C.U.</p>



3.El sistema busca los tipos de documento y encuentra	
4. El A selecciona el tipo de documento.	
5. El A ingresa el número de documento.	
6. EL sistema verifica que no existe un empleado con ese documento y no existe.	5.A. El sistema verifica que ya existe el empleado. 5.A.1. El sistema muestra un mensaje. 5.A.2. Se cancela el use case
7. el A ingresa el nombre, apellido, dirección, barrio, localidad, cp, teléfono, celular, y email.	
8. El A ingresa los datos solicitados del empleado a registrar.	
9. El sistema solicita que se seleccione la fecha de nacimiento, provincia y país del empleado.	
10. El A selecciona los datos solicitados por el sistema	
12. El sistema valida si los datos están completos y lo están	11.A. Los datos del empleado no están completos. 11.A.1. El sistema muestra un mensaje.
13. El A acepta la registración de los datos ingresados	10.A. El A cancela la registración. 10.A.1. Se cancela el use case.
14. El sistema genera y muestra el número de empleado correspondiente.	
15. El sistema registra el nuevo empleado, almacenando los siguientes datos: fecha de alta, tipo de documento, número de documento, nombre, apellido, fecha de nacimiento, dirección, barrio, localidad, provincia, país, código postal, teléfono, celular y email.	
16. Fin del use case	
<b>Asociaciones de Extensión:</b> No aplica	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b> No aplica	
<b>Use Case donde se incluye:</b> No aplica	
<b>Use Case al que extiende:</b> No aplica	
<b>Use Case de Generalización:</b> No aplica	



Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Actualizar Producto <b>Nro. de Orden:</b> 2	
<b>Prioridad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
<b>Complejidad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Compras	<b>Actor Secundario:</b> No aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar o actualizar los datos de cada producto de la empresa.	
<b>Precondiciones:</b> No aplica	
<b>Post- Condiciones</b>	Éxito: Se registró de un nuevo producto asignando un número de producto, se modificaron datos de un producto, se dio de baja un producto.
	Fracaso: Se cancela el use case cuando el A cancela la registraci3n.
<b><u>Curso Normal</u></b>	<b><u>Curso Alternativo</u></b>
1. El use case comienza cuando el Encargado de Compras (ECom) necesita actualizar los datos de un producto ingresando la opci3n "Registrar datos de Producto"	
2. El ECom desea ingresar los datos de un nuevo producto.	<p>2.A. El ECom necesita modificar los datos de un producto.</p> <p>2.A.1. El ECom selecciona el producto a modificar sus datos</p> <p>2.A.2. El sistema busca y muestra todos los datos del producto seleccionado.</p> <p>2.A.3. El ECom modifica los datos necesarios: tipo de producto, rubro, unidad de medida, nombre, precio de venta, cantidad m3nima, cantidad m3xima, cantidad actual.</p> <p>2.A.4. El ECom confirma la modificaci3n.</p> <p style="padding-left: 20px;">2.A.4.A. El ECom cancela la registraci3n.</p> <p style="padding-left: 40px;">2.A.4.A.1. Se cancela el use case</p> <p>2.A.5. El sistema registra las modificaciones.</p> <p>2.A.6. Fin del use case</p> <p>2.B. El ECom necesita dar de baja un producto del sistema.</p> <p>2.B.1. El ECom selecciona el producto a dar de baja.</p> <p>2.B.2. El ECom confirma la baja del producto.</p> <p style="padding-left: 20px;">2.B.2.A. El ECom cancela la baja del producto.</p> <p style="padding-left: 40px;">2.B.2.A.1. Se cancela el use case</p> <p>2.B.3. El sistema registra la baja del producto.</p> <p>2.B.4. Fin del use case</p>



3. El ECom selecciona el tipo de producto, rubro y unidad de medida.	
4. El ECom selecciona los datos solicitados.	
5. El ECom ingresa el nombre del producto, precio de venta, cantidad mínima, cantidad máxima y cantidad actual.	
6. El ECom ingresa los datos solicitados del producto a registrar.	
7. El ECom acepta la registración de los datos del nuevo producto.	10.A. El ECom cancela la registración. 10.A.1. Se cancela el use case
11. El sistema valida si los datos están completos y lo están	11.A. Los datos del producto no están completos. 11.A.1. El sistema muestra un mensaje
12. El sistema genera y muestra el número de producto correspondiente.	
13. El sistema registra el nuevo producto, almacenando los siguientes datos: tipo de producto, rubro, unidad de medida, nombre, precio de venta, cantidad mínima, cantidad máxima, cantidad actual.	
24. Fin del use case	
<b>Asociaciones de Extensión:</b> No aplica	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b> No aplica	
<b>Use Case donde se incluye:</b> No aplica	
<b>Use Case al que extiende:</b> No aplica	
<b>Use Case de Generalización:</b> No aplica	



Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
Nombre del Use Case: Actualizar datos de Cliente <span style="float: right;">Nro. de Orden: 3</span>	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Administrador	Actor Secundario: No aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar o actualizar los datos de cada cliente de la empresa.	
Precondiciones: No aplica	
Post- Condiciones	Éxito: Se registró de un nuevo cliente asignando un número de cliente, se modificaron datos de un cliente, se dio de baja un cliente.
	Fracaso: Se cancela el use case cuando el administrador cancela la registración.
<b><u>Curso Normal</u></b>	<b><u>Curso Alternativo</u></b>
1. El use case comienza cuando el A(Administrador) necesita actualizar los datos de un cliente ingresando a la opción "Registrar datos de cliente"	
2. El A desea ingresar los datos de un nuevo cliente.	<p>2.A. El A necesita modificar los datos de un cliente.</p> <p>2.A.1. El A selecciona el cliente a modificar sus datos</p> <p>2.A.2. El sistema busca y muestra todos los datos del cliente seleccionado.</p> <p>2.A.3. El A modifica los datos necesarios: tipo de cliente, condición IVA, nombre, apellido, dirección, barrio, localidad, código postal, teléfono, celular, email, ingresos brutos y cuit.</p> <p>2.A.4. El A confirma la modificación.</p> <p style="padding-left: 20px;">2.A.4.A. El A cancela la registración.</p> <p style="padding-left: 40px;">2.A.4.A.1. Se cancela el use case</p> <p>2.A.5. El sistema registra las modificaciones.</p> <p>2.A.6. Fin del use case</p> <p>2.B. El A necesita dar de baja un cliente de la empresa.</p> <p>2.B.1. El A selecciona el cliente a dar de baja.</p> <p>2.B.2. El A confirma la baja del cliente.</p> <p style="padding-left: 20px;">2.B.2.A. El A cancela la baja del cliente.</p> <p style="padding-left: 40px;">2.B.2.A.1. Se cancela el use case</p> <p>2.B.3. El sistema registra la baja del cliente.</p> <p>2.B.4. Fin del use case</p>



3. El A selecciona el tipo de cliente, condición IVA y tipo de documento.	
4. El A ingresa el número de documento.	
5. EL sistema verifica que no existe un cliente con ese documento y no existe.	5.A. El sistema verifica que ya existe el cliente. 5.A.1. El sistema muestra un mensaje. 5.A.2. Se cancela el use case
6. El A ingresa el nombre, apellido, dirección, barrio, localidad, código postal, teléfono, celular, email, ingresos brutos y cuit.	
7. El A ingresa los datos solicitados del cliente a registrar.	
8. El sistema solicita que se seleccione provincia y país del cliente.	
9. El A selecciona los datos solicitados por el sistema	
10.El sistema valida si los datos están completos y lo están	10.A. Los datos del cliente no están completos. 10.A.1. El sistema muestra un mensaje
11. El A acepta la registración de los datos ingresados	11.A. El A cancela la registración. 11.A.1. Se cancela el use case
12. El sistema genera y muestra el número de cliente correspondiente.	
13. El sistema registra el nuevo cliente, almacenando los siguientes datos: fecha de alta, tipo de cliente, condición IVA, tipo de documento, número de documento, nombre, apellido, dirección, barrio, localidad, provincia, país, código postal, teléfono, celular y email.	
24. Fin del use case	
<b>Asociaciones de Extensión:</b> No aplica	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b> No aplica	
<b>Use Case donde se incluye:</b> No aplica	
<b>Use Case al que extiende:</b> No aplica	
<b>Use Case de Generalización:</b> No aplica	



Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>							
Nombre del Use Case: Actualizar Proveedor							
Nro. de Orden: 4							
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja							
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja							
Actor Principal: Encargado de Compra							
Actor Secundario: No aplica							
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto							
Objetivo: Registrar o actualizar los datos de cada proveedor de la empresa.							
Precondiciones: No aplica							
Post- Condiciones	Éxito: Se registró de un nuevo proveedor asignando un número de proveedor, se modificaron datos de un proveedor, se dio de baja un proveedor.						
	Fracaso: Se cancela el C.U. cuando el EA cancela la registraci3n.						
	Fracaso: Se cancela el C.U. cuando el proveedor existe.						
<table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Curso Normal</u></th> <th><u>Curso Alternativo</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. El C.U. comienza cuando el Encargado de Compra (ECom) necesita actualizar los datos de un proveedor ingresando a la opci3n "Registrar datos de Proveedor"</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. El ECom desea ingresar los datos de un nuevo proveedor.</td> <td>           2.A. El ECom necesita modificar los datos de un proveedor.            2.A.1. El ECom selecciona el proveedor a modificar sus datos            2.A.2. El sistema busca y muestra todos los datos del proveedor seleccionado.            2.A.3. El ECom modifica los datos necesarios: cuit, raz3n social, rubro, direcci3n, localidad, provincia, pa3s, c3digo postal, tel3fono, celular y email.            2.A.4. El ECom confirma la modificaci3n.                2.A.4.A. El ECom cancela la registraci3n.                2.A.4.A.1. Se cancela el use case            2.A.5. El sistema registra las modificaciones.            2.A.6. Fin del use case             2.B. El ECom necesita dar de baja un proveedor de la empresa.            2.B.1. El ECom selecciona el proveedor a dar de baja.            2.B.2. El ECom confirma la baja del proveedor.                2.B.2.A. El ECom cancela la baja del proveedor.                2.B.2.A.1. Se cancela el use case            2.B.3. El sistema registra la baja del proveedor.            2.B.4. Fin del use case         </td> </tr> </tbody> </table>		<u>Curso Normal</u>	<u>Curso Alternativo</u>	1. El C.U. comienza cuando el Encargado de Compra (ECom) necesita actualizar los datos de un proveedor ingresando a la opci3n "Registrar datos de Proveedor"		2. El ECom desea ingresar los datos de un nuevo proveedor.	2.A. El ECom necesita modificar los datos de un proveedor. 2.A.1. El ECom selecciona el proveedor a modificar sus datos 2.A.2. El sistema busca y muestra todos los datos del proveedor seleccionado. 2.A.3. El ECom modifica los datos necesarios: cuit, raz3n social, rubro, direcci3n, localidad, provincia, pa3s, c3digo postal, tel3fono, celular y email. 2.A.4. El ECom confirma la modificaci3n. 2.A.4.A. El ECom cancela la registraci3n. 2.A.4.A.1. Se cancela el use case 2.A.5. El sistema registra las modificaciones. 2.A.6. Fin del use case  2.B. El ECom necesita dar de baja un proveedor de la empresa. 2.B.1. El ECom selecciona el proveedor a dar de baja. 2.B.2. El ECom confirma la baja del proveedor. 2.B.2.A. El ECom cancela la baja del proveedor. 2.B.2.A.1. Se cancela el use case 2.B.3. El sistema registra la baja del proveedor. 2.B.4. Fin del use case
<u>Curso Normal</u>	<u>Curso Alternativo</u>						
1. El C.U. comienza cuando el Encargado de Compra (ECom) necesita actualizar los datos de un proveedor ingresando a la opci3n "Registrar datos de Proveedor"							
2. El ECom desea ingresar los datos de un nuevo proveedor.	2.A. El ECom necesita modificar los datos de un proveedor. 2.A.1. El ECom selecciona el proveedor a modificar sus datos 2.A.2. El sistema busca y muestra todos los datos del proveedor seleccionado. 2.A.3. El ECom modifica los datos necesarios: cuit, raz3n social, rubro, direcci3n, localidad, provincia, pa3s, c3digo postal, tel3fono, celular y email. 2.A.4. El ECom confirma la modificaci3n. 2.A.4.A. El ECom cancela la registraci3n. 2.A.4.A.1. Se cancela el use case 2.A.5. El sistema registra las modificaciones. 2.A.6. Fin del use case  2.B. El ECom necesita dar de baja un proveedor de la empresa. 2.B.1. El ECom selecciona el proveedor a dar de baja. 2.B.2. El ECom confirma la baja del proveedor. 2.B.2.A. El ECom cancela la baja del proveedor. 2.B.2.A.1. Se cancela el use case 2.B.3. El sistema registra la baja del proveedor. 2.B.4. Fin del use case						



4. El A ingresa la razón social, cuit, dirección barrio, localidad, código postal, teléfono, celular, y email.	
5. El ECom ingresa los datos solicitados del proveedor a registrar.	
6. El sistema solicita que se seleccione rubro, provincia y país del proveedor.	
7. El ECom selecciona los datos solicitados por el sistema	
8. El sistema verifica que ese proveedor no exista y así lo es.	8.A El proveedor existe. 8.A.1 El sistema muestra un mensaje. 8.A.2 Se cancela el use case
9. El ECom acepta la registración de los datos ingresados	9.A. El ECom cancela la registración. 9.A.1. Se cancela el use case
10. El sistema valida si los datos están completos y lo están	10.A. Los datos del proveedor no están completos. 10.A.1. El sistema muestra un mensaje
11. El sistema genera y muestra el número de proveedor correspondiente.	
12. El sistema registra el nuevo proveedor, almacenando los siguientes datos: fecha de alta, cuit, razón social, rubro, dirección, localidad, provincia, país, código postal, teléfono, celular y email.	
13. Fin del use case	
<b>Asociaciones de Extensión:</b> No aplica	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b> No aplica	
<b>Use Case donde se incluye:</b> No aplica	
<b>Use Case al que extiende:</b> No aplica	
<b>Use Case de Generalización:</b> No aplica	





Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Actualizar producto por proveedor <b>Nro. de Orden:</b> 5	
<b>Prioridad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
<b>Complejidad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Compras	<b>Actor Secundario:</b> No aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar la asignación de productos a un proveedor.	
<b>Precondiciones:</b> no aplica	
<b>Post- Condiciones</b>	Éxito: Se registró la asignación de productos a un proveedor
	Fracaso: Se cancela el use case cuando el encargado de compras acepta la registración.
<b>Curso Normal</b>	
<b>Curso Alternativo</b>	
1. El use case comienza cuando el Encargado de Compras (ECom) selecciona la opción "Asignar producto por proveedor"	
2. El sistema solicita que se seleccione el proveedor.	
3. El ECom selecciona el proveedor.	
4. El sistema solicita se seleccione el rubro.	
5. El ECom selecciona el rubro.	
6. El sistema busca y muestra los productos del rubro seleccionado.	
7. El ECom selecciona el/los producto/s y lo/s agrega	8.A. El ECom cancela la registración. 8.A.1. Se cancela el use case
8. El ECom acepta la asignación de productos para el proveedor seleccionado.	
9. El sistema registra la asignación de productos.	
10. Fin del use case	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b> No aplica	
<b>Use Case donde se incluye:</b> No aplica	
<b>Use Case al que extiende:</b> No aplica	
<b>Use Case de Generalización:</b> No aplica	



Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Actualizar Condición de IVA <b>Nro. de Orden:</b> 6	
<b>Prioridad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
<b>Complejidad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
<b>Actor Principal:</b> Administrador	<b>Actor Secundario:</b> No Aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar o actualizar los datos de Condición IVA.	
<b>Precondiciones:</b> no aplica	
<b>Post- Condiciones</b>	Éxito: Se registró de una nueva Condición de IVA asignando un número, se modificaron datos de una Condición de IVA, se dio de baja una Condición de IVA.
	Fracaso: Se cancela el use case cuando el A cancela la registración.
<b>Curso Normal</b> <span style="float: right;"><b>Curso Alternativo</b></span>	
1. El use case comienza cuando el Administrador (A) necesita actualizar los datos de Condición IVA ingresando a la opción "Actualizar Condición IVA"	
2. El A decide ingresar una nueva Condición IVA	<p>2.A. El A decide modificar la Condición de IVA</p> <p>2.A.1. El A selecciona la Condición de IVA que desea modificar.</p> <p>2.A.2. El A modifica el nombre</p> <p>2.A.4. El A confirma la modificación.</p> <p style="padding-left: 20px;">2.A.4.A. El A cancela la registración.</p> <p style="padding-left: 40px;">2.A.4.A.1. Se cancela el use case</p> <p>2.A.5. El sistema registra las modificaciones.</p> <p>2.A.6. Fin del use case</p> <p>2.B. El A necesita dar de baja una Condición de IVA</p> <p>2.B.1. El A selecciona la Condición de IVA a dar de baja.</p> <p>2.B.2. El A confirma la baja de la Condición de IVA seleccionada.</p> <p style="padding-left: 20px;">2.B.2.A. El A cancela la baja.</p> <p style="padding-left: 40px;">2.B.2.A.1. Se cancela el use case</p> <p>2.B.3. El sistema registra la baja de la Condición de IVA</p> <p>2.B.4. Fin del use case</p>
3. El EA ingresa el nombre de la nueva Condición IVA	
4. El sistema verifica los datos ingresados y no existe.	<p>4.A Existe el nombre de la condición IVA ingresada.</p> <p>4.A.1.El sistema muestra un mensaje informando la situación.</p>



	4.A.2 se cancela el use case
5. El A acepta la registraci3n de la nueva Condici3n de IVA.	5.A. El A cancela la registraci3n. 5.A.1. Se cancela el use case
6. El sistema genera y muestra el n3mero de Condici3n de IVA asignado.	
7. Fin del use case	
<b>Asociaciones de Extensi3n:</b> No aplica	
<b>Asociaciones de Inclusi3n:</b> No aplica	
<b>Use Case donde se incluye:</b> No aplica	
<b>Use Case al que extiende:</b> No aplica	
<b>Use Case de Generalizaci3n:</b> No aplica	



Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Actualizar Unidades de Medida <b>Nro. de Orden:</b> 7	
<b>Prioridad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
<b>Complejidad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
<b>Actor Principal:</b> Administrador	<b>Actor Secundario:</b> No Aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar o actualizar las unidades de medida.	
<b>Precondiciones:</b> no aplica	
<b>Post- Condiciones</b>	Éxito: Se registró de una nueva Unidad de Medida asignando un número de unidad, se modificaron datos de una Unidad de Medida, se dio de baja una Unidad de Medida.
	Fracaso: Se cancela el use case cuando el administrador cancela la registración.
<b>Curso Normal</b> <span style="float: right;"><b>Curso Alternativo</b></span>	
1. El use case comienza cuando el Administrador (A) necesita actualizar los datos de una Unidad de Medida ingresando a la opción "Actualizar Unidades de Medida"	
2. El A decide ingresar una nueva Unidad de Medida	<p>2.A. El A decide modificar una Unidad de Medida</p> <p>2.A.1. El A selecciona la Unidad de Medida que desea modificar.</p> <p>2.A.2. El A modifica el nombre</p> <p>2.A.4. El A confirma la modificación.</p> <p style="padding-left: 20px;">2.A.4.A. El A cancela la registración.</p> <p style="padding-left: 40px;">2.A.4.A.1. Se cancela el use case</p> <p>2.A.5. El sistema registra las modificaciones.</p> <p>2.A.6. Fin del use case</p> <p>2.B. El A necesita dar de baja una Unidad de Medida</p> <p>2.B.1. El A selecciona la Unidad de Medida a dar de baja.</p> <p>2.B.2. El A confirma la baja de la Unidad de Medida seleccionada.</p> <p style="padding-left: 20px;">2.B.2.A. El A cancela la baja.</p> <p style="padding-left: 40px;">2.B.2.A.1. Se cancela el use case</p> <p>2.B.3. El sistema registra la baja de la Unidad de Medida</p> <p>2.B.4. Fin del use case</p>
3. El A ingresa el nombre de la nueva Unidad de Medida.	
4. El sistema verifica que la unidad de medida no exista, y así lo es	<p>4.A La unidad de medida ingresada existe.</p> <p>4.A.1 El sistema muestra un mensaje.</p> <p>4.A.2 Se cancela el use case.</p>



5. El A acepta la registración de la nueva Unidad de Medida.	
6. El sistema genera y muestra el número de Unidad de Medida correspondiente.	
7. Fin del use case	
<b>Asociaciones de Extensión:</b> No aplica	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b> No aplica	
<b>Use Case donde se incluye:</b> No aplica	
<b>Use Case al que extiende:</b> No aplica	
<b>Use Case de Generalización:</b> No aplica	



Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Actualizar Tipo de Documento <b>Nro. de Orden:</b> 8	
<b>Prioridad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
<b>Complejidad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
<b>Actor Principal:</b> Administrador	<b>Actor Secundario:</b> No Aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar o actualizar los tipos de documento.	
<b>Precondiciones:</b> no aplica	
<b>Post- Condiciones</b>	Éxito: Se registró de una nuevo Tipo de Documento, se modificaron datos de un Tipo de Documento, se dio de baja un Tipo de Documento.
	Fracaso: Se cancela el use case cuando el Administrador cancela la registración.
<b><u>Curso Normal</u></b> <span style="float: right;"><b><u>Curso Alternativo</u></b></span>	
1. El C.U. comienza cuando el Administrador (A) necesita actualizar los datos de Tipo de Documento, ingresando a la opción "Actualizar Tipo de Documento "	
2. El A decide ingresar una nuevo tipo de Documento	<p>2.A. El A decide modificar un Tipo de Documento</p> <p>2.A.1. El A selecciona el Tipo de Documento que desea modificar.</p> <p>2.A.2. El A modifica el nombre</p> <p>2.A.4. El A confirma la modificación.</p> <p style="padding-left: 20px;">2.A.4.A. El A cancela la registración.</p> <p style="padding-left: 40px;">2.A.4.A.1. Se cancela el use case</p> <p>2.A.5. El sistema registra las modificaciones.</p> <p>2.A.6. Fin del use case</p> <p>2.B. El A necesita dar de baja un Tipo de Documento</p> <p>2.B.1. El A selecciona el Tipo de Documento a dar de baja.</p> <p>2.B.2. El A confirma la baja del Tipo de Documento seleccionado.</p> <p style="padding-left: 20px;">2.B.2.A. El A cancela la baja.</p> <p style="padding-left: 40px;">2.B.2.A.1. Se cancela el use case</p> <p>2.B.3. El sistema registra la baja del Tipo de Documento.</p> <p>2.B.4. Fin del use case</p>
3. El A ingresa el nombre del nuevo Tipo de Documento.	
4. El sistema verifica si existe el tipo ingresado de documento y no existe.	<p>4.A Existe el tipo de documento.</p> <p>4.A.1 el sistema muestra un mensaje.</p> <p>4.A.2 Se cancela el use case</p>



5. El A acepta la registración del nuevo Tipo de Documento.	
6. El sistema genera y muestra el número de Tipo de Documento correspondiente.	
7. Fin del use case	
<b>Asociaciones de Extensión:</b> No aplica	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b> No aplica	
<b>Use Case donde se incluye:</b> No aplica	
<b>Use Case al que extiende:</b> No aplica	
<b>Use Case de Generalización:</b> No aplica	



Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Actualizar Cargos <b>Nro. de Orden:</b> 9	
<b>Prioridad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
<b>Complejidad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
<b>Actor Principal:</b> Administrador	<b>Actor Secundario:</b> No Aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar o actualizar los cargos de la empresa.	
<b>Precondiciones:</b> no aplica	
<b>Post- Condiciones</b>	Éxito: Se registró de un nuevo Cargo asignando un número de Cargo, se modificaron datos de un Cargo, se dio de baja un cargo
	Fracaso: Se cancela el use case cuando el EA cancela la registraci3n.
<b><u>Curso Normal</u></b>	<b><u>Curso Alternativo</u></b>
1. El use case comienza cuando el Administrador (A) necesita actualizar los datos de Cargos ingresando a la opci3n "Actualizar Cargos"	
2. El A decide ingresar un nuevo Cargo	<p>2.A. El A decide modificar un Cargo</p> <p>2.A.1. El A selecciona el Cargo que desea modificar.</p> <p>2.A.2. El A modifica el nombre</p> <p>2.A.4. El A confirma la modificaci3n.</p> <p style="padding-left: 20px;">2.A.4.A. El A cancela la registraci3n.</p> <p style="padding-left: 40px;">2.A.4.A.1. Se cancela el use case</p> <p>2.A.5. El sistema registra las modificaciones.</p> <p>2.A.6. Fin del use case</p> <p>2.B. El A necesita dar de baja un Cargo.</p> <p>2.B.1. El A selecciona el Cargo a dar de baja.</p> <p>2.B.2. El A confirma la baja del Cargo seleccionado.</p> <p style="padding-left: 20px;">2.B.2.A. El A cancela la baja.</p> <p style="padding-left: 40px;">2.B.2.A.1. Se cancela el use case</p> <p>2.B.3. El sistema registra la baja del Tipo de Documento.</p> <p>2.B.4. Fin del use case</p>
3. El A ingresa el nombre del nuevo Cargo.	
4. El sistema verifica si el cargo existe y no existe.	<p>4.A El cargo existe.</p> <p>4.A.1 El sistema muestra un mensaje.</p> <p>4.A.2 Se cancela el caso de uso.</p>
5. El A acepta la registraci3n del nuevo Cargo.	
6. El sistema genera y muestra el n3mero de Cargo	





correspondiente.	
7. Fin del use case	
<b>Asociaciones de Extensión:</b> No aplica	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b> No aplica	
<b>Use Case donde se incluye:</b> No aplica	
<b>Use Case al que extiende:</b> No aplica	
<b>Use Case de Generalización:</b> No aplica	



Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar la Asignación de cargos a empleados <b>Nro. de Orden:</b> 10	
<b>Prioridad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
<b>Complejidad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
<b>Actor Principal:</b> Administrador	<b>Actor Secundario:</b> No aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar la asignación de cargos a un empleado.	
<b>Precondiciones:</b> no aplica	
<b>Post- Condiciones</b>	Éxito: Se registró la asignación de cargos a un empleado.
	Fracaso: Se cancela el use case cuando el A cancela la registración.
<b>Curso Normal</b> <span style="float: right;"><b>Curso Alternativo</b></span>	
1. El use case comienza cuando el Empleado Administrativo (A) selecciona la opción "Asignar cargo a empleado"	
2. El sistema solicita que seleccione el empleado.	
3. El A selecciona el empleado.	
4. El sistema solicita se seleccione el cargo.	
5. El A selecciona el cargo.	
6. El sistema verifica que no exista ese empleado con ese cargo y no existe.	6.A Existe ese empleado. 6.A.1 El sistema muestra un mensaje. 6.A.2 Se cancela el caso de uso.
7. El A acepta la asignación de cargo para el empleado seleccionado.	7.A. El A cancela la registración. 7.A.1. Se cancela el use case
8. El sistema registra la asignación de cargo.	
9. Fin del use case	
<b>Asociaciones de Extensión:</b> No aplica	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b> No aplica	
<b>Use Case donde se incluye:</b> No aplica	
<b>Use Case al que extiende:</b> No aplica	
<b>Use Case de Generalización:</b> No aplica	



Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
Nombre del Use Case: Actualizar Servicio <span style="float: right;">Nro. de Orden: 11</span>	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Administrador	Actor Secundario: No Aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar o actualizar los servicios.	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	Éxito: Se registró de un Servicio signando un número de servicio, se modificaron datos de un Servicio, se dio de baja un Servicio.
	Fracaso: Se cancela el use case cuando el A cancela la registraci3n.
<b>Curso Normal</b>	<b>Curso Alternativo</b>
1. El use case comienza cuando el Administrador (A) necesita actualizar los datos de Servicio ingresando a la opci3n "Actualizar Servicio"	
2. El A decide ingresar una nuevo Servicio	<p>2.A. El A decide modificar un Servicio.</p> <p>2.A.1. El A selecciona el Servicio que desea modificar.</p> <p>2.A.2. El A modifica los siguientes datos: nombre y costo.</p> <p>2.A.4. El A confirma la modificaci3n.</p> <p style="padding-left: 20px;">2.A.4.A. El A cancela la registraci3n.</p> <p style="padding-left: 40px;">2.A.4.A.1. Se cancela el use case</p> <p>2.A.5. El sistema registra las modificaciones.</p> <p>2.A.6. Fin del use case</p> <p>2.B. El A necesita dar de baja un Servicio.</p> <p>2.B.1. El A selecciona el Servicio a dar de baja.</p> <p>2.B.2. El A confirma la baja del Servicio seleccionado.</p> <p style="padding-left: 20px;">2.B.2.A. El A cancela la baja.</p> <p style="padding-left: 40px;">2.B.2.A.1. Se cancela el use case</p> <p>2.B.3. El sistema registra la baja del Servicio.</p> <p>2.B.4. Fin del use case</p>
3. El A ingresa el nombre y costo de la nuevo Servicio.	
4. El sistema valida la existencia del servicio y no existe.	<p>4.A El servicio existe</p> <p>4.A.1 el sistema muestra un mensaje.</p> <p>4.A.2 Se cancela el caso de uso.</p>
5. El A acepta la registraci3n del nuevo Servicio.	
6. El sistema genera y muestra el n3mero de Servicio	



correspondiente.	
6. Fin del use case	
<b>Asociaciones de Extensión:</b> No aplica	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b> No aplica	
<b>Use Case donde se incluye:</b> No aplica	
<b>Use Case al que extiende:</b> No aplica	
<b>Use Case de Generalización:</b> No aplica	



Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar Cobro de Cuenta Corriente <b>Nro. de Orden:</b> 12	
<b>Prioridad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
<b>Complejidad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Cobro	<b>Actor Secundario:</b> No aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Registrar el cobro de un cliente para un concepto.	
<b>Precondiciones:</b> no aplica	
<b>Post- Condiciones</b>	Éxito: Cobro registrado
	Fracaso: Se cancela el use case cuando el use case no selecciona un cliente, o cuando no selecciona la factura, o cuando lo seleccionado no es valido para el cobro, o cuando no ingrese el monto a abonar, o cuando no acepte la registración.
<b><u>Curso Normal</u></b> <span style="float: right;"><b><u>Curso Alternativo</u></b></span>	
1. El use case comienza cuando el Encargado de Cobro (EC) selecciona la opción Cobro de Cuenta Corriente.	
2. El sistema busca los empleados y muestra.	
3. el sistema solicita que se seleccione un empleado.	
4.El EC selecciona un empleado	
5. El sistema busca recibos y encuentra.	
6. El sistema solicita que seleccione el concepto del cobro.	
7. El EC selecciona el concepto de cobro.	
8. El sistema solicita que seleccione el cliente.	
9. El EC selecciona el cliente.	8.A. El EC no selecciona el cliente. 8.A.1 Se cancela el use case.
10. El sistema busca la cuenta del cliente seleccionado y la muestra.	
11. El sistema busca las facturas con estado pendiente de pago.	
12. El sistema muestra facturas pendientes.	
13. El sistema solicita que se seleccione la factura a cobrar.	13.A No se selecciona la factura. 13.A.1. Se cancela el use case
14. El EC selecciona la factura.	14.A. El EC no selecciona el detalle. 14.A.1 Se cancela el use case.
15. El sistema muestra el total de la cuenta.	
16. El sistema solicita que se ingrese el monto a pagar.	
17. El EC ingresa el monto a pagar.	17.A El EC no ingresa el monto a pagar.



	17.A.1 Se cancela el use case.
18. El sistema calcula y muestra el saldo adeudado.	
19. El EC acepta la registraci3n del cobro de cuenta corriente.	19.A El EC no acepta la registraci3n del cobro de cuenta corriente 19.A.1 Se cancela el use case.
20. Fin de use case.	
<b>Asociaciones de Extensi3n: No aplica</b>	
<b>Asociaciones de Inclusi3n: No aplica</b>	
<b>Use Case donde se incluye: No aplica</b>	
<b>Use Case al que extiende: No aplica</b>	
<b>Use Case de Generalizaci3n: No aplica</b>	



Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
Nombre del Use Case: Generar Factura <span style="float: right;">Nro. de Orden: 13</span>	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Cobro	Actor Secundario: No aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Generar de factura y /o remito	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	Éxito: Factura y /o remito generada.
	Fracaso: El use case se cancela cuando no se ejecuta con éxito el use case Registrar Pago de Cuenta Corriente, o cuando el EC no acepta la registración de la factura.
<b>Curso Normal</b> <span style="float: right;"><b>Curso Alternativo</b></span>	
1. El use case comienza cuando el Encargado de Cobro (EC) selecciona la opción Facturar.	
2. El sistema solicita que se seleccione el tipo de factura a facturar.	
3. El sistema busca los empleados y muestra.	
4. El EC selecciona el empleado.	
5. El sistema busca los tipos de factura y muestra.	
6. El EC selecciona el tipo de factura a facturar.	
7. El sistema solicita que se seleccione el cliente.	
8. El EC selecciona el cliente a facturar.	
9. El sistema solicita el tipo de venta.	
10. El EC selecciona el tipo de venta.	
11. El sistema solicita que se seleccione la forma de pago.	
12. EL EC selecciona la forma de pago.	
13. El sistema solicita que se seleccione el producto a vender.	
14. El EC selecciona el producto.	
15. El sistema solicita que se ingrese la cantidad de producto.	
16. El EC ingresa la cantidad de producto.	
17. El sistema verifica el tipo de venta seleccionado y es por menor.	17.A Lo seleccionado es por mayor. 17.A.1 El sistema habilita la opción de selección de descuento. 17.A.2 El sistema solicita que se seleccione el descuento a realizar.



	17.A.3 El EC selecciona el descuento a realizar.
18. El sistema verifica la forma de pago seleccionada y es en efectivo.	18.A La forma de pago es en cuenta corriente. 18.A.1 Se llama al caso de uso Registrar Pago de Cuenta Corriente. 18.A.2 El use case se ejecuto con éxito. 18.A.3 Fin de use case. 18.A.2.A El use case no se ejecuto con éxito. 18.A.2.A.1 Se cancela el use case.
19. El EC acepta la registraci3n de la factura.	19.A. El EC no acepta la registraci3n de la factura. 19.A.1 Se cancela el use case.
20. El sistema solicita confirmaci3n de generaci3n de remito.	
21. El EC no confirma la generaci3n de remito.	21.A El EC confirma la generaci3n de remito. 21.A.1 El sistema genera el remito con los datos necesarios (datos del cliente, productos, cantidad de productos, precio, total , etc.).
22. El sistema genera la factura con los datos necesarios (datos del cliente, productos, cantidad de productos, precio, total, etc.) y actualiza la cantidad de producto en stock.	
23. Fin use case	
<b>Asociaciones de Extensi3n: No aplica</b>	
<b>Asociaciones de Inclusi3n: No aplica</b>	
<b>Use Case donde se incluye: No aplica</b>	
<b>Use Case al que extiende: Registrar Pago de Cuenta Corriente.</b>	
<b>Use Case de Generalizaci3n: No aplica</b>	





Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>																			
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar Pago de Factura en Cuenta Corriente <b>Nro. de Orden:</b> 14																			
<b>Prioridad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja																			
<b>Complejidad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja																			
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Cobro	<b>Actor Secundario:</b> No aplica																		
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto																			
<b>Objetivo:</b> Registrar el pago de factura en una cuenta corriente.																			
<b>Precondiciones:</b> no aplica																			
<b>Post- Condiciones</b>	Éxito: Cuenta corriente actualizada.																		
	Fracaso: Se cancela en use case cuando el EC no confirma la registraci3n.																		
<table border="1" style="width:100%"> <thead> <tr> <th style="width:50%"><u>Curso Normal</u></th> <th style="width:50%"><u>Curso Alternativo</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. El use case comienza cuando el Encargado de Cobro (EC) selecciona la opci3n de pago en cuenta corriente</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. El sistema solicita que se ingrese los datos del cheque.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. El EC ingresa los datos del cheque (numero de cheque, sucursal, banco, fecha emisi3n, fecha de cobro, etc. )</td> <td>3.A El EC no ingresa los datos solicitados.</td> </tr> <tr> <td>4. El sistema solicita que se ingrese el monto a pagar en efectivo.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. El EC no ingresa el monto a pagar en efectivo.</td> <td>5.A El EC ingresa el monto a pagar en efectivo.</td> </tr> <tr> <td>6. El sistema calcula y actualiza el monto en cuenta corriente.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7. El EC confirma la registraci3n.</td> <td>7.A El EC no confirma la registraci3n. 7.A.1 Se cancela el use case.</td> </tr> <tr> <td>8. Fin del use case</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		<u>Curso Normal</u>	<u>Curso Alternativo</u>	1. El use case comienza cuando el Encargado de Cobro (EC) selecciona la opci3n de pago en cuenta corriente		2. El sistema solicita que se ingrese los datos del cheque.		3. El EC ingresa los datos del cheque (numero de cheque, sucursal, banco, fecha emisi3n, fecha de cobro, etc. )	3.A El EC no ingresa los datos solicitados.	4. El sistema solicita que se ingrese el monto a pagar en efectivo.		5. El EC no ingresa el monto a pagar en efectivo.	5.A El EC ingresa el monto a pagar en efectivo.	6. El sistema calcula y actualiza el monto en cuenta corriente.		7. El EC confirma la registraci3n.	7.A El EC no confirma la registraci3n. 7.A.1 Se cancela el use case.	8. Fin del use case	
<u>Curso Normal</u>	<u>Curso Alternativo</u>																		
1. El use case comienza cuando el Encargado de Cobro (EC) selecciona la opci3n de pago en cuenta corriente																			
2. El sistema solicita que se ingrese los datos del cheque.																			
3. El EC ingresa los datos del cheque (numero de cheque, sucursal, banco, fecha emisi3n, fecha de cobro, etc. )	3.A El EC no ingresa los datos solicitados.																		
4. El sistema solicita que se ingrese el monto a pagar en efectivo.																			
5. El EC no ingresa el monto a pagar en efectivo.	5.A El EC ingresa el monto a pagar en efectivo.																		
6. El sistema calcula y actualiza el monto en cuenta corriente.																			
7. El EC confirma la registraci3n.	7.A El EC no confirma la registraci3n. 7.A.1 Se cancela el use case.																		
8. Fin del use case																			
<b>Asociaciones de Extensi3n:</b> Registrar Factura																			
<b>Asociaciones de Inclusi3n:</b> No aplica																			
<b>Use Case donde se incluye:</b> No aplica																			
<b>Use Case al que extiende:</b> No aplica																			
<b>Use Case de Generalizaci3n:</b> No aplica																			



Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Generar Estructura de Producto. <b>Nro. de Orden:</b> 15	
<b>Prioridad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
<b>Complejidad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Producción	<b>Actor Secundario:</b> No aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Generación de la estructura de una maquina con sus respectivos productos, gastos, servicios, etc.	
<b>Precondiciones:</b> No aplica	
<b>Post- Condiciones</b>	Éxito: Estructura de maquina generada.
	Fracaso: Se cancela el use case cuando el Encargado de producción no acepta la registración de la generación de la estructura.
<b><u>Curso Normal</u></b> <span style="float: right;"><b><u>Curso Alternativo</u></b></span>	
1. El use case comienza cuando el Encargado de Producción (EP) selecciona la opción Generar Estructura.	
2. El sistema solicita que se seleccione el usuario y tipo de maquina.	
3. El EP selecciona el empleado y tipo de maquina.	
4. El EP ingresa el nombre de la máquina.	
5. El EP ingresa una nueva parte de la máquina y la cantidad necesaria de esa parte para generar la estructura.	
6. El sistema solicita que se seleccione el/los producto/s a agregar para generar la estructura.	
7. El EP selecciona el/los producto/s a agregar.	
8. El sistema solicita que se ingrese la cantidad unitaria del producto seleccionado.	
9. El EP ingresa los datos solicitados del producto para esa parte.	
10. El sistema solicita que se seleccione la/s tarea/s necesarias para esa parte.	
11. El EP selecciona la/s tarea/s necesarias para esa parte.	
12. El sistema solicita se ingrese la cantidad de horas de la/s tarea/s seleccionada/s.	
13. El sistema solicita que se seleccione gastos varios	
14. El EP selecciona el/los gastos varios.	
15. El sistema solicita que se ingrese la cantidad de horas del/los gastos varios.	



16. El EP ingresa los datos solicitados.	
17. El sistema solicita que se seleccione el/los servicios necesarios de esa parte.	
18. El EP selecciona el/los servicios necesarios de esa parte.	
19. El sistema solicita que se ingrese la cantidad de horas del/los servicios	
20. El EP ingresa la cantidad de horas del/los servicios	
21. El sistema calcula el precio de costo de la estructura en base a los datos seleccionados para generar la estructura de esa máquina.	
22. El EP calcula el precio de venta en base al precio de costo calculado por el sistema.	
23. El sistema solicita se confirma la registración de los datos seleccionados para generar la estructura de producto.	
24. El EP confirma la generación de estructura del producto: nombre de máquina, nombre parte, cantidad de parte, producto, precio de producto, cantidad de producto, nombre de tarea, costo de tarea, cantidad de tarea, servicio, costo de servicio, cantidad de servicio, gasto varios, costo de gasto varios, cantidad de gasto varios, precio de costo, precio de venta, empleado y fecha de generación.	24.A. El EP no confirma la generación de la estructura de producto. 24.A.1. Se cancela el C.U.
25. Fin del use case.	
<b>Asociaciones de Extensión:</b> No aplica	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b> No aplica	
<b>Use Case donde se incluye:</b> No aplica	
<b>Use Case al que extiende:</b> No aplica	
<b>Use Case de Generalización:</b> No aplica	



Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
Nombre del Use Case: Generar Planificación <span style="float: right;">Nro. de Orden: 16</span>	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Producción	Actor Secundario: No aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar la planificación de un pedido de fabricación	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	Éxito: Planificación registrada
	Fracaso: Se cancela el use case cuando no existen pedidos pendientes a planificar y cuando el EP cancela la registración de la planificación.
<b><u>Curso Normal</u></b>	<b><u>Curso Alternativo</u></b>
1. El use case comienza cuando el Encargado de Producción (EP) selecciona la opción "Planificación".	
2. El sistema solicita que se seleccione empleado.	
3. El EP selecciona empleado.	
4. El sistema busca los pedidos pendientes a planificar y existen.	4.A. No existen pedidos pendientes a planificar. 4.A.1. Se cancela el use case
5. El sistema muestra datos de los pedidos pendientes a planificar ordenados por fecha de necesidad: número de pedido, cliente, fecha de pedido y fecha de necesidad.	
6. El EP selecciona un número de pedido.	
7. El sistema muestra el detalle del pedido seleccionado: número de ítem, máquina, cantidad, numero de serie.	
8. El EP selecciona la máquina	
9. El sistema busca y muestra las partes de la máquina seleccionada.	
10. El EP selecciona una parte de esa máquina.	
11. El sistema busca y muestra los siguientes datos de esa parte: tareas (código de tarea, nombre, horas), productos (código, producto, cantidad existente y cantidad faltante), servicios (código de servicio, servicio, cantidad)	
12. El EP no selecciona la opción ver productos faltantes por máquina.	12.A. EL EP selecciona la opción ver faltantes por máquina. 12.B. El sistema busca y existen productos faltantes. 12.B.1. No existen productos faltantes. 12.A.1.A. El sistema muestra mensaje.



	12.C. El sistema muestra los productos faltantes
13. El sistema calcula y muestra la cantidad total de horas necesarias para la producción	
14 El sistema solicita que se ingrese la fecha de inicio y fecha de finalización de la Planificación.	
15. El EP ingresa la fecha de inicio y fecha de finalización solicitada.	
16. El sistema solicita que se acepte la planificación realizada para la máquina seleccionada.	
17. El EP acepta la registración.	17.A. El sistema no acepta la registración. 17.A.1. Se cancela el use case
18. El sistema genera un número de planificación y la registra con los siguientes datos: empleado, número de pedido, cliente, máquina, cantidad total de horas, fecha de inicio de planificación, fecha de finalización de planificación, número de planificación y fecha de registración.	
19. Fin del use case	
<b>Asociaciones de Extensión: No aplica</b>	
<b>Asociaciones de Inclusión: No aplica</b>	
<b>Use Case donde se incluye: No aplica</b>	
<b>Use Case al que extiende: Registrar Orden de Compra.</b>	
<b>Use Case de Generalización: No aplica</b>	



Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
Nombre del Use Case: Registrar Lanzamiento de Planificación	
Nro. de Orden: 17	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Empleado de Producción	
Actor Secundario: No aplica	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar el lanzamiento de un pedido planificado específico.	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	
Éxito: Registro de lanzamiento de un pedido planificado.	
Fracaso1: Se cancela el use case cuando no existen pedidos planificados.	
Fracaso2: Se cancela el use case si el EP cancela el lanzamiento de la planificación.	
<b>Curso Normal</b>	
<b>Curso Alternativo</b>	
1. El C.U. comienza cuando el Empleado de Producción (EP) selecciona la opción "Lanzamiento de Planificación".	
2. El sistema solicita que se seleccione el empleado.	
3. El EP selecciona el empleado	
4. El sistema busca los pedidos planificados y existen	4.A. No existen los pedidos planificados. 4.A.1. Se cancela el use case
5. El sistema muestra los pedidos planificados.	
6. El EP selecciona el pedido a lanzar la planificación.	
7. El sistema calcula la fecha de las tareas.	
7. El sistema busca y muestra el detalle de todas las tareas del pedido planificado seleccionado: nombre de tarea, nombre de parte, fecha de inicio de la tarea, fecha fin de la tarea.	
8. El EP selecciona la tarea a lanzar la planificación.	
9. El sistema solicita que se acepte el lanzamiento de la planificación.	
10. El EP acepta el lanzamiento de una tarea seleccionada.	10.A. El EP no acepta el lanzamiento. 10.A.1. Se cancela el use case
11. Fin del use case	
Asociaciones de Extensión: No aplica	
Asociaciones de Inclusión: No aplica	
Use Case donde se incluye: No aplica	
Use Case al que extiende: No aplica	
Use Case de Generalización: No aplica	



Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
Nombre del Use Case: Registrar cumplimentación de Orden de Trabajo	
Nro. de Orden: 18	
Prioridad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Producción	
Actor Secundario: No aplica	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar el cumplimiento de una orden de trabajo.	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	Éxito: Orden de trabajo cumplimentada.
	Fracaso1: Se cancela el use case cuando no existen los pedidos planificados lanzados,
	Fracaso2: Se cancela el use case cuando no existen órdenes de trabajo a cumplimentar. Fracaso3: Se cancela el use case cuando el EP cancela el registro de cumplimentación de la orden de trabajo seleccionada.
<b>Curso Normal</b> <span style="float: right;"><b>Curso Alternativo</b></span>	
1. El use case comienza cuando el Encargado de Producción (EP) selecciona la opción "Cumplimentar Orden de Trabajo".	
2. El sistema solicita que se seleccione un empleado.	
3. El EP selecciona el empleado.	
4. El sistema busca los pedidos de fabricación que fueron lanzados y existen.	4.A. No existen pedidos de fabricación planificados lanzados. 4.A.1. Se cancela el use case
5. El sistema muestra los pedidos lanzados con los siguientes datos: número de plan, cliente, máquina, número de serie, fecha de necesidad.	
6. El sistema busca las órdenes de trabajo lanzadas y existen.	6.A. No existen órdenes de trabajo. 6.A.1. Se cancela el use case
7. El sistema muestra los siguientes datos de la orden de trabajo: número de orden, tarea, fecha inicio, fecha fin, total de horas.	
8. El EP selecciona la orden de trabajo a cumplimentar.	
9. El sistema busca y muestra las tareas por partes (ID tarea, tarea, horas estimadas y horas consumidas) y los productos por orden (código de producto, producto, cantidad estimada, cantidad utilizada)	
10. El sistema solicite que se seleccione una tarea por parte.	
11. El EP selecciona la tarea a cumplimentar.	



12. El sistema solicita que se ingrese la cantidad de horas consumidas.	
13. El EP ingresa la cantidad de horas consumidas para esa tarea.	
14. El sistema solita que se seleccione los productos para esa orden	
15. El EP selecciona los productos para esa orden	
16. El sistema solicita que se ingrese la cantidad de productos a utilizar para la orden.	
17. El EP ingresa la cantidad de producto a utilizar para esa orden.	
18 El sistema verifica si la cantidad de productos a utilizar es menor a la cantidad estimada.	18.A. La cantidad de productos a utilizar es mayor a la cantidad estimada. 18.A.1. Se cancela el use case
19. El sistema actualiza en la planificación la cantidad de producto utilizada.	
20. El sistema solicita que se acepte el registro de la cumplimentación de la orden de trabajo seleccionada.	
21. El EP acepta el registro de la cumplimentación de la orden de trabajo con los siguientes datos: empleado, fecha de registraci3n, n3mero de pedido planificado, cliente, n3mero de orden lanzada, id tarea, tarea cantidad de horas estimadas, cantidad de horas consumidas, id producto, producto, cantidad estimada y cantidad utilizada del producto.	21.A. EL EP cancela registraci3n. 21.A.1. Se cancela el use case
22. Fin del use case	
<b>Asociaciones de Extensi3n: No aplica</b>	
<b>Asociaciones de Inclusi3n: No aplica</b>	
<b>Use Case donde se incluye: No aplica</b>	
<b>Use Case al que extiende: No aplica</b>	
<b>Use Case de Generalizaci3n: No aplica</b>	





Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
Nombre del Use Case: Actualizar Planificación de Producto <span style="float: right;">Nro. de Orden: 19</span>	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Producción	Actor Secundario: No aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Actualizar la cantidad de productos para cumplimentar la orden de trabajo.	
Precondiciones: no aplica.	
<b>Post- Condiciones</b>	Éxito: Actualización de las cantidades de productos para cumplimentar una orden de trabajo específica.
	Fracaso1: Se cancela el use case cuando no existen pedidos lanzados a modificar.
	Fracaso2: Se cancela el use case cuando no existen órdenes de trabajo a cumplimentar.
	Fracaso3: Se cancela el use case cuando la nueva cantidad de producto ingresada es mayor a la disponible.
Fracaso4: Se cancela el use case cuando el EP cancela la actualización.	
<b>Curso Normal</b> <span style="float: right;"><b>Curso Alternativo</b></span>	
1. El use case comienza cuando el Encargado de Producción (EP) selecciona la opción "Actualizar Planificación de Producto".	
2. El sistema solicita que se seleccione el empleado.	
3. El EP selecciona el empleado.	
4. El sistema busca los pedidos lanzados a realizar modificaciones en las cantidades de productos planificados y existen	4.A. No existen pedidos lanzados con modificaciones en la planificación. 4.A.1. Se cancela el use case
5. El sistema muestra los datos de pedidos a realizar modificaciones: número de plan, cliente, número de serie, fecha de necesidad.	
6. El sistema solicita que se seleccione un pedido a modificar.	
7. El EP selecciona el pedido a modificar.	
8. El sistema busca las órdenes de trabajo del pedido seleccionado y existen.	8.A. No existen órdenes de trabajo. 8.A.1. Se cancela el use case
9. El sistema muestra las órdenes de trabajo con los siguientes datos: número de orden, parte, fecha inicio, fecha fin y total horas.	
10. El sistema solicita que se seleccione una orden de trabajo.	



11. El EP selecciona una orden de trabajo.	
12. El sistema muestra los productos de la orden de trabajo seleccionada con los siguientes datos: código de producto, producto, cantidad estimada y cantidad disponible.	
13. El sistema solicita que se seleccione el producto a modificar la cantidad para el cumplimiento de la orden de trabajo.	
14. El EP selecciona el producto a modificar la cantidad.	
15. El sistema solicita que se ingrese la nueva cantidad del producto y motivos de la modificación de esas cantidades.	
16. El EP ingresa la nueva cantidad del producto y el motivo.	
17. El sistema verifica que la nueva cantidad ingresada del producto sea mínima a la cantidad disponible y lo es.	17.A. La nueva cantidad ingresada es mayor a la disponible. 17.A.1. El sistema muestra un mensaje. 17. A.2. Se cancela el use case
18. El sistema solicita que se actualice la cantidad del producto para el cumplimiento de la orden de trabajo.	
19. El EP actualiza la cantidad del producto requerida para la producción.	19.A. El EP no acepta la actualización. 19.A.1. Se cancela el use case
20. Fin del use case	
<b>Asociaciones de Extensión: No aplica</b>	
<b>Asociaciones de Inclusión: No aplica</b>	
<b>Use Case donde se incluye: No aplica</b>	
<b>Use Case al que extiende: No aplica</b>	
<b>Use Case de Generalización: No aplica</b>	



Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
Nombre del Use Case: Consultar Estructura de Producto	
Nro. de Orden: 20	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Producción	
Actor Secundario: No aplica	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Consultar la estructura de producto de una máquina específica.	
Precondiciones: No aplica	
Post- Condiciones	
Éxito: Consulta e impresión de la estructura de producto de una máquina	
Fracaso: No aplica	
<b>Curso Normal</b>	
<b>Curso Alternativo</b>	
1. El use case comienza cuando el Encargado de Producción (EP) selecciona la opción "Consultar estructura de Producto"	
2. El sistema busca las máquinas que poseen estructura de producto y existen	
3. El sistema muestra las máquinas con los siguientes datos: nro. de serie, máquina, ancho, largo, profundidad.	
4. El sistema solicita que se seleccione la máquina a consultar su estructura.	
3. El EP selecciona la máquina.	
4. El sistema muestra los datos de la estructura de la máquina: parte, producto, cantidad de producto, tarea, cantidad de tarea, gastos y cantidad de gastos.	
5. El EP no decide imprimir la estructura de la máquina seleccionada.	5.A. El EP decide imprimir. 5.A.1. El sistema imprime la estructura de producto de la máquina seleccionada.
6. Fin del use case	
Asociaciones de Extensión: No aplica	
Asociaciones de Inclusión: No aplica	
Use Case donde se incluye: No aplica	
Use Case al que extiende: No aplica	
Use Case de Generalización: No aplica	



<b>Nivel del Use Case:</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>											
<b>Nombre del Use Case:</b> Consultar Productos fuera de Planificación <b>Nro. de Orden:</b> 21											
<b>Prioridad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja											
<b>Complejidad:</b> <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja											
<b>Actor Principal:</b> Encargado Producción	<b>Actor Secundario:</b> No aplica										
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto											
<b>Objetivo:</b> Consultar los productos fuera de planificación.											
<b>Precondiciones:</b> existencia de productos fuera de planificación.											
<b>Post- Condiciones</b>	Éxito: Consulta de los productos fuera de la planificación.										
	Fracaso: no aplica										
<table border="1"><thead><tr><th><u>Curso Normal</u></th><th><u>Curso Alternativo</u></th></tr></thead><tbody><tr><td>1. El use case comienza cuando el Encargado de Producción selecciona la opción "Consultar productos fuera de planificación"</td><td></td></tr><tr><td>2. El sistema busca los productos a fuera de planificación.</td><td></td></tr><tr><td>3. El sistema muestra los productos fuera de planificación con los siguientes datos: ID producto, producto, cantidad anterior, cantidad actualizada, descripción, número de orden de trabajo y empleado.</td><td></td></tr><tr><td>4. Fin del use case</td><td></td></tr></tbody></table>		<u>Curso Normal</u>	<u>Curso Alternativo</u>	1. El use case comienza cuando el Encargado de Producción selecciona la opción "Consultar productos fuera de planificación"		2. El sistema busca los productos a fuera de planificación.		3. El sistema muestra los productos fuera de planificación con los siguientes datos: ID producto, producto, cantidad anterior, cantidad actualizada, descripción, número de orden de trabajo y empleado.		4. Fin del use case	
<u>Curso Normal</u>	<u>Curso Alternativo</u>										
1. El use case comienza cuando el Encargado de Producción selecciona la opción "Consultar productos fuera de planificación"											
2. El sistema busca los productos a fuera de planificación.											
3. El sistema muestra los productos fuera de planificación con los siguientes datos: ID producto, producto, cantidad anterior, cantidad actualizada, descripción, número de orden de trabajo y empleado.											
4. Fin del use case											
<b>Asociaciones de Extensión:</b> No aplica											
<b>Asociaciones de Inclusión:</b> No aplica											
<b>Use Case donde se incluye:</b> No aplica											
<b>Use Case al que extiende:</b> No aplica											
<b>Use Case de Generalización:</b> No aplica											



Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
Nombre del Use Case: Generar Orden de Compra <span style="float: right;">Nro. de Orden: 22</span>	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de compras	Actor Secundario: No aplica
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input checked="" type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Generar una Orden de Compra a un proveedor seleccionado.	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	Éxito: Orden de Compra generada
	Fracaso1: Se cancela el use case cuando no existen productos faltantes.
	Fracaso2: Se cancela el use case cuando no acepta la registración de la orden de Compras.
<b>Curso Normal</b>	<b>Curso Alternativo</b>
1. El use case comienza cuando el Encargado de Compras (ECom) selecciona la opción "Orden de Compras".	
2. El sistema solicita que se seleccione el empleado.	
3. El ECom selecciona el empleado.	
4. El sistema busca los productos faltantes y existen.	4.A. No existen productos faltantes. 4.A.1. Se cancela el use case
5. El sistema muestra los productos faltantes con los siguientes datos: código de producto, producto, cantidad actual, cantidad mínima, unidad de medida.	
6. El ECom no decide consultar todos los productos.	6.A. El ECom decide consultar todos los productos. 6.A.1. El sistema busca y muestra todos los productos.
7. El sistema solicita que se seleccione un producto.	
8. El ECom selecciona el producto.	
9. El sistema busca los proveedores del producto seleccionado y existen	9.A. No existe proveedor de ese producto. 9.A.1. Se llama al use case "Actualizar Proveedor" 9.A.2. El use case se ejecutó con éxito.
10. El sistema muestra los proveedores de ese producto con los siguientes datos: código de proveedor, proveedor, dirección, teléfono, celular, localidad, provincia.	
11. El sistema solicita que se seleccione un proveedor.	
12. El ECom selecciona un proveedor.	
13. El sistema solicita que se ingrese a la cantidad del producto a pedir al proveedor seleccionado.	
14. El ECom ingresa la cantidad del producto.	
15. El ECom selecciona agregar el producto a productos pedidos.	15.A. El ECom selecciona la opción quitar el producto.



16. El sistema solicita que se seleccione la fecha de entrega del pedido.	
17. El ECom selecciona la fecha de entrega.	
18. El sistema solicita que se acepte la registración de la orden de compra con los productos seleccionados para ese proveedor.	
19. El ECom acepta la registración de la orden de Compras para ese proveedor.	19.A. El ECom no acepta la registración de los productos 19.A.1. Se cancela el use case
20. El sistema registra y genera un nuevo número de Orden de Compra con los siguientes datos: producto, cantidad, precio, proveedor, fecha de entrega, fecha de generación y número de orden de compra	
<b>Asociaciones de Extensión: Registrar Planificación</b>	
<b>Asociaciones de Inclusión: No aplica</b>	
<b>Use Case donde se incluye: No aplica</b>	
<b>Use Case al que extiende: Actualizar Proveedor.</b>	
<b>Use Case de Generalización: No aplica</b>	



Nivel del Use Case: <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
Nombre del Use Case: Registrar recepción de pedido de compras	
Nro. de Orden: 23	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Actor Principal: Encargado de Compras	
Actor Secundario: No aplica	
Tipo de Use Case: <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
Objetivo: Registrar la recepción del pedido de compras a un proveedor.	
Precondiciones: no aplica	
Post- Condiciones	Éxito: Pedido a proveedor receptado y actualizado.
	Fracaso1: Se cancela el use case cuando no existen pedidos pendientes a receptor.
	Fracaso2: Se cancela el use case cuando se cancela la registración de la recepción de pedido.
<b>Curso Normal</b> <span style="float: right;"><b>Curso Alternativo</b></span>	
1. El use case comienza cuando el Encargado de Compras (ECom) selecciona la opción "Recepción de pedido de Compras"	
2. El sistema solicita que se seleccione el empleado.	
3. El ECom selecciona el empleado.	
4. El sistema busca y muestra los pedidos pendientes de recepción y existen.	4.A. No existen pedidos pendientes a receptor. 4.A.1. Se cancela el use case
5. El sistema muestra los pedidos pendientes de recepción.	
6. El sistema solicita que se seleccione el pedido a receptor.	
7. El ECom seleccione el pedido a receptor	
8. El sistema muestra los siguientes datos del pedido a receptor: número de pedido, fecha de entrega.	
9. El ECom selecciona el pedido.	
10. El sistema busca y muestra el detalle de ese pedido con los siguientes datos: id producto, producto, cantidad pedida.	
11. El ECom selecciona un producto del detalle	
12. El sistema solicita que se ingrese la cantidad recibida y el precio de compra.	
13. El ECom ingresa los datos solicitados.	
14. El ECom selecciona la opción agregar los datos ingresados.	
15. El sistema calcula la cantidad de productos faltantes a recibir.	
16. El sistema solicita que se ingrese los datos del pago:	



número de factura e importe total de la factura.	
17. El ECom ingresa los datos solicitados.	
18. El sistema solicita que se acepte la registración de la orden de compra seleccionada.	
19. El ECom acepta la registración.	19.A. El ECom no acepta la registración. 19. A.1. se cancela el use case
20. El sistema registra la recepción de la orden de compra con los siguientes datos: número de recepción, número de orden de compra, fecha de recepción, empleado, número de factura, total, producto, precio del producto y cantidad recibida.	
21. El sistema actualiza el estado del pedido y stock.	
22. Fin del use case	
<b>Asociaciones de Extensión: No aplica</b>	
<b>Asociaciones de Inclusión: No aplica</b>	
<b>Use Case donde se incluye: No aplica</b>	
<b>Use Case al que extiende: No aplica</b>	
<b>Use Case de Generalización: No aplica</b>	





<b>Nivel del Use Case:</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
<b>Nombre del Use Case:</b> Generar Pedido de Fabricación	<b>ID:</b> 24
<b>Prioridad:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
<b>Complejidad:</b> <input type="checkbox"/> Simple <input checked="" type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Ventas	<b>Actor Secundario:</b> No aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Realizar la registración de Pedido de Fabricación.	
<b>Precondiciones:</b> El Cliente debe poseer un presupuesto generado previamente.	
<b>Post- Condiciones</b>	<b>Éxito:</b> Pedido de Fabricación generado.
	<b>Fracaso:</b> El caso de uso se cancela cuando el Encargado de Ventas no selecciona un cliente.
<b>Curso Normal</b> <span style="float: right;"><b>Alternativas</b></span>	
1. El use case comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción Pedido de Fabricación.	
2. El Sistema solicita que seleccione el cliente	
3. El EV selecciona el cliente.	3.A El EV no selecciona un cliente. 3.A.1 Se cancela el use case
4. El Sistema automáticamente muestra los datos del o los presupuestos (nro. de presupuesto, fecha e importe) del cliente.	
5. El Sistema solicita que se seleccione el presupuesto que se desea registrar su pedido de fabricación.	
6. El EV selecciona un presupuesto determinado.	6.A El EV no selecciona un presupuesto. 6.A.1 Se cancela el use case
7. El Sistema muestra el detalle del presupuesto (nro de serie de la maquina, maquina, cantidad, subtotal).	
8. El Sistema solicita que se seleccione la fecha de necesidad del cliente y la fecha de entrega (aproximada).	
9. El EV selecciona las fechas, de necesidad y de entrega.	9.A El EV no selecciona las fechas, de necesidad y/o de entrega. 9.A.1 Se cancela el use case



10. El EV confirma el registro del pedido de fabricación.	10.A El EV no confirma el registro del pedido de fabricación. 10.A.1 Se cancela el use case
11. El Sistema valida la registraci3n.	11.A El Sistema no valida la registraci3n. 11.A.1 El Sistema informa la situaci3n. 11.A.1.A Se cancela el use case
12. Fin de use case	
<b>Requerimientos no Funcionales Asociados: No aplica</b>	
<b>Asociaciones de Extensi3n: No aplica</b>	
<b>Asociaciones de Inclusi3n: No aplica</b>	
<b>Use Case donde se incluye: No aplica</b>	
<b>Use Case al que extiende: No aplica</b>	
<b>Use Case de Generalizaci3n: No aplica</b>	



<b>Nivel del Use Case:</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>									
<b>Nombre del Use Case:</b> Generar Presupuesto	<b>ID:</b> 25								
<b>Prioridad:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja									
<b>Complejidad:</b> <input type="checkbox"/> Simple <input checked="" type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo									
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Ventas	<b>Actor Secundario:</b> No aplica								
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto									
<b>Objetivo:</b> Realizar la registración de un presupuesto.									
<b>Precondiciones:</b> No aplica									
<b>Post- Condiciones</b>	<b>Éxito:</b> Presupuesto generado.								
	<b>Fracaso1:</b> Se cancela el use case cuando el Encargado de Ventas no selecciona el cliente, tipo de presupuesto, tipo de maquina, maquina, no ingresa la cantidad de maquinas o no confirma la registración del mismo.								
	<b>Fracaso2:</b> Se cancela cuando el use case Actualizar Clientes no se ejecuta con éxito.								
<table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Curso Normal</u></th> <th><u>Alternativas</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. El use case comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción Generar Presupuesto.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. El Sistema da la opción de buscar el cliente por nombre o seleccionar el cliente.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. El EV no ingresa el nombre del cliente.</td> <td>           3.A El EV ingresa el nombre del cliente.            3.A.1 El Sistema encuentra y muestra los datos del cliente (nro., apellido/razón social, dirección, localidad, teléfono ).            3.A.1.A El Sistema no encuentra el cliente.            3.A.1.A.1 El Sistema da la opción de registrar un nuevo cliente.            3.A.1.A.2 El EV selecciona la opción Nuevo Cliente.            3.A.1.A.3 Se llama al use case Actualizar Clientes.            3.A.1.A.4 El use case se ejecuto con éxito.             3.A.1.A.3.A El use case no se ejecuto con éxito.            3.A.1.A.3.B El Sistema informa la situación.            3.A.1.A.3.C Se cancela el use case.             3.A.1.A.2.A El EV no selecciona la opción Nuevo Cliente.         </td> </tr> </tbody> </table>		<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>	1. El use case comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción Generar Presupuesto.		2. El Sistema da la opción de buscar el cliente por nombre o seleccionar el cliente.		3. El EV no ingresa el nombre del cliente.	3.A El EV ingresa el nombre del cliente. 3.A.1 El Sistema encuentra y muestra los datos del cliente (nro., apellido/razón social, dirección, localidad, teléfono ). 3.A.1.A El Sistema no encuentra el cliente. 3.A.1.A.1 El Sistema da la opción de registrar un nuevo cliente. 3.A.1.A.2 El EV selecciona la opción Nuevo Cliente. 3.A.1.A.3 Se llama al use case Actualizar Clientes. 3.A.1.A.4 El use case se ejecuto con éxito.  3.A.1.A.3.A El use case no se ejecuto con éxito. 3.A.1.A.3.B El Sistema informa la situación. 3.A.1.A.3.C Se cancela el use case.  3.A.1.A.2.A El EV no selecciona la opción Nuevo Cliente.
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>								
1. El use case comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción Generar Presupuesto.									
2. El Sistema da la opción de buscar el cliente por nombre o seleccionar el cliente.									
3. El EV no ingresa el nombre del cliente.	3.A El EV ingresa el nombre del cliente. 3.A.1 El Sistema encuentra y muestra los datos del cliente (nro., apellido/razón social, dirección, localidad, teléfono ). 3.A.1.A El Sistema no encuentra el cliente. 3.A.1.A.1 El Sistema da la opción de registrar un nuevo cliente. 3.A.1.A.2 El EV selecciona la opción Nuevo Cliente. 3.A.1.A.3 Se llama al use case Actualizar Clientes. 3.A.1.A.4 El use case se ejecuto con éxito.  3.A.1.A.3.A El use case no se ejecuto con éxito. 3.A.1.A.3.B El Sistema informa la situación. 3.A.1.A.3.C Se cancela el use case.  3.A.1.A.2.A El EV no selecciona la opción Nuevo Cliente.								



	3.A.1.A.2.A.1 Se cancela el use case.
4. El EV selecciona el cliente.	4.A El EV no selecciona el cliente. 4.A.1 Se cancela el use case.
5. El Sistema solicita que se seleccione el Tipo de Presupuesto.	
6. El EV selecciona el Tipo de Presupuesto.	6.A El EV no selecciona el Tipo de Presupuesto. 6.A.1 Se cancela el use case.
7. El Sistema solicita que se seleccione el Tipo de Maquina.	
8. El EV selecciona el Tipo de Maquina.	8.A El EV no selecciona el Tipo de Maquina. 8.A.1 Se cancela el use case.
9. El Sistema solicita que se seleccione una Maquina.	
10. El Sistema muestra los datos de la maquina seleccionada (nro. de serie, unidad de medida, precio unitario).	
11. El Sistema solicita que se seleccione de la grilla una maquina.	
12. El EV selecciona una maquina.	12.A El EV no selecciona Maquina de la grilla. 12.A.1 Se cancela el use case.
13. El Sistema solicita que se ingrese la cantidad.	
14. El EV ingresa la cantidad.	14.A El EV no ingresa la cantidad. 14.A.1 Se cancela el use case .
15. El EV presiona la opción Agregar Maquina.	
16. El Sistema agrega la Maquina a la grilla.	
17. El Sistema da la opción de seleccionar un descuento.	
18. El EV selecciona un descuento.	18.A El EV no selecciona un descuento.
19. El Sistema muestra el Subtotal y Total correspondiente.	
20. El EV confirma la registración del Presupuesto.	20.A El EV no confirma la registración del Presupuesto. 20.A.1 Se cancela el use case.
21. El Sistema valida la registración.	21.A El Sistema no valida la registración. 21.A.1 El Sistema informa la situación. 21.A.1.A Se cancela el use case.
22. Fin de use case.	
<b>Asociaciones de Extensión:</b> Actualizar Clientes.	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b> No aplica	



**Use Case donde se incluye: No aplica**

**Use Case al que extiende: No aplica**



<b>Nivel del Use Case:</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>															
<b>Nombre del Use Case:</b> Actualizar Clientes	<b>ID:</b> 26														
<b>Prioridad:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja															
<b>Complejidad:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Simple <input type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo															
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Ventas	<b>Actor Secundario:</b> No aplica														
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto															
<b>Objetivo:</b> Realizar la registración de un nuevo cliente.															
<b>Precondiciones:</b> n/a															
<b>Post- Condiciones</b>	<b>Éxito:</b> Nuevo Cliente registrado.														
	<b>Fracaso1:</b> Se cancela el use case cuando el EV no confirma la registración del cliente														
	<b>Fracaso2:</b> Se cancela cuando el Sistema no valida la registración del mismo por falta de selección o ingreso de algún dato requerido.														
<table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Curso Normal</u></th> <th><u>Alternativas</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. El CU comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción "Nuevo Cliente".</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. El Sistema solicita que se ingresen los datos de la persona o entidad a registrar (tipo cliente, tipo documento, nro. documento, ing. Brutos, condición IVA, CUIT, apellido/razón social, domicilio, etc.),</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. El EV selecciona e ingresa los datos correspondientes.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. El EV confirma la registración del cliente.</td> <td>4.A El EV no confirma la registración del cliente. 4.A.1 Se cancela el use case.</td> </tr> <tr> <td>5. El Sistema valida la registración.</td> <td>5.A El Sistema no valida la registración del cliente. 5.A.1 El Sistema informa la situación. 5.A.1.A Se cancela el use case.</td> </tr> <tr> <td>6. Fin de use case.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>	1. El CU comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción "Nuevo Cliente".		2. El Sistema solicita que se ingresen los datos de la persona o entidad a registrar (tipo cliente, tipo documento, nro. documento, ing. Brutos, condición IVA, CUIT, apellido/razón social, domicilio, etc.),		3. El EV selecciona e ingresa los datos correspondientes.		4. El EV confirma la registración del cliente.	4.A El EV no confirma la registración del cliente. 4.A.1 Se cancela el use case.	5. El Sistema valida la registración.	5.A El Sistema no valida la registración del cliente. 5.A.1 El Sistema informa la situación. 5.A.1.A Se cancela el use case.	6. Fin de use case.	
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>														
1. El CU comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción "Nuevo Cliente".															
2. El Sistema solicita que se ingresen los datos de la persona o entidad a registrar (tipo cliente, tipo documento, nro. documento, ing. Brutos, condición IVA, CUIT, apellido/razón social, domicilio, etc.),															
3. El EV selecciona e ingresa los datos correspondientes.															
4. El EV confirma la registración del cliente.	4.A El EV no confirma la registración del cliente. 4.A.1 Se cancela el use case.														
5. El Sistema valida la registración.	5.A El Sistema no valida la registración del cliente. 5.A.1 El Sistema informa la situación. 5.A.1.A Se cancela el use case.														
6. Fin de use case.															
<b>Observaciones:</b> No aplica															
<b>Asociaciones de Extensión:</b> No aplica															
<b>Asociaciones de Inclusión:</b> No aplica															
<b>Use Case donde se incluye:</b> No aplica															



**Use Case al que extiende:** Registrar Presupuesto, Registrar Pedido de Venta.



<b>Nivel del Use Case:</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>															
<b>Paquete:</b> Ventas	<b>Iteración:</b>														
<b>Nombre del Use Case:</b> Registrar Cancelación de Pedido de Fabricación	<b>ID:</b> 27														
<b>Prioridad:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja															
<b>Complejidad:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Simple <input type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo															
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Ventas	<b>Actor Secundario:</b> n/a														
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto															
<b>Objetivo:</b> Realizar la cancelación de un pedido de fabricación determinado.															
<b>Precondiciones:</b> Existencia de Pedido de Fabricación.															
<b>Post- Condiciones</b>	<b>Éxito:</b> Pedido de Fabricación cancelado.														
	<b>Fracaso:</b> Se cancela el use case cuando el Encargado de Ventas no selecciona un pedido de fabricación para cancelar, no confirma la cancelación de una orden de compra existente, o el Sistema no valida la cancelación del Pedido de Fabricación.														
<table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Curso Normal</u></th> <th><u>Alternativas</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. El use case comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción Cancelar Pedido de Fabricación.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. El Sistema muestra una lista de pedidos de fabricación, cuya planificación aun no fue lanzada.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. El EV selecciona un pedido de fabricación.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. El EV selecciona la opción Cancelar Pedido.</td> <td>4.A El EV no selecciona la opción Cancelar Pedido. 4.A.1 Se cancela el use case.</td> </tr> <tr> <td>5. El Sistema verifica que se haya seleccionado previamente un pedido de fabricación y esta seleccionado.</td> <td>5.A No se selecciono un pedido de fabricación, el Sistema informa la situación y da la opción de seleccionarlo. 5.A.1 El EV selecciona el pedido de fabricación. 5.A.2 El EV selecciona la opción Cancelar Pedido.</td> </tr> <tr> <td>6. El Sistema verifica si existe una orden de compra asociada a dicho pedido y no existe.</td> <td>6.A El Sistema verifica si existe una orden de compra asociada al pedido seleccionado y existe. 6.A.1 El Sistema solicita confirmación de la cancelación de la orden de compra.</td> </tr> </tbody> </table>		<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>	1. El use case comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción Cancelar Pedido de Fabricación.		2. El Sistema muestra una lista de pedidos de fabricación, cuya planificación aun no fue lanzada.		3. El EV selecciona un pedido de fabricación.		4. El EV selecciona la opción Cancelar Pedido.	4.A El EV no selecciona la opción Cancelar Pedido. 4.A.1 Se cancela el use case.	5. El Sistema verifica que se haya seleccionado previamente un pedido de fabricación y esta seleccionado.	5.A No se selecciono un pedido de fabricación, el Sistema informa la situación y da la opción de seleccionarlo. 5.A.1 El EV selecciona el pedido de fabricación. 5.A.2 El EV selecciona la opción Cancelar Pedido.	6. El Sistema verifica si existe una orden de compra asociada a dicho pedido y no existe.	6.A El Sistema verifica si existe una orden de compra asociada al pedido seleccionado y existe. 6.A.1 El Sistema solicita confirmación de la cancelación de la orden de compra.
<u>Curso Normal</u>	<u>Alternativas</u>														
1. El use case comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción Cancelar Pedido de Fabricación.															
2. El Sistema muestra una lista de pedidos de fabricación, cuya planificación aun no fue lanzada.															
3. El EV selecciona un pedido de fabricación.															
4. El EV selecciona la opción Cancelar Pedido.	4.A El EV no selecciona la opción Cancelar Pedido. 4.A.1 Se cancela el use case.														
5. El Sistema verifica que se haya seleccionado previamente un pedido de fabricación y esta seleccionado.	5.A No se selecciono un pedido de fabricación, el Sistema informa la situación y da la opción de seleccionarlo. 5.A.1 El EV selecciona el pedido de fabricación. 5.A.2 El EV selecciona la opción Cancelar Pedido.														
6. El Sistema verifica si existe una orden de compra asociada a dicho pedido y no existe.	6.A El Sistema verifica si existe una orden de compra asociada al pedido seleccionado y existe. 6.A.1 El Sistema solicita confirmación de la cancelación de la orden de compra.														





	6.A.1.A El EV confirma la cancelación de la orden. 6.A.1.A.1 El Sistema valida la cancelación de la orden de compra.
	6.A.1.B El EV no confirma la cancelación de la orden de compra. 6.A.1.B.1 Se cancela el use case.
7. El Sistema valida la cancelación del pedido de fabricación.	7.A El Sistema no valida la cancelación del pedido de fabricación. 7.A.1 El Sistema informa la situación. 7.A.2 Se cancela el use case.
8. Fin de use case.	
<b>Asociaciones de Extensión: No aplica</b>	
<b>Asociaciones de Inclusión: No aplica</b>	
<b>Use Case donde se incluye: No aplica</b>	
<b>Use Case al que extiende: No aplica</b>	
<b>Use Case de Generalización: No aplica</b>	



<b>Nivel del Use Case:</b> <input type="checkbox"/> <b>Negocio</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Sistema de Información</b>	
<b>Paquete:</b> Ventas	<b>Iteración:</b>
<b>Nombre del Use Case:</b> Generar Pedido de Venta	<b>ID:</b> 28
<b>Prioridad:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
<b>Complejidad:</b> <input type="checkbox"/> Simple <input checked="" type="checkbox"/> Mediano <input type="checkbox"/> Complejo <input type="checkbox"/> Muy Complejo <input type="checkbox"/> Extremadamente Complejo	
<b>Actor Principal:</b> Encargado de Ventas	<b>Actor Secundario:</b> No aplica
<b>Tipo de Use Case:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Concreto <input type="checkbox"/> Abstracto	
<b>Objetivo:</b> Realizar la registración de un pedido de venta.	
<b>Precondiciones:</b> No aplica	
<b>Post- Condiciones</b>	<b>Éxito:</b> Pedido de Venta registrado.
	<b>Fracaso:</b> Se cancela el use case cuando el EV no selecciona el empleado, el cliente, el tipo de producto o la cantidad del producto. Se cancela cuando en Sistema no valida la registración del pedido de venta y cuando el use case de Actualizar Clientes no se ejecuta con éxito.
<b>Curso Normal</b>	<b>Alternativas</b>
1. El use case comienza cuando el Encargado de Ventas (EV) selecciona la opción Generar Pedido de Venta.	
2. El Sistema solicita que se seleccione el nombre del empleado que genera el pedido.	
3. El EV selecciona su nombre.	3.A El EV no selecciona el nombre del empleado. 3.A.1 Se cancela el use case.
4. El Sistema da la opción de buscar el cliente por nombre o seleccionar el cliente.	
5. El EV no ingresa el nombre del cliente.	5.A El EV ingresa el nombre del cliente. 5.A.1 El Sistema encuentra y muestra los datos del cliente (nro., apellido/razón social, dirección, localidad, teléfono). 5.A.1.A El Sistema no encuentra el cliente. 5.A.1.A.1 El Sistema da la opción de registrar un nuevo cliente. 5.A.1.A.2 El EV selecciona la opción Nuevo Cliente. 5.A.1.A.3 Se llama al CU Actualizar Clientes. 5.A.1.A.4 El CU se ejecuta con éxito.



	5.A.1.A.4.A El CU no se ejecuto con éxito. 5.A.1.A.4.B El Sistema informa la situación. 5.A.1.A.4.C Se cancela el use case.  5.A.1.A.2.A El EV no selecciona la opción Nuevo Cliente. 5.A.1.A.2.B Se cancela el use case.
6. El EV selecciona el cliente.	6.A El EV no selecciona el cliente. 6.A.1 Se cancela el use case.
7. El Sistema solicita que se seleccione el Tipo de Producto.	
8. El EV selecciona el Tipo de Producto.	8.A El EV no selecciona el Tipo de Producto. 8.A.1 Se cancela el use case.
9. El Sistema muestra los productos del tipo seleccionado con sus datos (ID producto, nombre, precio, cantidad actual, unidad de medida).	
10. El EV selecciona el producto solicitado.	10.A El EV no selecciona el producto. 10.A.1 Se cancela el use case.
11. El EV ingresa la cantidad a pedir de dicho producto.	
12. El EV selecciona la opción Agregar Producto.	12.A El EV no selecciona la opción Agregar Producto. 12.A.1 Se cancela el use case.
13. El Sistema agrega y muestra los datos del producto en la grilla Productos Pedidos (ID producto, nombre, cantidad pedida, importe) y el Total Acumulado.	
14. El Sistema da la opción de seleccionar una fecha de entrega aproximada.	
15. El EV no selecciona una fecha.	15.A El EV selecciona una fecha para la entrega.
16. El EV confirma la registración del Pedido de Venta.	16.A El EV no confirma la registración del Pedido de Venta. 16.A.1 Se cancela el use case.
17. El Sistema valida la registración.	17.A El Sistema no valida la registración. 17.A.1 El Sistema informa la situación. 17.A.1.A Se cancela el use case.
18. Fin de use case.	
<b>Asociaciones de Extensión:</b> Actualizar Clientes.	
<b>Asociaciones de Inclusión:</b> No aplica	



**Use Case donde se incluye:** No aplica

**Use Case al que extiende:** No aplica