



Dynamit Nobel



Dynamit Nobel

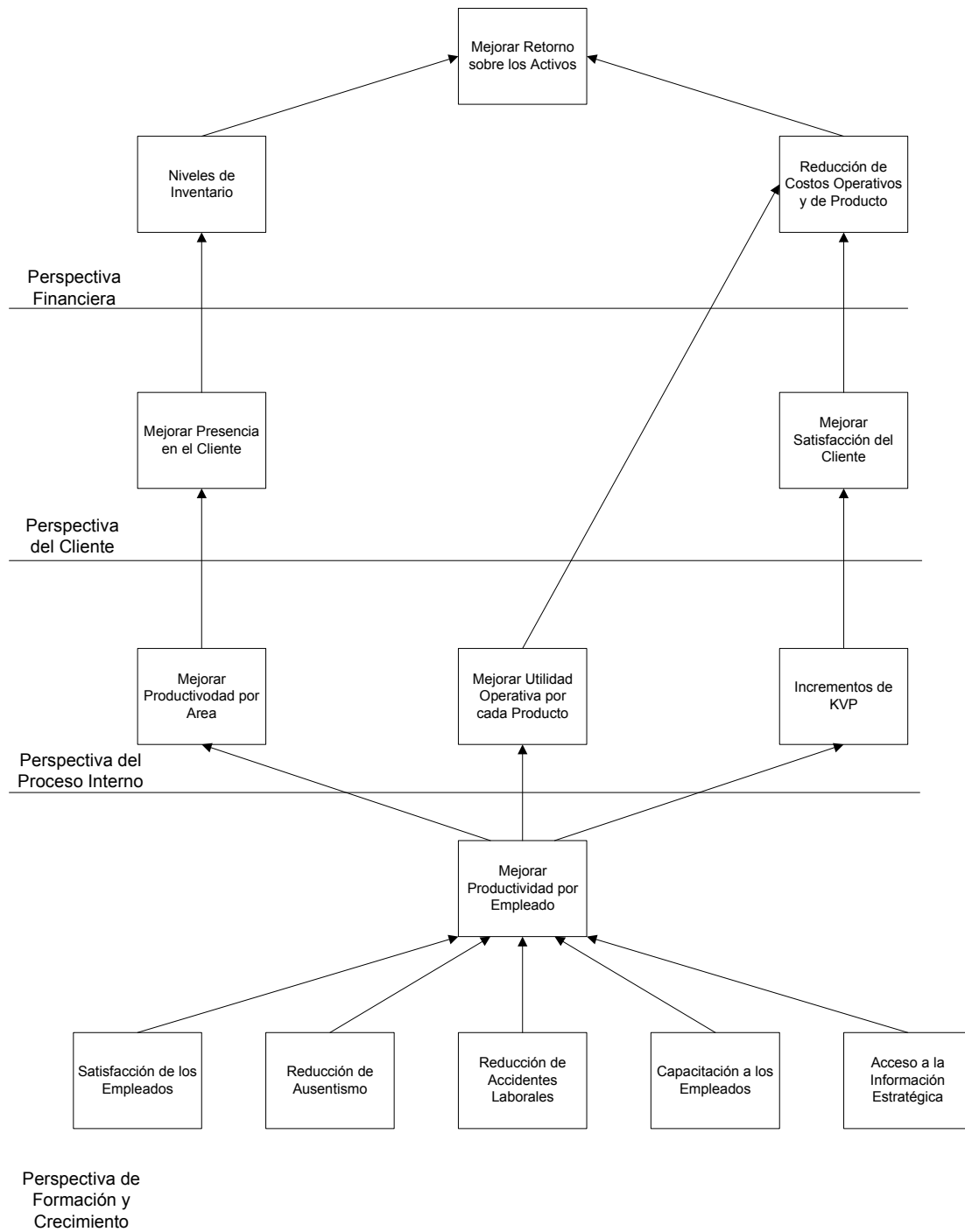
Propuesta.



Dynamit Nobel

Determinación de los objetivos
estratégicos del CMI en función a
la estrategia de la organización.

Determinación de los objetivos del CMI en base a la estrategia





Dynamit Nobel

Determinación de las cuatro perspectivas de Indicadores a utilizar en el CMI, propios y del grupo.



Determinación de las cuatro perspectivas de Indicadores a utilizar en el CMI, propios y del grupo

Del material relevado, de los indicadores existentes en la organización se obtuvieron algunos indicadores que se integrarían al CMI definitivo, junto a otros indicadores que se desarrollan junto a la Dirección de Dynamit Nobel y que definirían completamente a los indicadores que componen al CMI. Se detallan a continuación las cuatro vistas y los indicadores seleccionados para ello, tanto los existentes como los nuevos desarrollados para el CMI:

Cuadro de Mando Integral para Dynamit Nobel Argentina S.A.

Objetivos Estratégicos	Descripción	Indicadores de Causa	Indicadores de Efecto	Frecuencia
Económico Financiero	/			
Reducción de Costos Operativos	Costos Energía Eléctrica		valor factura / {(STD fijo mensual + STD variable mensual)}	Mensual
	Costos Energía Gas		valor factura / {(STD fijo mensual + STD variable mensual)}	Mensual
	Costos MOD		(Costo horas normal real + costo horas extras real) / (costo horas normal presupuestada + costo horas extras presupuestadas)	Diario y Acumulado Mensual
Reducción de Costos de Productos (Materiales)	Inyección - MP consumida vs. MP STD (estructura)		Análisis Merciológico	Diario y Acumulado Mensual
	Pintura - MP consumida vs. MP STD (estructura)		Análisis Merciológico	Diario y Acumulado Mensual
Mejorar retorno sobre los activos (ROA)	Resultado vs. Activos empleados para generar la venta		Resultado Operativo / Bienes de Uso	Mensual
Optimizar Niveles de Inventario	Rotación Stocks (incrementar)		Ventas / Bienes de Cambio	Mensual
Mejorar la Rentabilidad en cada Cliente			Ventas al Cliente / Costo Total de Productos Vendidas	Mensual
Clientes				
Mejorar Satisfacción General del Cliente	Calidad - por Cliente y Total	PPM - Piezas Rechazadas * 1,000,000 / Total Piezas Entregadas		Semanal
Mejorar Presencia en el Cliente	Logística	Piezas Faltantes de Entrega		Semanal



	Comercial - Cada producto		Precio de Venta Actual / Precio de Venta Target del Cliente	Mensual
Proceso Interno				
Mejorar la Productividad por Área	Pintura		Eficiencia proceso + Eficiencia de máquina	Diario y acumulado mensual
	Inyección		Eficiencia proceso + Eficiencia de máquina	Diario y acumulado mensual
Incremento de KVP	Nuevos KVP Abiertos - Anual	Nuevos KVP abiertos (sin cerrar) / Total KVP del año		Mensual
Formación				
Mejorar Satisfacción de los Empleados		Encuesta con Medición y Indicador Numérico		Trimestral
Mejorar Productividad de los Empleados			Cantidad de productos producidos / Cant. De MOD (personas)	Semanal y acumulado mensual
Reducción de Ausentismo			Cant. de ausentismo en hombres horas / total horas hombres trabajadas	Diario y acumulado mensual
Reducción de Accidentes Laborales			Cantidad de accidentes	Mensual
Mejorar la Capacitación de los Empleados	Capacitación por Empleado	Total gastos en capacitación / N° de empleados		Mensual y acumulado anual
Acceso a la Información Estratégica	Interrupciones de Servicios de acceso a la información	Interrupciones del servicio informático del área de despacho mas interrupciones de conectividad, interrupción del servicio telefónico y interrupción del servicio de correo electrónico / estándar de acceso a la información		Mensual y acumulado anual



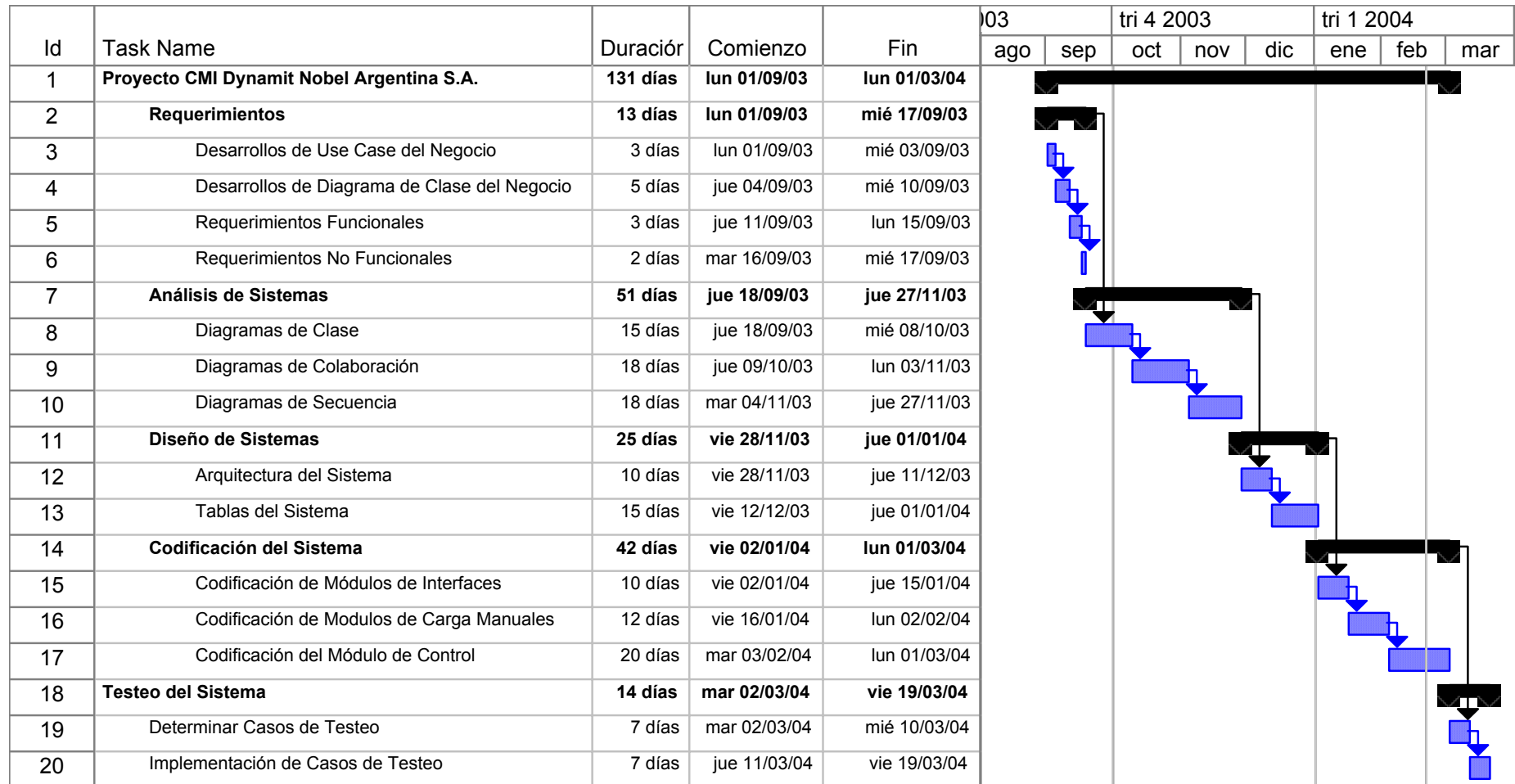
Dynamit Nobel

Plan de Proyecto (Cronograma Tentativo).



Dynamit Nobel

Plan de Proyecto (Cronograma Tentativo).





Dynamit Nobel

Especificación de Requerimientos de Software.



Especificación de Requerimientos de Software

Nombre del Proyecto/Sistema: Cuadro de Mando Integral para DNA

Historia de Revisión:

Fecha	Ver sión	Descrip ción	Nº de Documento de Especificación de Requerimientos de Cambios Asociados	Descripción del Requerimiento	Nombre del Responsable del Desarrollo	Firma del Responsable del Desarrollo
15/09/2003	1.0	Versión Inicial		Solicitud de cambio y/o modificación	Julio Del Carlo	

Tiempo estimado de entrega al usuario: 15 semanas.

Tiempo estimado de desarrollo/oportunidad: 8 semanas.

Tiempo estimado de elaboración del prototipo: 6 semanas.

Tiempo estimado de codificación: no se realiza codificación para este proyecto.

Tiempo estimado de testing: no se realiza testing para este proyecto.

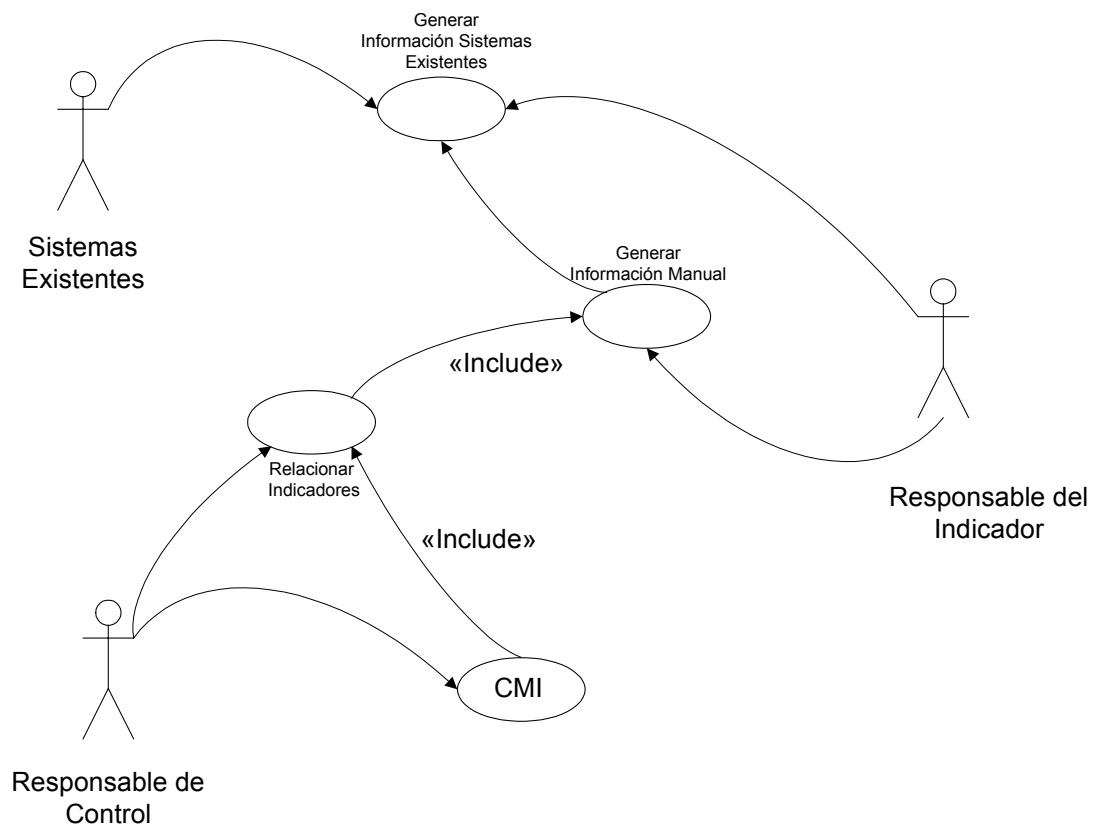
Fecha de Iniciación Propuesta: 15/09/2003.



Visión General del Sistema:

Número	Nombre	Prioridad
Uc001	Generar información desde los sistemas existentes	Alta
Uc002	Generar información a través de interfaces manuales	Alta
Uc003	Generar el cuadro de mando integral	Alta

Diagrama de Use Case del Negocio





Nombre del Use Case: Generar información desde los sistemas existentes.	
Actor Primario: Sistemas existentes	Actor Secundario
Objetivo: generar la información desde los sistemas existentes que se utilizarán en los indicadores del CMI	
Pre-condiciones:	
Post-condiciones:	
Indicadores del CMI	
Curso Normal	Curso Alternativo
1.- Sistemas existentes disponen de información.	
2.- Interfaces obtiene la información de los sistemas existentes.	
3.- La información de la interface elabora un indicador	
Use case que incluye:	
Use case que se extiende:	
Use case donde se incluye:	
Use case donde se extiende:	

Nombre del Use Case: Generar información a través de interfaces manuales.	
Actor Primario: Responsable de carga manual.	Actor Secundario
Objetivo: generar los indicadores manuales.	
Pre-condiciones:	
Post-condiciones:	
Indicadores del CMI	
Curso Normal	Curso Alternativo
1.- Responsable de carga obtiene información de un indicador.	
2.- Responsable de carga selecciona información para elaborar el indicador.	
3.- Responsable de carga elabora un indicador	
Use case que incluye:	
Use case que se extiende:	
Use case donde se incluye:	
Use case donde se extiende:	



Nombre del Use Case: Generar el cuadro de mando integral.	
Actor Primario: Responsable de Control.	Actor Secundario
Objetivo: generar el cuadro de mando integral relacionado.	
Pre-condiciones:	
Indicadores.	
Post-condiciones:	
Cuadro de Mando Integral relacionado.	
Curso Normal	Curso Alternativo
1.- Responsable de Control recibe los indicadores.	
2.- Responsable de Control relaciona los indicadores.	
3.- Responsable de Control confecciona el Cuadro de Mando Integral.	
Use case que incluye:	
Use case que se extiende:	
Use case donde se incluye:	
Use case donde se extiende:	



Diagrama de Clase del Negocio

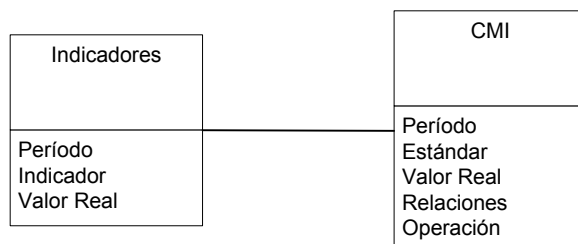
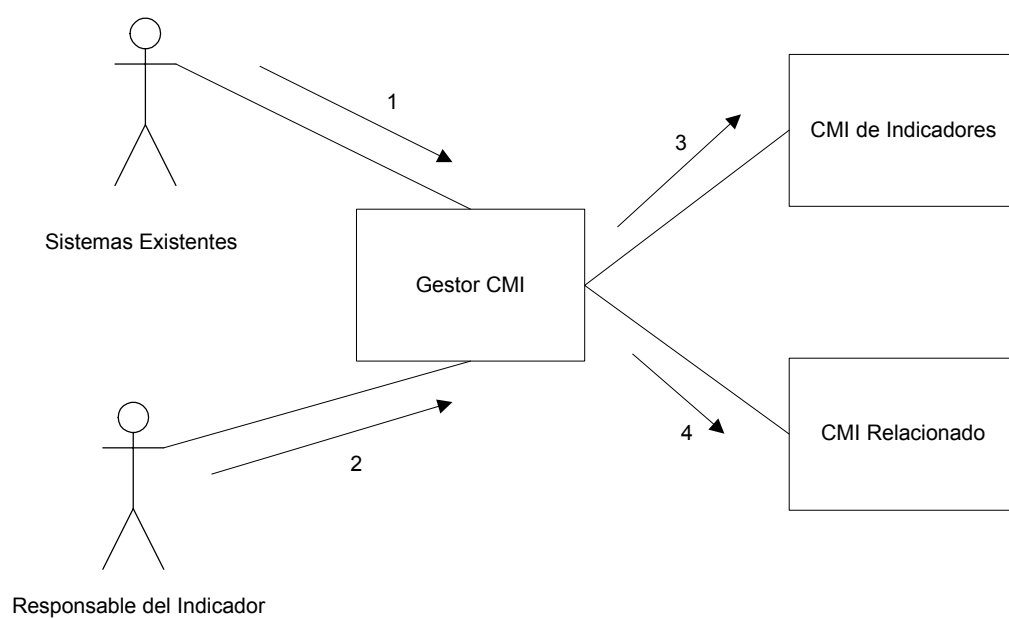


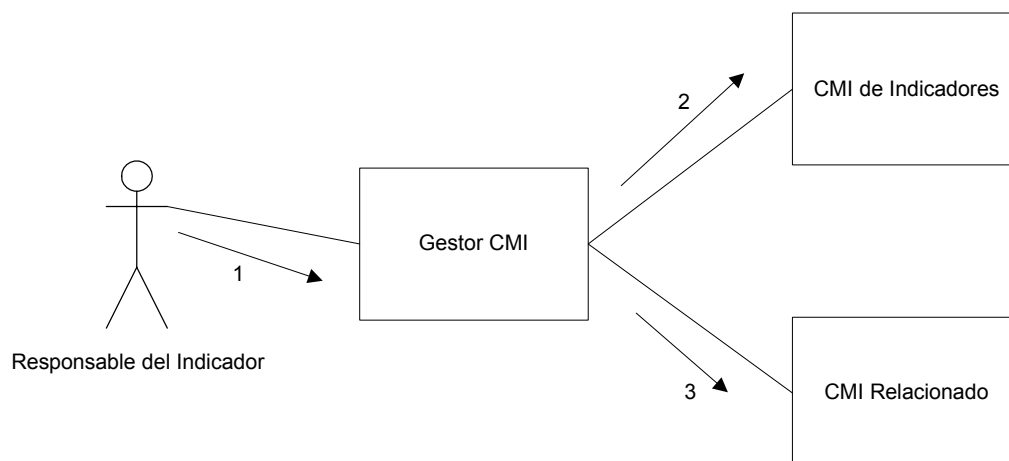
Diagrama de Colaboración del Negocio

UC001



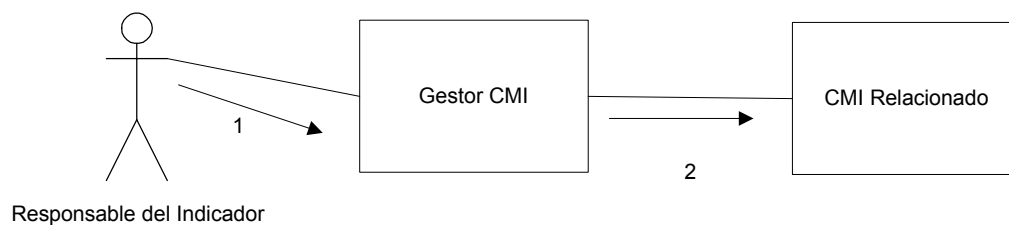
1	Tomar datos de los Indicadores
2	Ejecutar consulta de los Indicadores
3	Mostrar Indicadores
4	Relacionar Indicadores

UC002



1	Tomar datos de los Indicadores
2	Mostrar Indicador
3	Relacionar Indicador

UC003

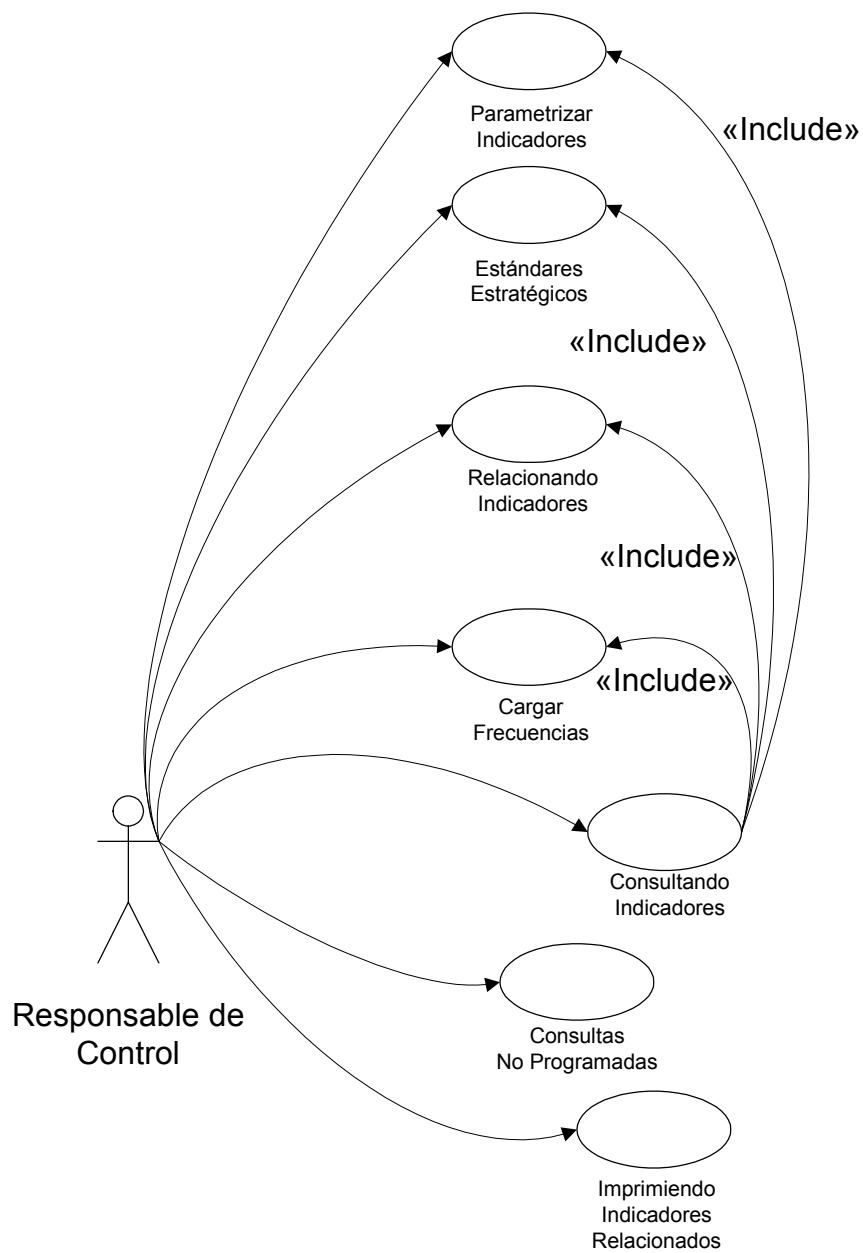


1	Activar CMI Relacionado
2	Imprimir/Mostrar CMI Relacionado

Requerimientos Funcionales

Diagrama de Use Case de Análisis

Use Case de Control.





Nombre del Use Case: Parametrizar Indicadores.	
Actor Principal: Responsable de Control	Actor Secundario:
Objetivo: Param. los diferentes objetos a utilizar y cargar las oper. que generaran el indicador real.	
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
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto <input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: Definir los indicadores y su composición.	
Poscondiciones: Relacionar los indicadores	
Curso Normal:	Alternativas
1. El usuario selecciona un indicador a Parametrizar y hace clic en "cargar".	
2. El usuario selecciona un identificador único para el indicador.	2.1 El usuario carga un identificador no válido para ese indicador , el sistema muestra "El identificador no es válido para este indicador". 2.2 Fin de Use Case.
3. El usuario selecciona de los objetos, los objetos que participaran en el indicador.	
4. El usuario le asigna un nombre al indicador.	
5. El usuario selecciona del sistema la frecuencia con la que se controlará el indicador.	
6. El usuario selecciona las operaciones con las que se vinculan los objetos y que resultan en la composición del indicador.	
7. El usuario hace clic en confirmar indicador.	
8. Fin de Use Case	
Use Case de Generalización: -	
Asociaciones de Extensión: -	
Asociaciones de Inclusión: -	
Use Case que lo incluyen: Consultando Indicadores.	
Use Case donde se extiende: -	
Restricciones: -	

Nombre del Use Case: Cargar Frecuencias.	
Actor Principal: Responsable de Control	Actor Secundario:
Objetivo: Cargar las frecuencias posibles con las que se controlaran los indicadores.	
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto <input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: Obtener las frecuencias de todos los posibles indicadores y agruparlos en una grilla.	
Poscondiciones: Relacionar los indicadores	
Curso Normal:	Alternativas
1. El usuario selecciona un identificador de frecuencia y hace clic en cargar.	
2. El usuario carga la descripción para la frecuencia.	
3. El usuario carga la cantidad de día hábiles para esa frecuencia.	
4. El usuario hace clic en "Aceptar".	
5. Fin de Use Case	
Use Case de Generalización: -	
Asociaciones de Extensión: -	
Asociaciones de Inclusión: -	
Use Case que lo incluyen: Consultando Indicadores.	
Use Case donde se extiende: -	
Restricciones: -	



Nombre del Use Case: Estándares estratégicos.			
Actor Principal: Responsable de Control		Actor Secundario:	
Objetivo: Cargar los objetivos de cada indicador de acuerdo a una estrategia determinada.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Basar la estrategia en estándares concretos por indicador.			
Poscondiciones: Relacionar los indicadores			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un estándar de un indicador y hace clic en "cargar".			
2. El usuario selecciona un indicador para asociarle el estándar.			
3. El usuario carga el período al cual estará asociado el estándar.		3.1 El usuario carga un período no válido para ese indicador , el sistema muestra "El período no es válido para este indicador". 3.2 Fin de Use Case.	
4. El usuario carga el estándar para un indicador y es correcto.		4.1 El usuario carga un estándar no válido para ese indicador, el sistema muestra "El estándar no es válido para este indicador". 4.2 Fin de Use Case.	
5. El usuario hace clic en confirmar estándar.			
6. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Consultando Indicadores.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Relacionando Indicadores.			
Actor Principal: Responsable de Control		Actor Secundario:	
Objetivo: Establecer relaciones entre los indicadores para efectuar consultas de variaciones y comportamientos de la estrategia implantada a futuro.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Basar la estrategia en relaciones concretas de comportamiento a futuro por indicador.			
Poscondiciones: Determinar las relaciones en base a la estrategia, entre indicadores.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Establecer Relación" y hace clic en "Cargar".			
2. El usuario selecciona dos indicadores y carga el coeficiente de relación que los une.			
3. El usuario hace clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Consultando Indicadores.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Consultando Indicadores.			
Actor Principal: Responsable de Control		Actor Secundario:	
Objetivo: Visualizar los indicadores y sus relaciones para su control y poder ver la composición de algunos de ellos.			
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
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Todos los indicadores completos.			
Poscondiciones: Relacionar los indicadores			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Consultar Indicadores".			
2. El sistema muestra una columna con todos los indicadores.			
3. El usuario selecciona un indicador a consultar.			
4. El sistema muestra gráficamente el indicador seleccionado.			
5. El sistema muestra el botón de "Detallar Indicador" para mostrar la composición del indicador.			
6. El usuario selecciona "Consultar relaciones entre indicadores" para ver el comportamiento de las relaciones entre indicadores a futuro.			
7. El usuario hace clic en "Aceptar".			
8. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: Parametrizar Indicadores, Estándares Estratégicos, Cargar Frecuencias, Relacionando Indicadores.			
Use Case que lo incluyen: -			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

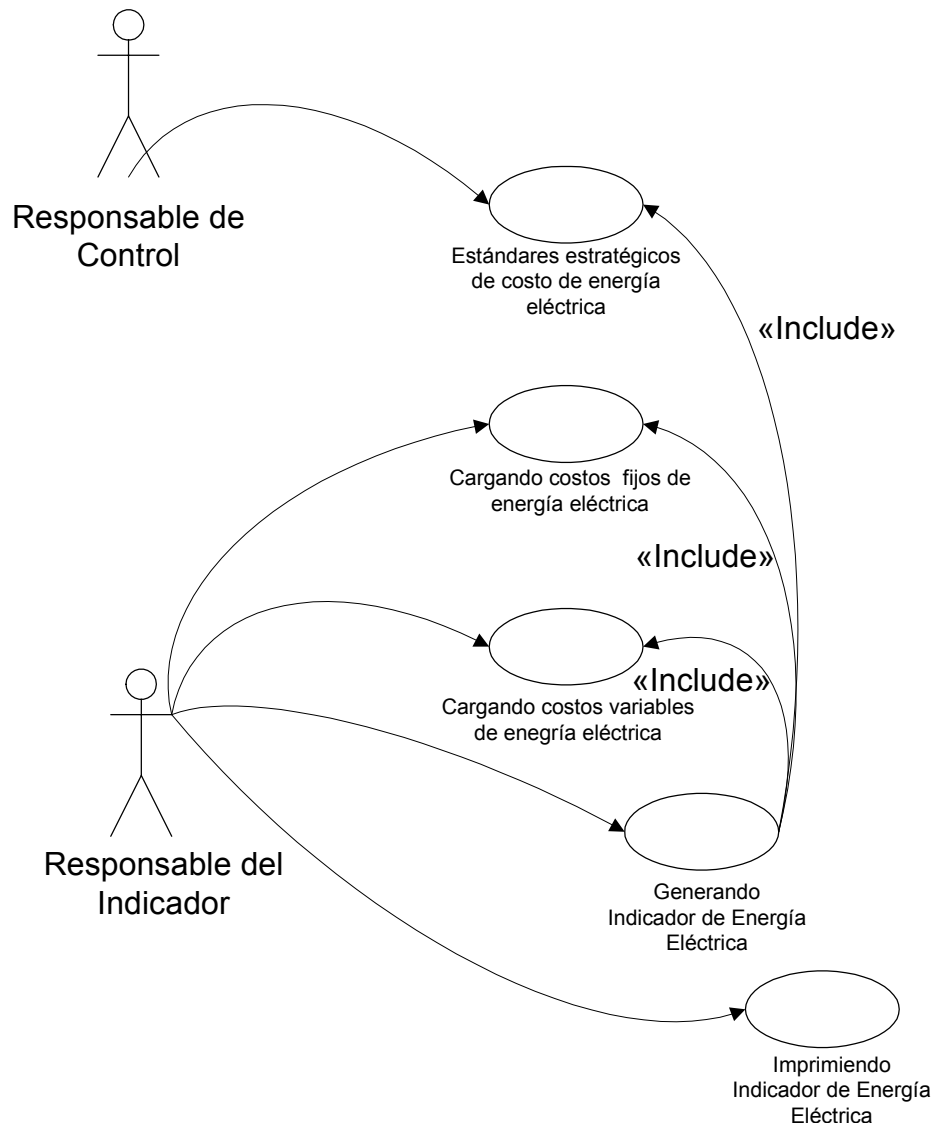
Nombre del Use Case: Consultas No Programadas.			
Actor Principal: Responsable de Control		Actor Secundario:	
Objetivo: Realizar consultas determinadas por el usuario.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Indicadores Relacionados.			
Poscondiciones: Listados de consultas.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Efectuar Consultas no Programadas".			
2. El sistema muestra los objetos disponibles para su consulta.			
3. El sistema muestra los operadores lógicos para efectuar la consulta.			
4. El sistema muestra la consulta establecida por el usuario.			
5. El usuario hace clic en aceptar.			
6. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Consultando Indicadores.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Imprimiendo Indicadores Relacionados.	
Actor Principal: Responsable de Control	Actor Secundario:
Objetivo: Imprimir Indicadores Relacionados del CMI.	
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
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto <input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: Indicadores Relacionados y confirmados.	
Poscondiciones: Indicadores relacionados impresos	
Curso Normal:	Alternativas
1. El usuario selecciona "Imprimir Indicadores Relacionados".	
2. El usuario selecciona los indicadores a imprimir.	
3. El usuario hace clic en el icono de impresión.	
4. Fin de Use Case	
Use Case de Generalización: -	
Asociaciones de Extensión: -	
Asociaciones de Inclusión: -	
Use Case que lo incluyen: Consultando Indicadores.	
Use Case donde se extiende: -	
Restricciones: -	

Perspectiva de Resultados Financieros.

Use Case de Costo energía eléctrica.





Nombre del Use Case: Cargando costos variables de energía eléctrica.		
Actor Principal: Responsable de Carga Manual	Actor Secundario:	
Objetivo: Cargar los consumos variables de energía eléctrica del mes.		
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: Los consumos variable de energía eléctrica.		
Poscondiciones: Generando el indicador		
Curso Normal:	Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año de consumo variable de energía y hace clic en "Cargar período de consumo variable de energía" y los datos cargados son correctos.	1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.	
2. El usuario ingresa un consumo variable de energía y hace clic en "Cargar consumo variable de energía para el período".		
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".		
4. Fin de Use Case		
Use Case de Generalización: -		
Asociaciones de Extensión: -		
Asociaciones de Inclusión: -		
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.		
Use Case donde se extiende: -		
Restricciones: -		

Nombre del Use Case: Cargando costos fijos de energía eléctrica.		
Actor Principal: Responsable de Carga Manual	Actor Secundario:	
Objetivo: Cargar los consumos fijos de energía eléctrica del mes.		
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: Los consumos fijos de energía eléctrica.		
Poscondiciones: Generando el indicador		
Curso Normal:	Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año de consumo fijo de energía y hace clic en "Cargar período de consumo fijo de energía" y los datos cargados son correctos.	1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.	
2. El usuario ingresa un consumo fijo de energía y hace clic en "Cargar consumo fijo de energía para el período".		
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".		
4. Fin de Use Case		
Use Case de Generalización: -		
Asociaciones de Extensión: -		
Asociaciones de Inclusión: -		
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.		
Use Case donde se extiende: -		
Restricciones: -		



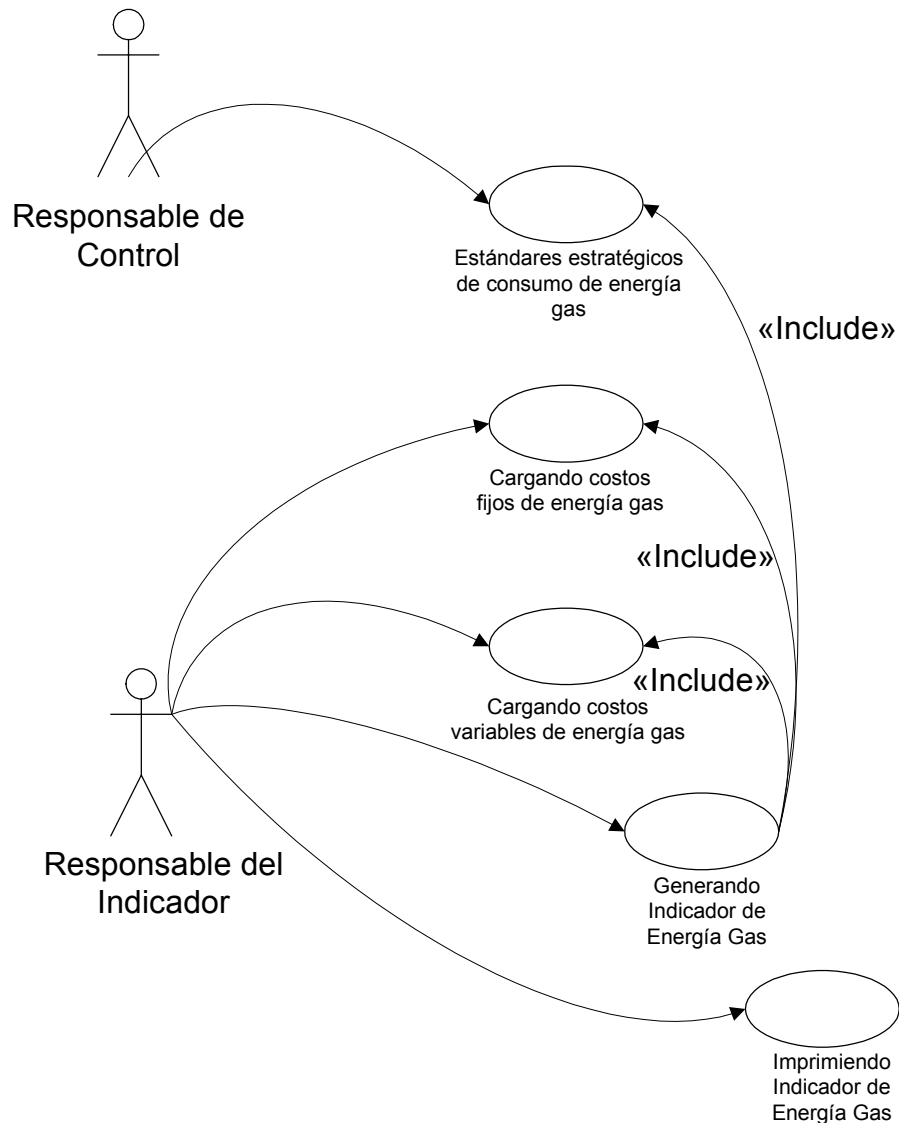
Nombre del Use Case: Estándar estratégico de consumos de energía eléctrica.			
Actor Principal: Control		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener los consumos de energía eléctrica estándar determinados para el período.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Calcular los consumos variables para el período.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El sistema obtiene los consumos estratégicos para el período para el cual se genera el indicador.			
2. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Generando Indicador de energía eléctrica.			
Actor Principal: Responsable de Carga Manual		Actor Secundario:	
Objetivo: Generar el indicador de Costo de energía mensual.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Costos Variables, costos fijos y lo determinado para la fecha.			
Poscondiciones: Indicador de costo de energía eléctrica			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Generar Indicador de Costos de Energía Eléctrica" y los datos cargados son correctos.			
2. El sistema muestra "confirma la generación del indicador?" y muestra los datos del indicador de pantalla".			
3. El usuario confirma la generación haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: Cargando costos variables mensuales, cargando costos fijos mensuales y Estándares estratégicos de consumo de energía eléctrica.			
Use Case que lo incluyen: -			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Imprimiendo indicador de energía eléctrica.	
Actor Principal: Responsable de Carga Manual	Actor Secundario:
Objetivo: Imprimir el indicador del mes solicitado.	
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto <input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: Tener el indicador generado.	
Poscondiciones: Indicador impreso.	
Curso Normal:	Alternativas
1. El usuario selección "Imprimir el indicador generado".	
2. El usuario ingresa el período del indicador a imprimir y el período es correcto.	2.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese período válido (mm/aaaa)".
3. El usuario hace clic en el icono de impresión.	
4. Fin de Use Case	
Use Case de Generalización: -	
Asociaciones de Extensión: -	
Asociaciones de Inclusión: -	
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.	
Use Case donde se extiende: -	
Restricciones: -	

Costo energía gas.



Nombre del Use Case: Cargando costos variables de energía gas.			
Actor Principal: Responsable de Carga Manual		Actor Secundario:	
Objetivo: Cargar los consumos variables de energía gas del mes.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Los consumos variable de energía gas.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año de consumo variable de energía y hace clic en "Cargar período de consumo variable de energía" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)".	
2. El usuario ingresa un consumo variable de energía y hace clic en "Cargar consumo variable de energía para el período".		1.2 Fin de Use Case.	
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Cargando costos fijos de energía gas.			
Actor Principal: Responsable de Carga Manual		Actor Secundario:	
Objetivo: Cargar los consumos fijos de energía gas del mes.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Los consumos fijos de energía gas.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año de consumo fijo de energía y hace clic en "Cargar período de consumo fijo de energía" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.	
2. El usuario ingresa un consumo fijo de energía y hace clic en "Cargar consumo fijo de energía para el período".			
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



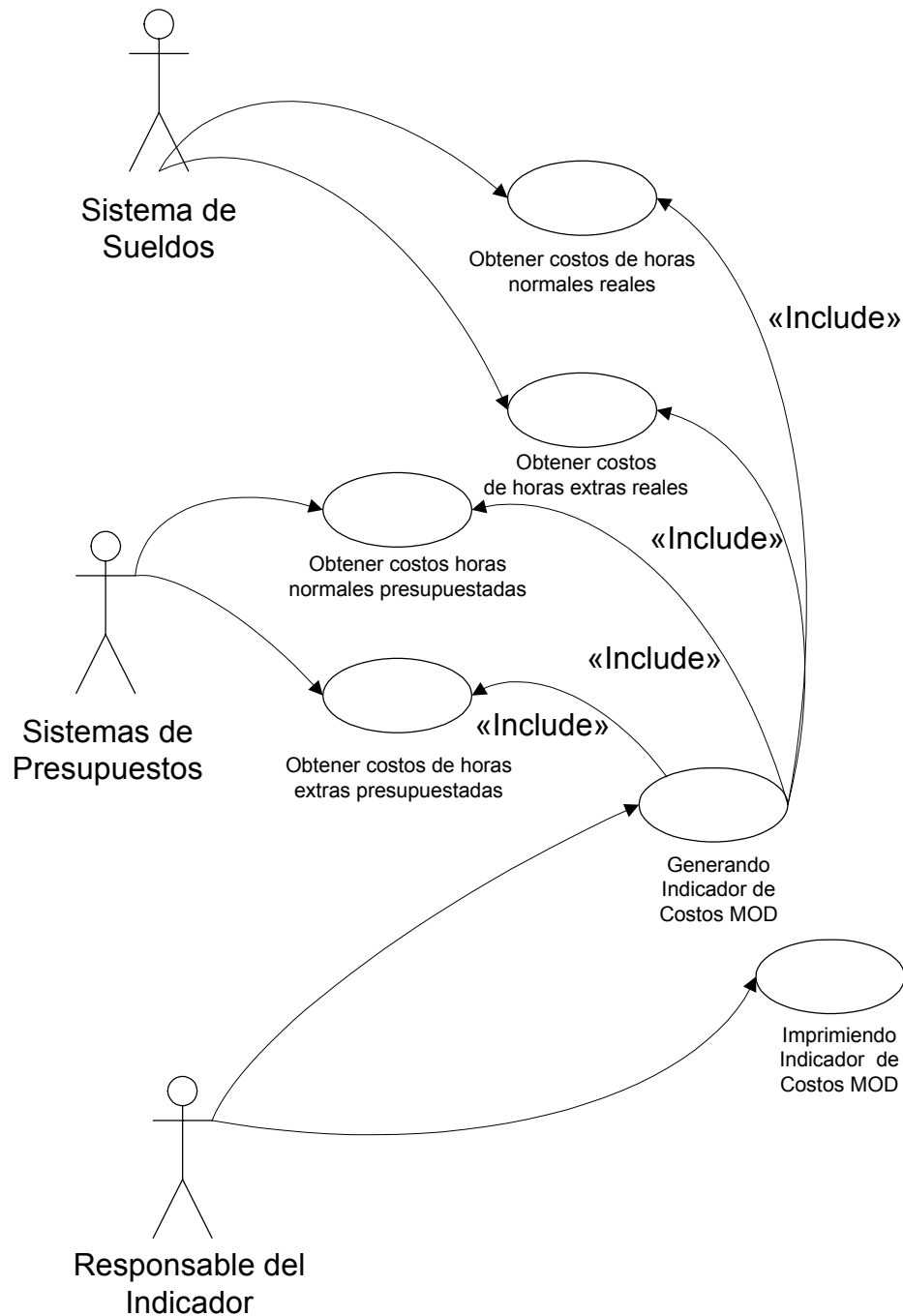
Nombre del Use Case: Estándar estratégico de consumos de energía gas.			
Actor Principal: Control		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener los consumos de energía gas estándar determinados para el período.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Calcular los consumos variables para el período.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El sistema obtiene los consumos estratégicos para el período para el cual se genera el indicador.			
2. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Generando Indicador de energía gas.			
Actor Principal: Responsable de Carga Manual		Actor Secundario:	
Objetivo: Generar el indicador de Costo de energía mensual.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Costos Variables, costos fijos y lo determinado para la fecha.			
Poscondiciones: Indicador de costo de energía gas			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Generar Indicador de Costos de Energía Gas" y los datos cargados son correctos.			
2. El sistema muestra "confirma la generación del indicador?" y muestra los datos del indicador de pantalla".			
3. El usuario confirma la generación haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: Cargando costos variables mensuales, cargando costos fijos mensuales y Estándares estratégicos de consumo de energía gas.			
Use Case que lo incluyen: -			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Imprimiendo indicador de energía gas.	
Actor Principal: Responsable de Carga Manual	Actor Secundario:
Objetivo: Imprimir el indicador del mes solicitado.	
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Abstracto <input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Tener el indicador generado.	
Poscondiciones: Indicador impreso.	
Curso Normal:	Alternativas
1. El usuario selección "Imprimir el indicador generado".	
2. El usuario ingresa el período del indicador a imprimir y el período es correcto.	2.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese período válido (mm/aaaa)".
3. El usuario hace clic en el icono de impresión.	
4. Fin de Use Case	
Use Case de Generalización: -	
Asociaciones de Extensión: -	
Asociaciones de Inclusión: -	
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.	
Use Case donde se extiende: -	
Restricciones: -	

Use Case de Costos MOD.





Nombre del Use Case: Obtener costos horas normales reales.			
Actor Principal: Sistema de Sueldos.		Actor Secundario:	
Objetivo: Tomar del sistema de sueldos existente para obtener costo de horas normales reales.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Costos de horas normales reales.			
Poscondiciones: Generando el indicador.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año de los costos de horas normales a obtener y hace clic en "Obtener costos horas normales reales del período" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.	
2. El sistema muestra "Datos obtenidos" cuando se completó el traspaso de los costos desde el sistema de sueldos.			
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Obtener costos horas extras reales.			
Actor Principal: Sistema de Sueldos.		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener desde el sistema de sueldos los costos de las horas extras reales del período.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Costos de horas de extras reales.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año de los costos de horas extras normales a obtener y hace clic en "Obtener costos horas extras normales reales del período" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.	
2. El sistema muestra "Datos obtenidos" cuando se completó el traspaso de los costos desde el sistema de sueldos.			
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Obtener costos horas normales presupuestadas.			
Actor Principal: Sistema de Presupuestos.		Actor Secundario:	
Objetivo: Tomar del sistema de presupuestos existente para obtener costo de horas normales.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Costos de horas normales presupuestadas.			
Poscondiciones: Generando el indicador.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año de los costos de horas normales a obtener y hace clic en "Obtener costos horas normales presupuestadas del período" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)".	
		1.2 Fin de Use Case.	
2. El sistema muestra "Datos obtenidos" cuando se completó el traspaso de los costos desde el sistema de presupuestos.			
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

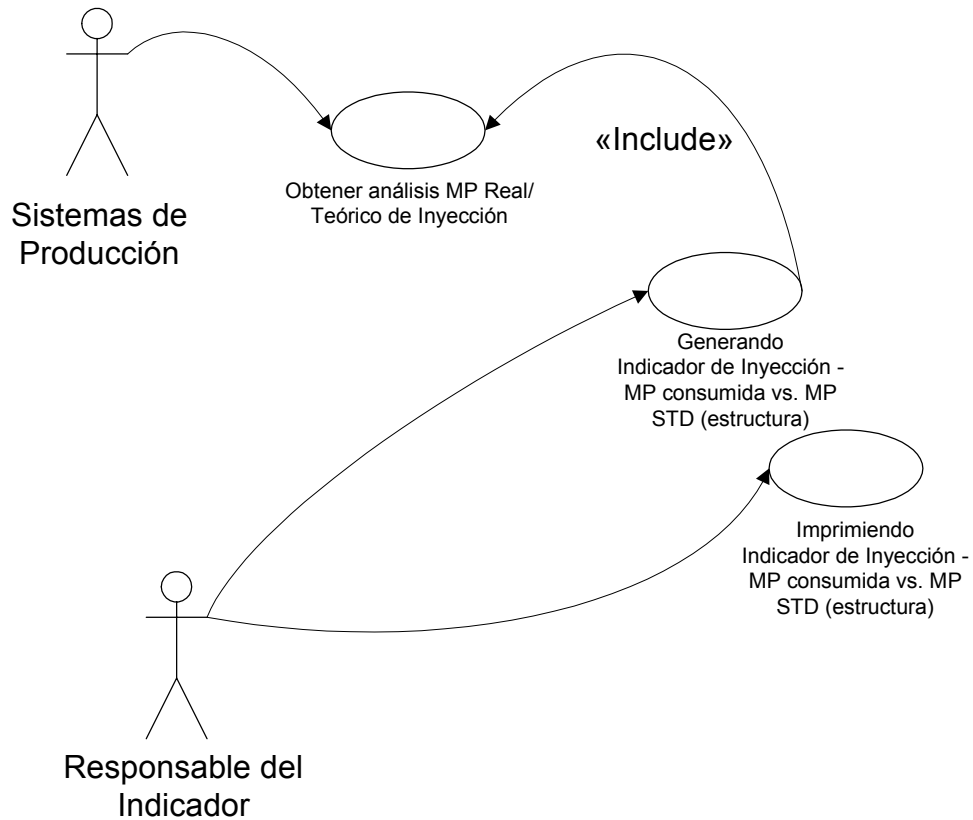
Nombre del Use Case: Obtener costos horas extras presupuestadas.			
Actor Principal: Sistema de Presupuestos.		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener desde el sistema de presupuestos los costos de las horas extras presupuestadas del			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Costos de horas de extras presupuestadas.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año de los costos de horas extras normales a obtener y hace clic en "Obtener costos horas extras normales presupuestados del período" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)".	
2. El sistema muestra "Datos obtenidos" cuando se completó el traspaso de los costos desde el sistema de presupuestos.		1.2 Fin de Use Case.	
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Generando Indicador de Costos MOD.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Generar el indicador de Costo de MOD.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: costos de horas reales y presupuestadas.			
Poscondiciones: Indicador de costo de MOD.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Generar Indicador de Costos de MOD".			
2. El sistema muestra "confirma la generación del indicador?" y muestra los datos del indicador de pantalla.			
3. El usuario confirma la generación haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: Obtener costos de horas normales reales, Obtener costos horas extras reales, Obtener costos horas normales presupuestadas y obtener costos horas extras presupuestadas.			
Use Case que lo incluyen: -			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Imprimiendo Indicador de Costos MOD.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Imprimir el indicador del mes solicitado.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Tener el indicador generado.			
Poscondiciones: Indicador impreso.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selección "Imprimir el indicador generado".		2.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese período válido (mm/aaaa)".	
2. El usuario ingresa el período del indicador a imprimir y el período es correcto.			
3. El usuario hace clic en el icono de impresión.			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Use Case de Inyección - MP consumida vs. MP STD (estructura).





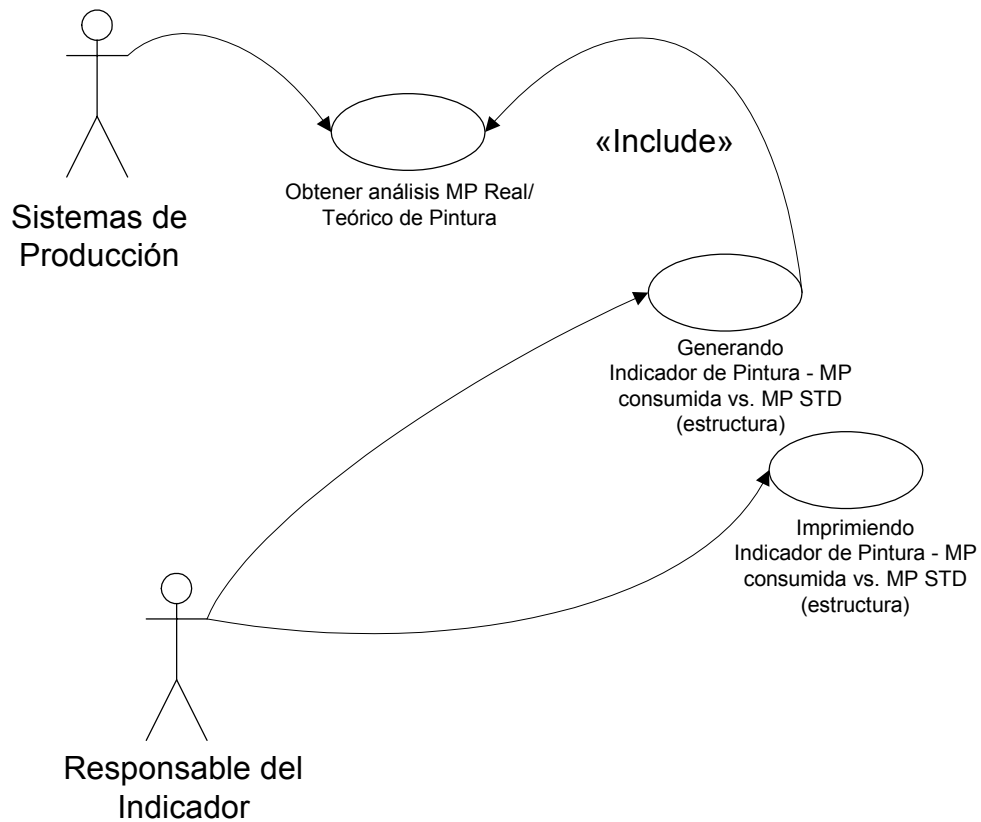
Nombre del Use Case: Obtener análisis MP Real / Teórico de Inyección.			
Actor Principal: Sistema de Producción.		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener desde el sistema de producción el análisis de MP consumida real versus teórico.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Análisis por código merciológico.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año de los consumos de Materia Prima reales versus los consumos teóricos y hace clic en "Obtener consumos reales versus teóricos" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)".	
2. El sistema muestra "Datos obtenidos" cuando se completó el traspaso de los consumos desde el sistema de producción.		1.2 Fin de Use Case.	
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Generando Indicador de Inyección - MP consumida vs. MP STD (estructura).			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Generar el indicador de MP Real versus teórico.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: costos de horas reales y presupuestadas.			
Poscondiciones: Indicador de consumos de MP Real versus estándar.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Generar Indicador de Costos de MP real vs teórico".			
2. El sistema muestra "confirma la generación del indicador?" y muestra los datos del indicador de pantalla.			
3. El usuario confirma la generación haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: Obtener consumos MP Real versus teóricos.			
Use Case que lo incluyen: -			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Imprimiendo indicador de Inyección - MP consumida vs. MP STD (estructura).	
Actor Principal: Responsable de Indicador.	Actor Secundario:
Objetivo: Imprimir el indicador del mes solicitado.	
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto <input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: Tener el indicador generado.	
Poscondiciones: Indicador impreso.	
Curso Normal:	Alternativas
1. El usuario selección "Imprimir el indicador generado".	
2. El usuario ingresa el período del indicador a imprimir y el período es correcto.	2.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese período válido (mm/aaaa)".
3. El usuario hace clic en el icono de impresión.	
4. Fin de Use Case	
Use Case de Generalización: -	
Asociaciones de Extensión: -	
Asociaciones de Inclusión: -	
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.	
Use Case donde se extiende: -	
Restricciones: -	

Use Case de Pintura - MP consumida vs. MP STD (estructura).





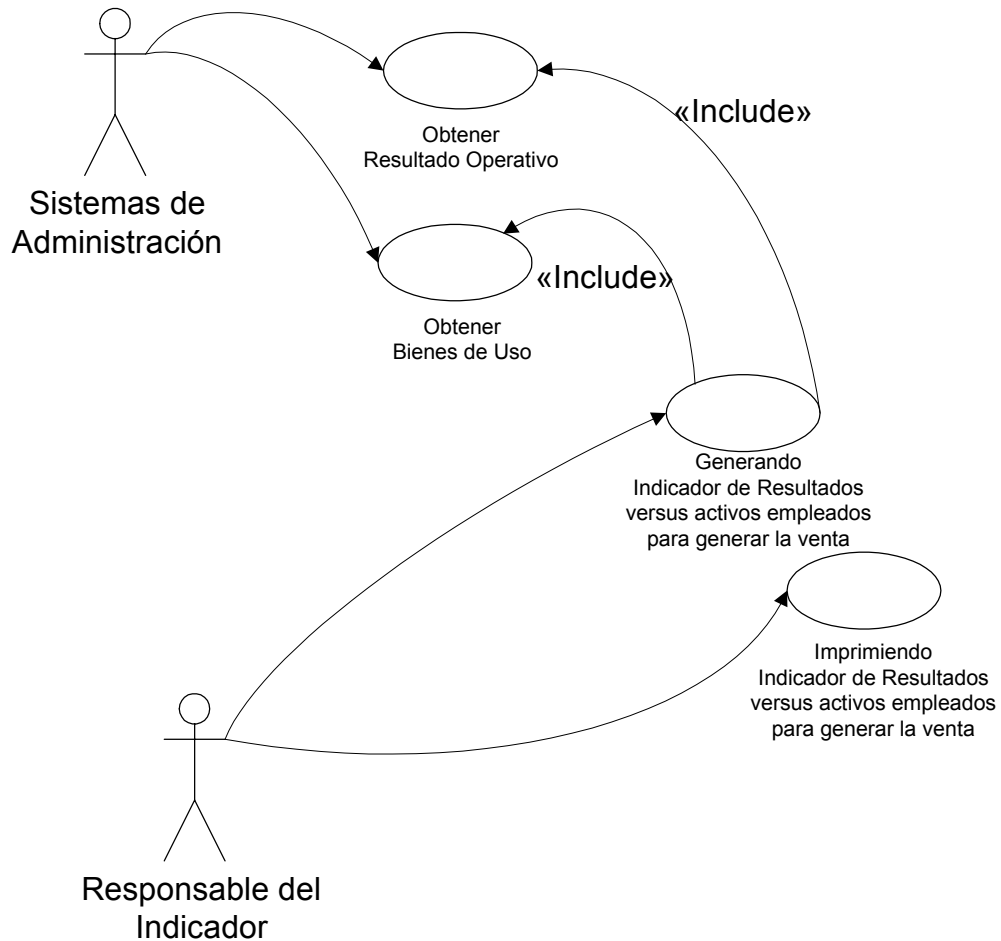
Nombre del Use Case: Obtener análisis MP Real / Teórico de Pintura.			
Actor Principal: Sistema de Producción.		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener desde el sistema de producción el análisis de MP consumida real versus teórico.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Análisis por código merciológico.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año de los consumos de Materia Prima reales versus los consumos teóricos y hace clic en "Obtener consumos reales versus teóricos" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.	
2. El sistema muestra "Datos obtenidos" cuando se completó el traspaso de los consumos desde el sistema de producción.			
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Generando Indicador de Pintura - MP consumida vs. MP STD (estructura).			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Generar el indicador de MP Real versus teórico.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: costos de horas reales y presupuestadas.			
Poscondiciones: Indicador de consumos de MP real versus teórica.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Generar Indicador de Costos de MP real vs teórico".			
2. El sistema muestra "confirma la generación del indicador?" y muestra los datos del indicador de pantalla.			
3. El usuario confirma la generación haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: Obtener consumos MP Real versus teóricos.			
Use Case que lo incluyen: -			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Imprimiendo indicador de Pintura - MP consumida vs. MP STD (estructura).	
Actor Principal: Responsable de Indicador.	Actor Secundario:
Objetivo: Imprimir el indicador del mes solicitado.	
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto <input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: Tener el indicador generado.	
Poscondiciones: Indicador impreso.	
Curso Normal:	Alternativas
1. El usuario selección "Imprimir el indicador generado".	
2. El usuario ingresa el período del indicador a imprimir y el período es correcto.	2.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese período válido (mm/aaaa)".
3. El usuario hace clic en el icono de impresión.	
4. Fin de Use Case	
Use Case de Generalización: -	
Asociaciones de Extensión: -	
Asociaciones de Inclusión: -	
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.	
Use Case donde se extiende: -	
Restricciones: -	

Use Case de Resultados versus activos empleados para generar la venta.





Nombre del Use Case: Obtener resultado operativo.			
Actor Principal: Sistema de Administración.		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener desde el sistema de administración.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Resultados operativos.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año para obtener desde el sistema de administración el resultado operativo y hace clic en "Obtener consumos Resultado Operativo" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.	
2. El sistema muestra "Datos obtenidos" cuando se completó el traspaso de los resultados operativos desde el sistema de administración.			
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

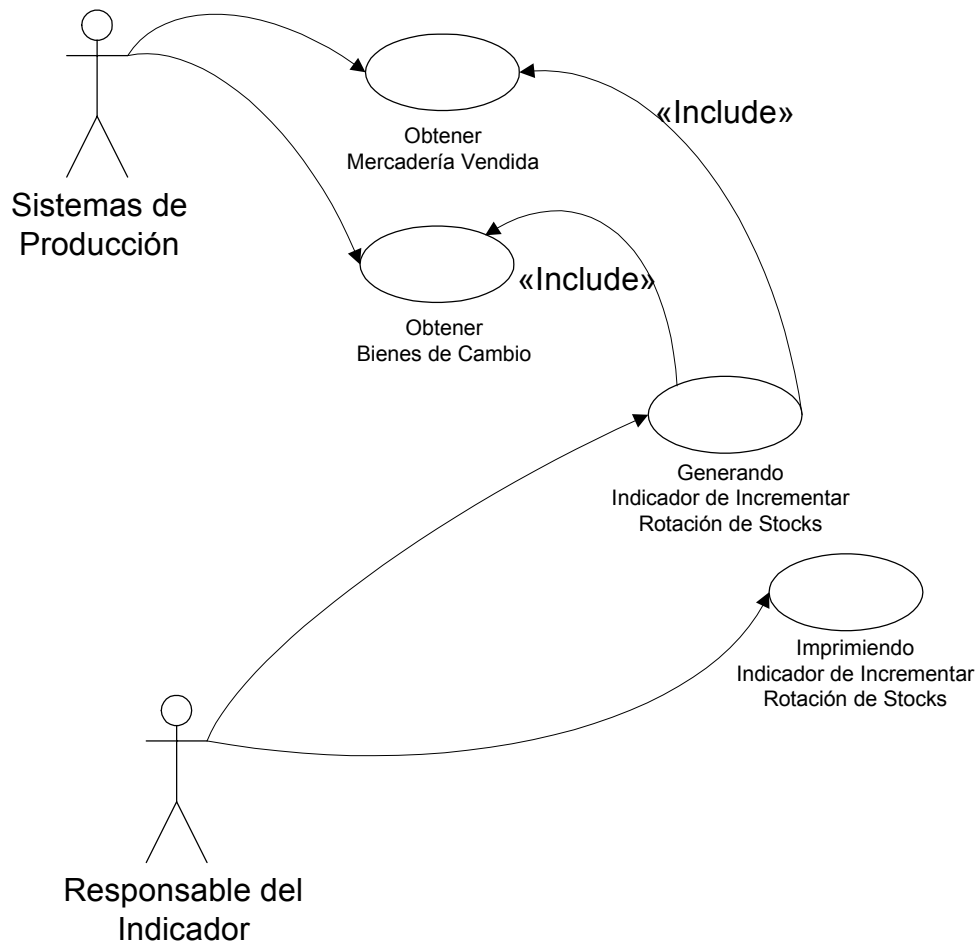
Nombre del Use Case: Obtener bienes de uso.			
Actor Principal: Sistema de Administración.		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener desde el sistema de administración los bienes de uso.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Bienes de Uso.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año para obtener los bienes de uso y hace clic en "Obtener bienes de uso" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.	
2. El sistema muestra "Datos obtenidos" cuando se completó el traspaso de los consumos desde el sistema de producción.			
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Generando Indicador de Resultados versus activos empleados para generar la venta.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Generar el indicador de resultados versus activos.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: resultados y bienes de uso.			
Poscondiciones: Indicador de consumos de MP real versus teórica.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Generar Indicador de Resultados versus Bienes de Cambio".			
2. El sistema muestra "confirma la generación del indicador?" y muestra los datos del indicador de pantalla.			
3. El usuario confirma la generación haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: Obtener resultados operativos y obtener bienes de uso.			
Use Case que lo incluyen: -			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Imprimiendo indicador de Resultados versus activos empleados para generar la venta.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Imprimir el indicador del mes solicitado.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Tener el indicador generado.			
Poscondiciones: Indicador impreso.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selección "Imprimir el indicador generado".			
2. El usuario ingresa el período del indicador a imprimir y el período es correcto.		2.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese período válido (mm/aaaa)".	
3. El usuario hace clic en el icono de impresión.			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Use Case de Incrementar Rotación de Stocks.





Nombre del Use Case: Obtener mercadería vendida.			
Actor Principal: Sistema de Producción.		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener desde el sistema de producción la mercadería vendida.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: La mercadería vendida por piezas.			
Poscondiciones: Generando el indicador.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año para obtener desde el sistema de producción las piezas vendidas en el período seleccionado y hace clic en "Obtener mercadería vendida" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)".	
2. El sistema muestra "Datos obtenidos" cuando se completó el traspaso de los resultados operativos desde el sistema de producción.		1.2 Fin de Use Case.	
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Obtener bienes de cambio.			
Actor Principal: Sistema de Producción.		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener desde el sistema de producción los bienes de cambio.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Bienes de cambio.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año para obtener los bienes de cambio y hace clic en "Obtener bienes de cambio" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)".	
2. El sistema muestra "Datos obtenidos" cuando se completó el traspaso de los consumos desde el sistema de producción.		1.2 Fin de Use Case.	
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

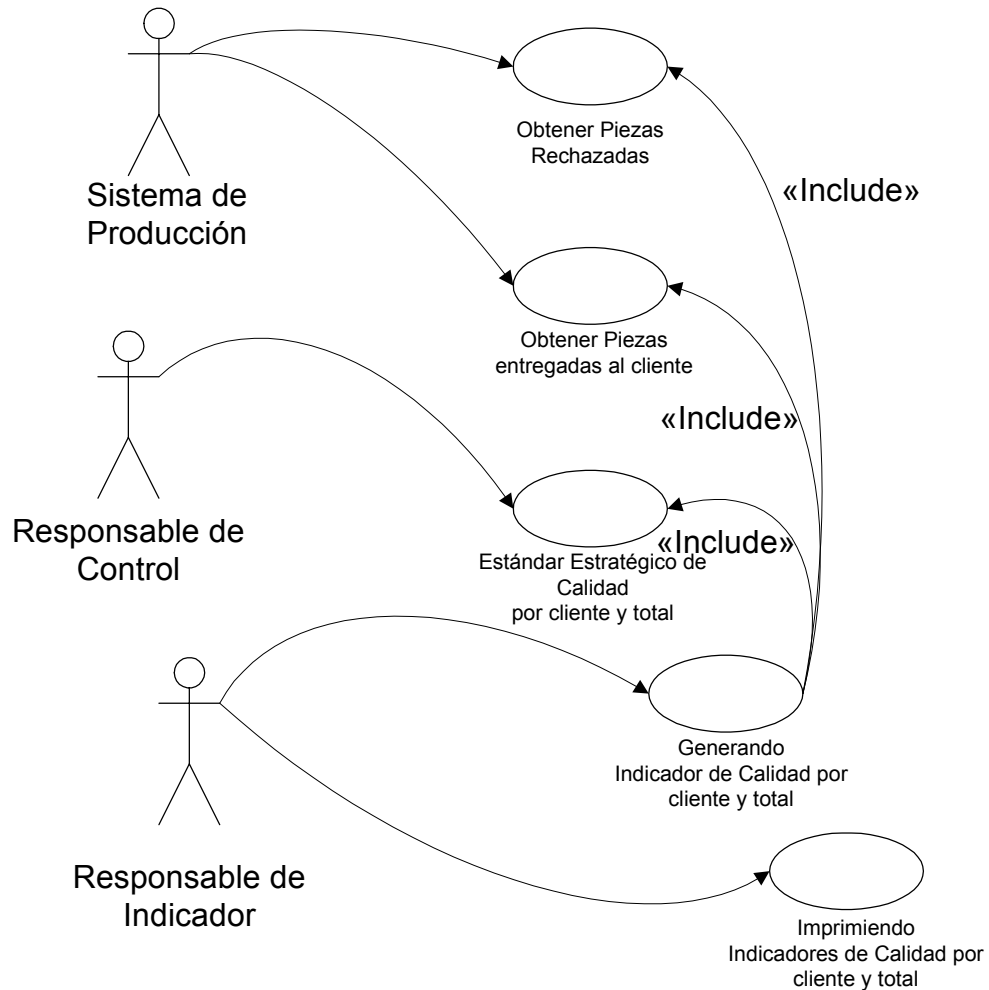


Nombre del Use Case: Generando Indicador de Incrementar Rotación de Stocks.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Generar el indicador de incrementar rotación de stocks.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: mercadería vendida y bienes de cambio.			
Poscondiciones: Indicador de incremento de rotación de stocks.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Generar Indicador de Incrementar rotación de stocks".			
2. El sistema muestra "confirma la generación del indicador?" y muestra los datos del indicador de pantalla.			
3. El usuario confirma la generación haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: Obtener mercadería vendida y obtener bienes de cambio.			
Use Case que lo incluyen: -			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Imprimiendo indicador de Incrementar Rotación de Stocks.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Imprimir el indicador del mes solicitado.			
Prioridad: <input type="checkbox"/> Alta		<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja	
Complejidad: <input type="checkbox"/> Alta		<input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja	
Tipo de Use Case: <input type="checkbox"/> Abstracto		<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Tener el indicador generado.			
Poscondiciones: Indicador impreso.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selección "Imprimir el indicador generado".		2.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese período válido (mm/aaaa)".	
2. El usuario ingresa el período del indicador a imprimir y el período es correcto.			
3. El usuario hace clic en el icono de impresión.			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Perspectiva del Cliente.

Use Case de Calidad por cliente y total.





Nombre del Use Case: Obtener piezas rechazadas.			
Actor Principal: Sistema de Producción.		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener desde el sistema de producción las piezas rechazadas.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Las piezas rechazadas por el cliente.			
Poscondiciones: Generando el indicador.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año para obtener desde el sistema de producción las piezas rechazadas en el período seleccionado y hace clic en "Obtener piezas rechazadas por el cliente" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)".	
2. El sistema muestra "Datos obtenidos" cuando se completó el traspaso de los resultados operativos desde el sistema de producción.		1.2 Fin de Use Case.	
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Obtener piezas entregadas al cliente.			
Actor Principal: Sistema de Producción.		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener desde el sistema de producción las piezas entregadas al cliente.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: piezas entregadas al cliente.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año para obtener las piezas entregadas el cliente el el período y hace clic en "Obtener piezas entregadas al cliente" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)".	
2. El sistema muestra "Datos obtenidos" cuando se completó el traspaso de los consumos desde el sistema de producción.		1.2 Fin de Use Case.	
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



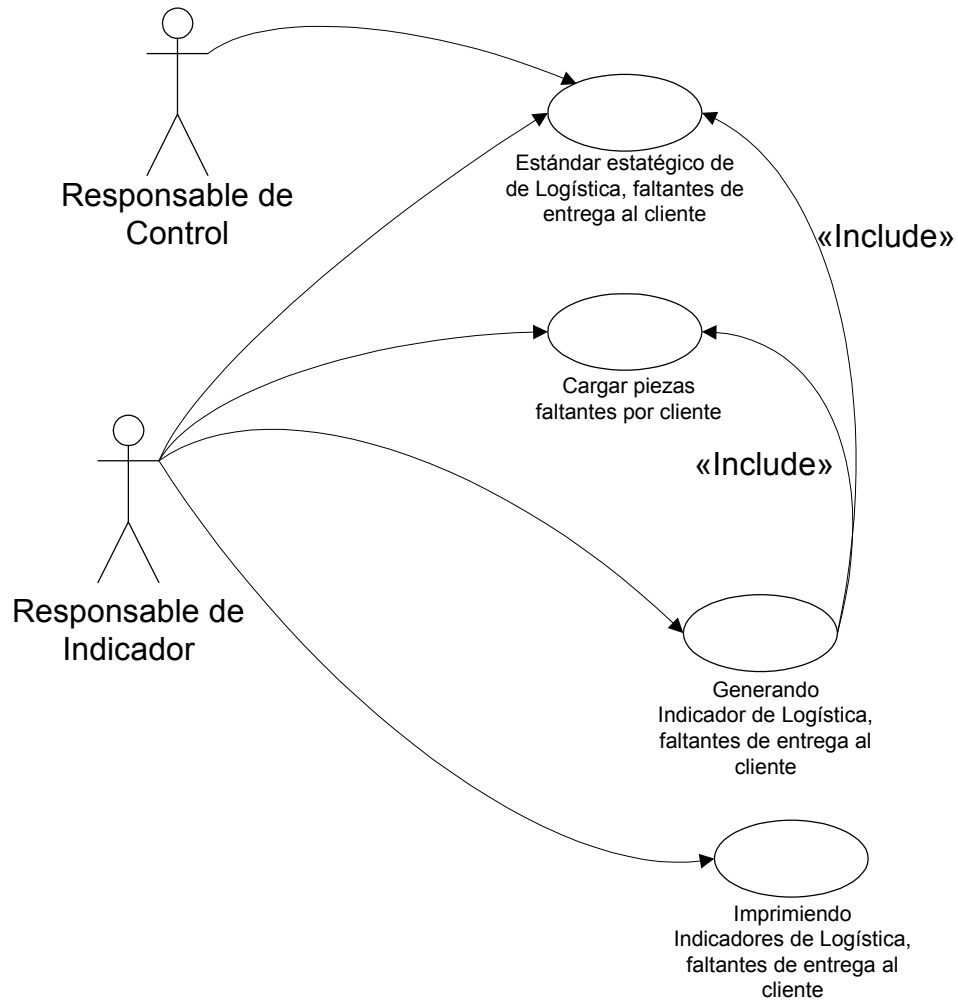
Nombre del Use Case: Estándar estratégico de calidad por cliente y total.			
Actor Principal: Control		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener el rechazo de piezas por cliente estándar determinados para el período.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Calcular el rechazo de piezas por cliente para el período.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El sistema obtiene el rechazo estratégico para el período para el cual se genera el indicador.			
2. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Generando Indicador de Calidad por cliente y total.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Generar el indicador de incrementar rotación de stocks.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: mercadería vendida y bienes de cambio.			
Poscondiciones: Indicador de incremento de rotación de stocks.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Generar Indicador de calidad por cliente y total".			
2. El sistema muestra "confirma la generación del indicador?" y muestra los datos del indicador de pantalla.			
3. El usuario confirma la generación haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: Obtener piezas rechazadas, obtener piezas entregadas al cliente y estándar estratégico de calidad por cliente.			
Use Case que lo incluyen: -			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Imprimiendo indicador de Calidad por cliente y total.	
Actor Principal: Responsable de Indicador.	Actor Secundario:
Objetivo: Imprimir el indicador del mes solicitado.	
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto <input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: Tener el indicador generado.	
Poscondiciones: Indicador impreso.	
Curso Normal:	Alternativas
1. El usuario selección "Imprimir el indicador generado".	
2. El usuario ingresa el período del indicador a imprimir y el período es correcto.	2.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese período válido (mm/aaaa)".
3. El usuario hace clic en el icono de impresión.	
4. Fin de Use Case	
Use Case de Generalización: -	
Asociaciones de Extensión: -	
Asociaciones de Inclusión: -	
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.	
Use Case donde se extiende: -	
Restricciones: -	

Use Case de Logística, faltantes de entrega al cliente.





Nombre del Use Case: Cargar piezas faltantes por cliente.			
Actor Principal: Responsable del Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Cargar las piezas faltantes a la línea de producción por cliente.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Listado de piezas faltantes a la línea entregados por los clientes.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
5. El usuario selecciona un mes y año de piezas faltantes a la línea de producción y hace clic en "Cargar período de piezas faltantes" y los datos cargados son correctos.		5.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 5.2 Fin de Use Case.	
6. El usuario ingresa una cantidad de piezas faltantes y hace clic en "Cargar piezas faltantes".			
7. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
8. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

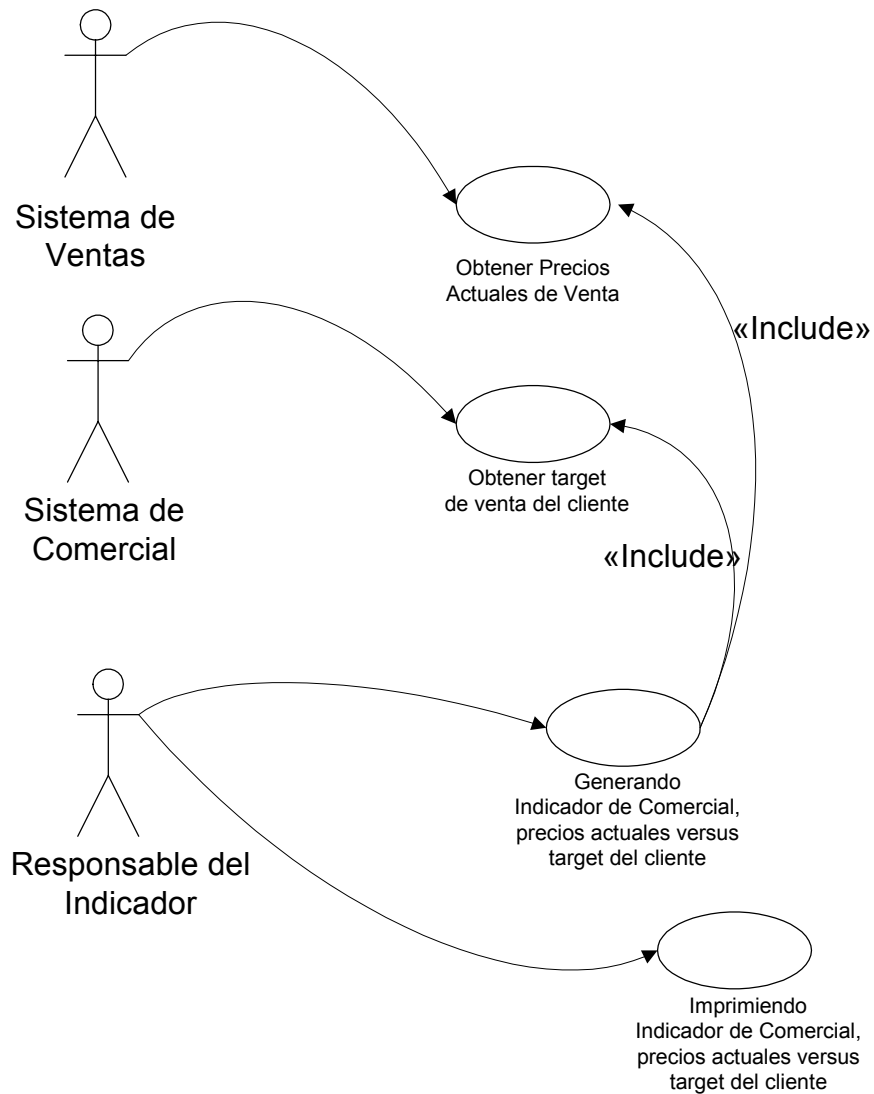
Nombre del Use Case: Estándar estratégico de Logística, faltantes de entrega al cliente.			
Actor Principal: Control		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener el faltante de piezas por cliente.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Obtener el faltante por cliente.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El sistema obtiene el rechazo estratégico para el período para el cual se genera el indicador.			
2. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Generando Indicador de Logística, faltantes de entrega al cliente.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Generar el indicador de incrementar rotación de stocks.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: mercadería vendida y bienes de cambio.			
Poscondiciones: Indicador de incremento de rotación de stocks.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Generar Indicador de faltantes de piezas por cliente".			
2. El sistema muestra "confirma la generación del indicador?" y muestra los datos del indicador de pantalla.			
3. El usuario confirma la generación haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: Cargar piezas faltantes por cliente y Estándar de piezas faltantes por cliente.			
Use Case que lo incluyen: -			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Imprimiendo indicador de Logística, faltantes de entrega al cliente.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Imprimir el indicador del mes solicitado.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Tener el indicador generado.			
Poscondiciones: Indicador impreso.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selección "Imprimir el indicador generado".		2.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese período válido (mm/aaaa)".	
2. El usuario ingresa el período del indicador a imprimir y el período es correcto.			
3. El usuario hace clic en el icono de impresión.			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Use Case de Comercial, precios actuales versus target del cliente.





Nombre del Use Case: Obtener precios actuales de venta.			
Actor Principal: Responsable del Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener desde el sistema de Comercial los precios actuales de venta al cliente.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: precios de ordenes de compra de los clientes.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año para obtener los precios actuales de venta a los clientes y hace clic en "Obtener precios de ventas" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.	
2. El sistema muestra "confirma la generación del indicador?" y muestra los datos del indicador de pantalla.			
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

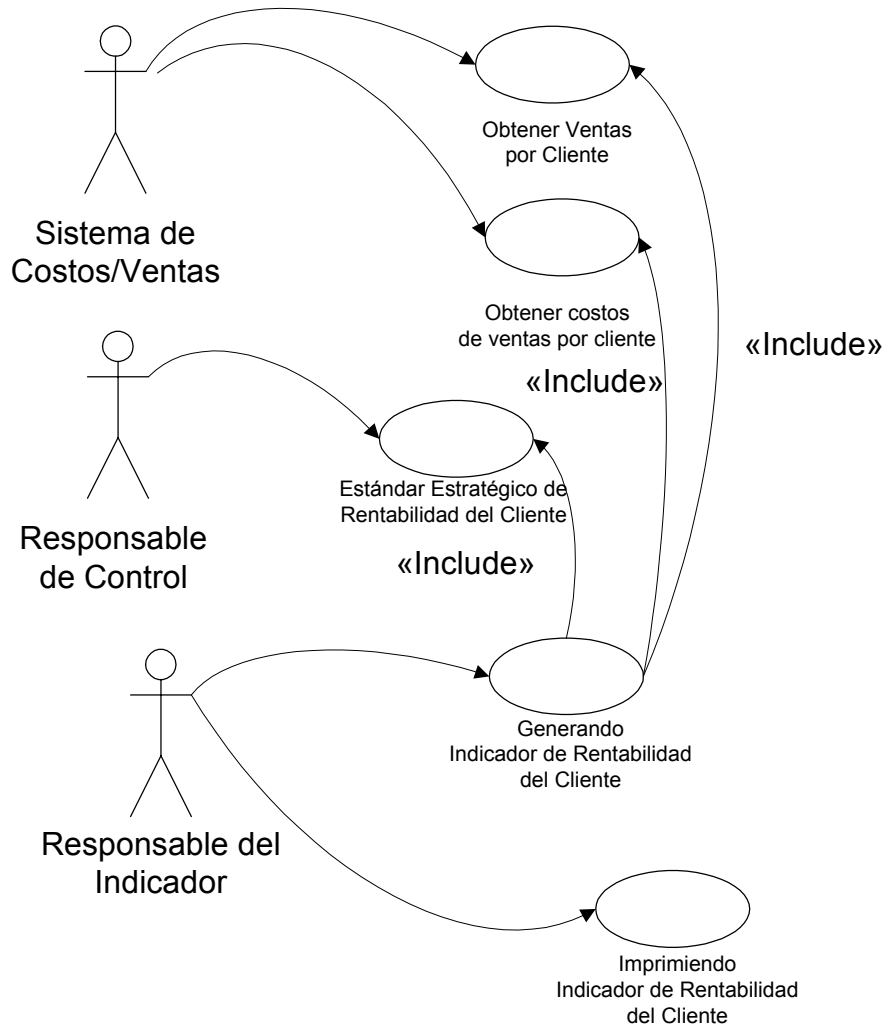
Nombre del Use Case: Cargar target de venta del cliente.			
Actor Principal: Responsable del indicador		Actor Secundario:	
Objetivo: Cargar el precio de venta target que pretende el cliente.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: precios de venta target del cliente.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año de precios target de ventas de los clientes y hace clic en "Cargar período de piezas faltantes de energía" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.	
2. El usuario ingresa pieza por pieza los precios targets y hace clic en "Cargar precios target por pieza por cliente para el período".			
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Generando Indicador de Comercial, precios actuales versus target del cliente.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Generar el indicador de comercial.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: precios de venta y precios target.			
Poscondiciones: Indicador de comercial.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Generar Indicador de Comercial".			
2. El sistema muestra "confirma la generación del indicador?" y muestra los datos del indicador de pantalla.			
3. El usuario confirma la generación haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: Obtener precios actuales de venta y cargar precios target del cliente.			
Use Case que lo incluyen: -			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Imprimiendo indicador de Comercial, precios actuales versus target del cliente.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Imprimir el indicador del mes solicitado.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Tener el indicador generado.			
Poscondiciones: Indicador impreso.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selección "Imprimir el indicador generado".			
2. El usuario ingresa el período del indicador a imprimir y el período es correcto.		2.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese período válido (mm/aaaa)".	
3. El usuario hace clic en el icono de impresión.			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Use Case de Rentabilidad del Cliente.





Nombre del Use Case: Obtener ventas por cliente.		
Actor Principal: Sistema de Costos/Ventas.		Actor Secundario:
Objetivo: Obtener desde el sistema de costos/ventas las ventas por cliente.		
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: Las ventas por cliente.		
Poscondiciones: Generando el indicador.		
Curso Normal:		Alternativas
1. El usuario selecciona un mes y año para obtener desde el sistema de costos/ventas las ventas por cliente en el período seleccionado y hace clic en "Obtener ventas por cliente" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.
2. El sistema muestra "Datos obtenidos" cuando se completó el traspaso de los resultados operativos desde el sistema de costos/ventas.		
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".		
4. Fin de Use Case		
Use Case de Generalización: -		
Asociaciones de Extensión: -		
Asociaciones de Inclusión: -		
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.		
Use Case donde se extiende: -		
Restricciones: -		

Nombre del Use Case: Obtener costos de ventas por cliente.		
Actor Principal: Sistema de Costos/Ventas.		Actor Secundario:
Objetivo: Obtener desde el sistema de costos/ventas las ventas realizadas por cliente.		
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: costos de ventas por cliente.		
Poscondiciones: Generando el indicador		
Curso Normal:		Alternativas
1. El usuario selecciona un mes y año para obtener las ventas por cliente en el período y hace clic en "Obtener ventas realizadas por cliente" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.
2. El sistema muestra "Datos obtenidos" cuando se completó el traspaso de los consumos desde el sistema de costos/ventas.		
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".		
4. Fin de Use Case		
Use Case de Generalización: -		
Asociaciones de Extensión: -		
Asociaciones de Inclusión: -		
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.		
Use Case donde se extiende: -		
Restricciones: -		



Nombre del Use Case: Estándar Estratégico de Rentabilidad del Cliente.			
Actor Principal: Control		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener el Estándar de rentabilidad por cliente.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Rentabilidad por cliente.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El sistema obtiene el estándar estratégico para el período para el cual se genera el indicador.			
2. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

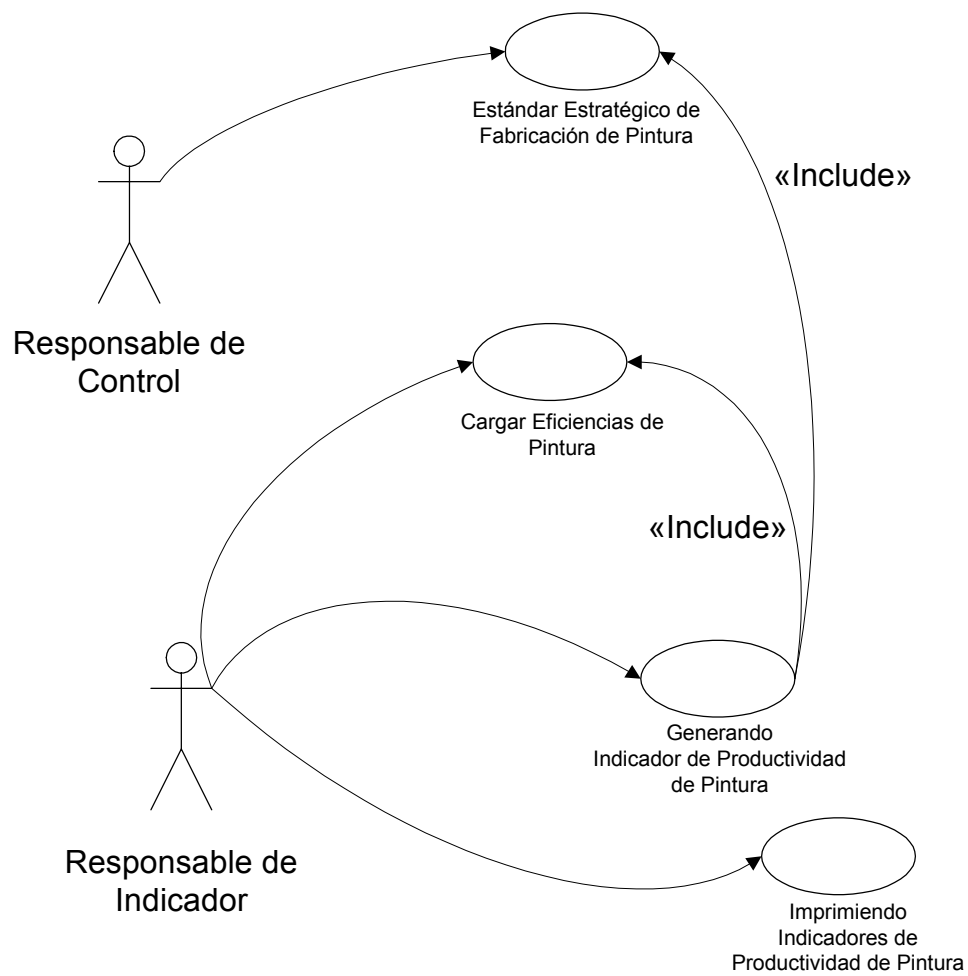
Nombre del Use Case: Generando Indicador de Rentabilidad del Cliente.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Generar el indicador de rentabilidad por cliente.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: ventas por cliente y costo de ventas por cliente.			
Poscondiciones: Indicador de incremento de rentabilidad por cliente.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Generar Indicador de rentabilidad por cliente".			
2. El sistema muestra "confirma la generación del indicador?" y muestra los datos del indicador de pantalla.			
3. El usuario confirma la generación haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: Obtener ventas por cliente y obtener costos de ventas por cliente.			
Use Case que lo incluyen: -			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Imprimiendo indicador de Rentabilidad del Cliente.	
Actor Principal: Responsable de Indicador.	Actor Secundario:
Objetivo: Imprimir el indicador del mes solicitado.	
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto <input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: Tener el indicador generado.	
Poscondiciones: Indicador impreso.	
Curso Normal:	Alternativas
1. El usuario selección "Imprimir el indicador generado".	
2. El usuario ingresa el período del indicador a imprimir y el período es correcto.	2.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese período válido (mm/aaaa)".
3. El usuario hace clic en el icono de impresión.	
4. Fin de Use Case	
Use Case de Generalización: -	
Asociaciones de Extensión: -	
Asociaciones de Inclusión: -	
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.	
Use Case donde se extiende: -	
Restricciones: -	

Perspectiva de Proceso Interno.

Use Case de Productividad de Pintura.





Nombre del Use Case: Cargar Eficiencias de Pintura.			
Actor Principal: Responsable del Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Cargar los diferentes valores de eficiencia para obtener el indicador real.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Piezas fabricadas por pintura.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año de Eficiencias de Pintura y hace clic en "Cargar eficiencias de pintura" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.	
2. El usuario ingresa los diferentes valores que componen la eficiencia del área y hace clic en "Cargar Valores de Eficiencia de Pintura".			
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

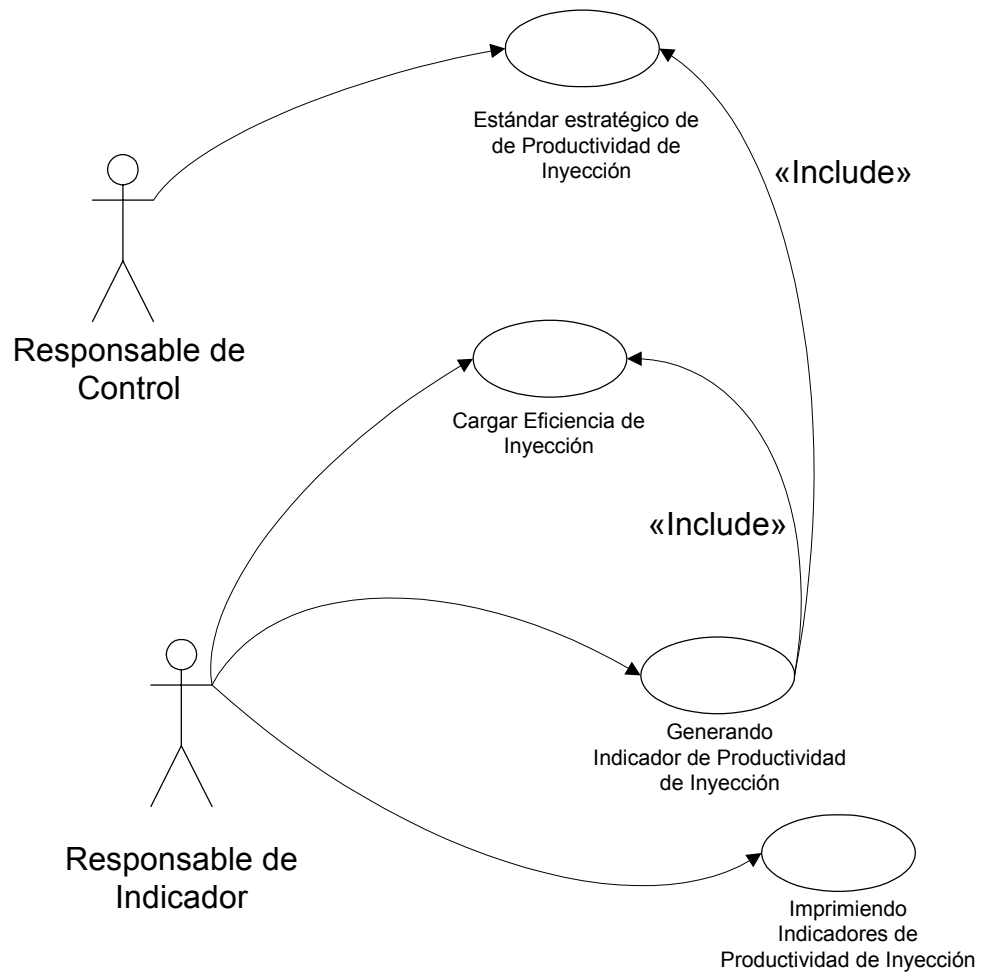
Nombre del Use Case: Estándar estratégico de fabricación de pintura.			
Actor Principal: Control		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener el estándar de piezas a fabricar por pintura.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Obtener el estándar de fabricación de pintura.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El sistema obtiene el rechazo estratégico para el período para el cual se genera el indicador.			
2. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Generando Indicador de Productividad de Pintura.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Generar el indicador de productividad de pintura.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: piezas fabricadas por pintura y estándar de piezas fabricadas en pintura.			
Poscondiciones: Indicador de productividad de pintura.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Generar Indicador de productividad de pintura".			
2. El sistema muestra "confirma la generación del indicador?" y muestra los datos del indicador de pantalla.			
3. El usuario confirma la generación haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: piezas fabricadas por pintura y estándar de piezas fabricadas en pintura.			
Use Case que lo incluyen: -			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Imprimiendo indicador de Productividad de Pintura.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Imprimir el indicador del mes solicitado.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Tener el indicador generado.			
Poscondiciones: Indicador impreso.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selección "Imprimir el indicador generado".		2.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese período válido (mm/aaaa)".	
2. El usuario ingresa el período del indicador a imprimir y el período es correcto.			
3. El usuario hace clic en el icono de impresión.			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Use Case de Productividad de Inyección.





Nombre del Use Case: Cargar Eficiencias de Inyección.	
Actor Principal: Responsable del Indicador.	Actor Secundario:
Objetivo: Cargar los diferentes valores de eficiencia para obtener el indicador real.	
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto <input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: Piezas fabricadas por inyección.	
Poscondiciones: Generando el indicador	
Curso Normal:	Alternativas
1. El usuario selecciona un mes y año de Eficiencias de Inyección y hace clic en "Cargar eficiencias de inyección" y los datos cargados son correctos.	1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.
2. El usuario ingresa los diferentes valores que componen la eficiencia del área y hace clic en "Cargar Valores de Eficiencia de Inyección".	
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".	
4. Fin de Use Case	
Use Case de Generalización: -	
Asociaciones de Extensión: -	
Asociaciones de Inclusión: -	
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.	
Use Case donde se extiende: -	
Restricciones: -	

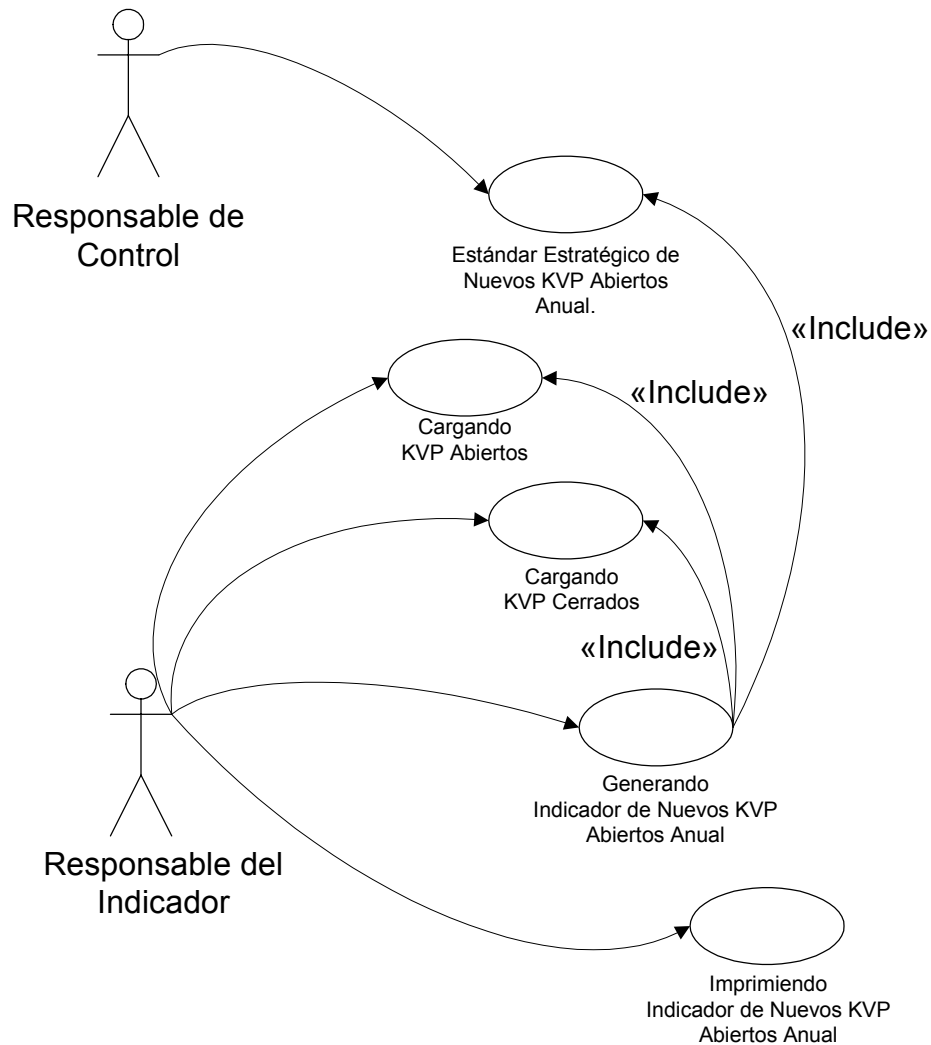
Nombre del Use Case: Estándar estratégico de Productividad de Inyección.	
Actor Principal: Control	Actor Secundario:
Objetivo: Obtener el estándar de piezas a fabricar por inyección.	
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto <input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: Obtener el estándar de fabricación de inyección.	
Poscondiciones: Generando el indicador	
Curso Normal:	Alternativas
1. El sistema obtiene el rechazo estratégico para el período para el cual se genera el indicador.	
2. Fin de Use Case	
Use Case de Generalización: -	
Asociaciones de Extensión: -	
Asociaciones de Inclusión: -	
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.	
Use Case donde se extiende: -	
Restricciones: -	



Nombre del Use Case: Generando Indicador de Productividad de Inyección.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Generar el indicador de productividad de inyección.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: piezas fabricadas por inyección y estándar de piezas fabricadas en inyección.			
Poscondiciones: Indicador de productividad de inyección.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Generar Indicador de productividad de inyección".			
2. El sistema muestra "confirma la generación del indicador?" y muestra los datos del indicador de pantalla.			
3. El usuario confirma la generación haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: piezas fabricadas por inyección y estándar de piezas fabricadas en inyección.			
Use Case que lo incluyen: -			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Imprimiendo indicador de Productividad de Inyección.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Imprimir el indicador del mes solicitado.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Tener el indicador generado.			
Poscondiciones: Indicador impreso.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selección "Imprimir el indicador generado".		2.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese período válido (mm/aaaa)".	
2. El usuario ingresa el período del indicador a imprimir y el período es correcto.			
3. El usuario hace clic en el icono de impresión.			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Use Case de Nuevos KVP Abiertos Anual.





Nombre del Use Case: Cargando KVP abiertos.			
Actor Principal: Responsable del indicador		Actor Secundario:	
Objetivo: Cargar los KVP abiertos del período.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: KVP nuevos abiertos.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año de KVP abiertos y hace clic en "Cargar período de KVP abiertos" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.	
2. El usuario ingresa los KVP abiertos y hace clic en "Cargar KVP abiertos para el período".			
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Cargando KVP cerrados.			
Actor Principal: Responsable del indicador		Actor Secundario:	
Objetivo: Cargar los KVP cerrados del período.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: KVP cerrados.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año de KVP cerrados y hace clic en "Cargar período de KVP cerrados" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.	
2. El usuario ingresa los KVP cerrados y hace clic en "Cargar KVP cerrados para el período".			
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Estándar Estratégico de Nuevos KVP Abiertos Anual.			
Actor Principal: Control		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener el estándar de KVP abiertos versus cerrados.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Obtener el estándar de KVP abiertos versus cerrados.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El sistema obtiene el estándar de KVP abiertos versus cerrados estratégico para el período para el cual se genera el indicador.			
2. Fin de Use Case.			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

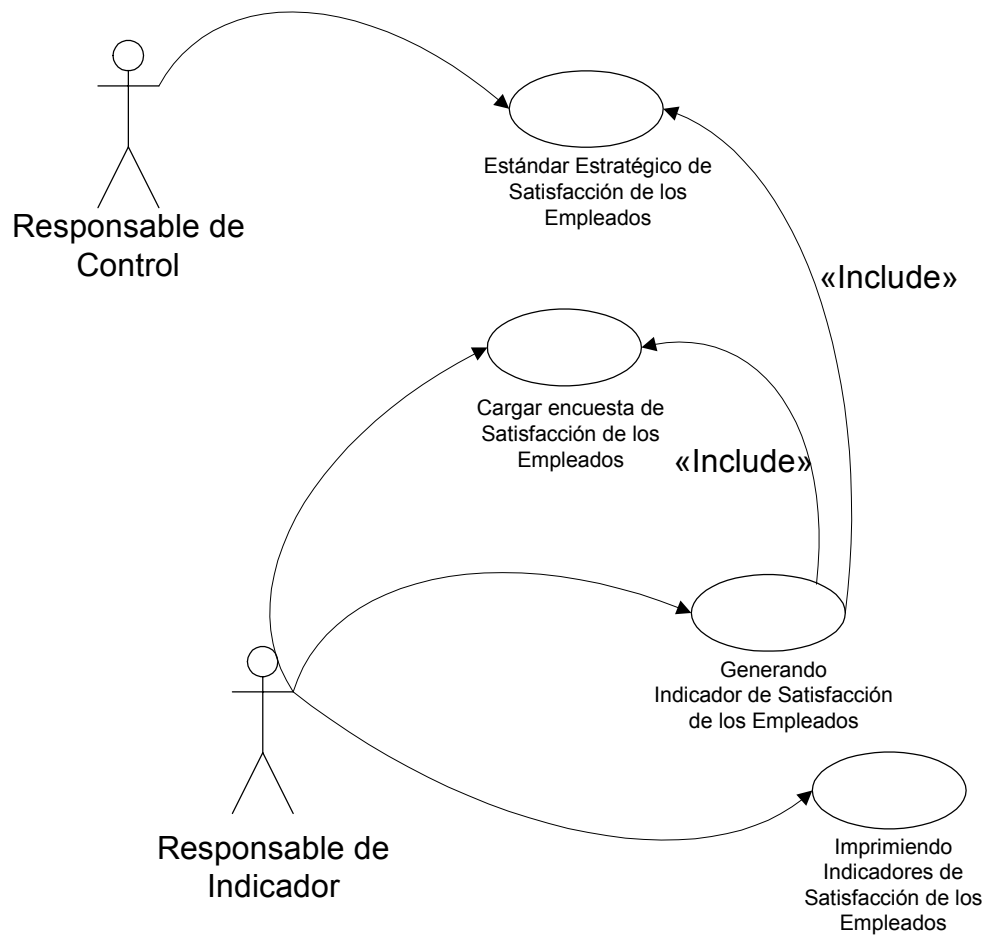
Nombre del Use Case: Generando Indicador de Nuevos KVP Abiertos Anual.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Generar el indicador de KVP abiertos versus cerrados.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: KVP abiertos y KVP cerrados.			
Poscondiciones: Indicador de KVP abiertos versus cerrados.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Generar Indicador de KVP".			
2. El sistema muestra "confirma la generación del indicador?" y muestra los datos del indicador de pantalla.			
3. El usuario confirma la generación haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: KVP abiertos y KVP cerrados.			
Use Case que lo incluyen: -			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Imprimiendo Indicador de Nuevos KVP Abiertos Anua4I.	
Actor Principal: Responsable de Indicador.	Actor Secundario:
Objetivo: Imprimir el indicador del mes solicitado.	
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto <input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: Tener el indicador generado.	
Poscondiciones: Indicador impreso.	
Curso Normal:	Alternativas
1. El usuario selección "Imprimir el indicador generado".	
2. El usuario ingresa el período del indicador a imprimir y el período es correcto.	2.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese período válido (mm/aaaa)".
3. El usuario hace clic en el icono de impresión.	
4. Fin de Use Case	
Use Case de Generalización: -	
Asociaciones de Extensión: -	
Asociaciones de Inclusión: -	
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.	
Use Case donde se extiende: -	
Restricciones: -	

Perspectiva de Formación.

Use Case de Satisfacción de los Empleados.





Nombre del Use Case: Cargar encuesta de satisfacción de los empleados.		
Actor Principal: Responsable del indicador	Actor Secundario:	
Objetivo: Cargar las encuestas resumidas de satisfacción de los empleados.		
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: encuestas resumidas de satisfacción de los empleados.		
Poscondiciones: Generando el indicador		
Curso Normal:	Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año de encuestas y hace clic en "Cargar período de encuestas de satisfacción" y los datos cargados son correctos.	1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.	
2. El usuario ingresa los resúmenes de las encuestas y hace clic en "Cargar encuestas de satisfacción".		
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".		
4. Fin de Use Case		
Use Case de Generalización: -		
Asociaciones de Extensión: -		
Asociaciones de Inclusión: -		
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.		
Use Case donde se extiende: -		
Restricciones: -		

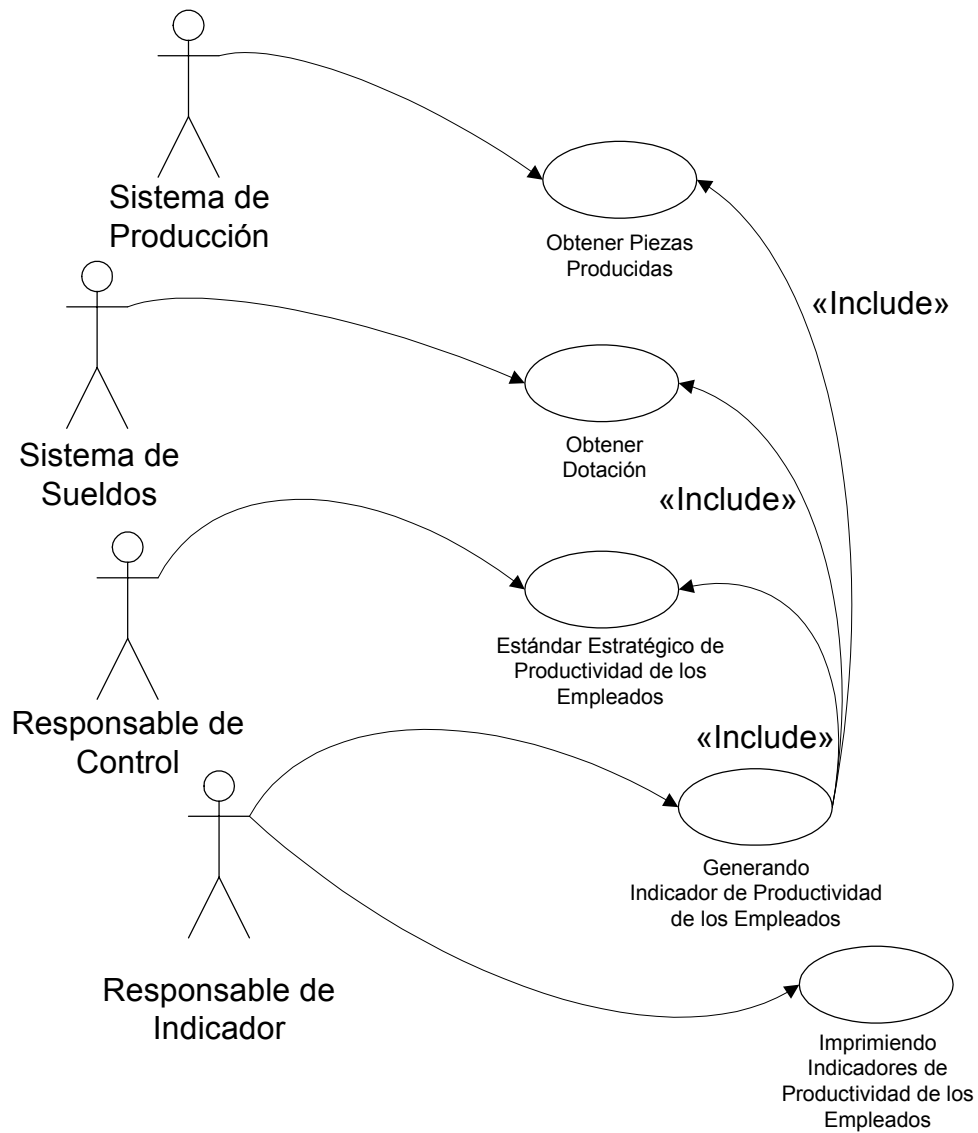
Nombre del Use Case: Estándar estratégico de satisfacción de los empleados.		
Actor Principal: Control	Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener el estándar de KVP abiertos versus cerrados.		
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: Obtener el estándar de satisfacción de los empleados.		
Poscondiciones: Generando el indicador		
Curso Normal:	Alternativas	
1. El sistema obtiene el estándar de satisfacción de los empleados estratégico para el período para el cual se genera el indicador.		
2. Fin de Use Case.		
Use Case de Generalización: -		
Asociaciones de Extensión: -		
Asociaciones de Inclusión: -		
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.		
Use Case donde se extiende: -		
Restricciones: -		



Nombre del Use Case: Generando Indicador de Satisfacción de los Empleados.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Generar el indicador de satisfacción de los empleados.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: encuesta de satisfacción y el estándar de satisfacción.			
Poscondiciones: Indicador de satisfacción de empleados.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Generar Indicador de satisfacción de empleados".			
2. El sistema muestra "confirma la generación del indicador?" y muestra los datos del indicador de pantalla.			
3. El usuario confirma la generación haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: Cargar encuesta de satisfacción y Estándar estratégico de satisfacción de los empleados.			
Use Case que lo incluyen: -			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Imprimiendo indicador de Satisfacción de los Empleados.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Imprimir el indicador del mes solicitado.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Tener el indicador generado.			
Poscondiciones: Indicador impreso.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selección "Imprimir el indicador generado".		2.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese período válido (mm/aaaa)".	
2. El usuario ingresa el período del indicador a imprimir y el período es correcto.			
3. El usuario hace clic en el icono de impresión.			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Use Case de Productividad de los Empleados.





Nombre del Use Case: Obtener piezas producidas.			
Actor Principal: Sistema de Producción.		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener el total de las producidas en el período.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Piezas producidas.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año para obtener desde el sistema de producción las piezas producidas y hace clic en "Obtener piezas producidas" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)".	
2. El sistema muestra "Datos obtenidos" cuando se completó el traspaso de los resultados operativos desde el sistema de producción.		1.2 Fin de Use Case.	
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Obtener dotación.			
Actor Principal: Sistema de Sueldos.		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener el total de dotación de la organización.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Cantidad de empleados en la organización.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año para obtener desde el sistema de sueldos la dotación y hace clic en "Obtener dotación de la organización" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)".	
2. El sistema muestra "Datos obtenidos" cuando se completó el traspaso de los resultados operativos desde el sistema de sueldos.		1.2 Fin de Use Case.	
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



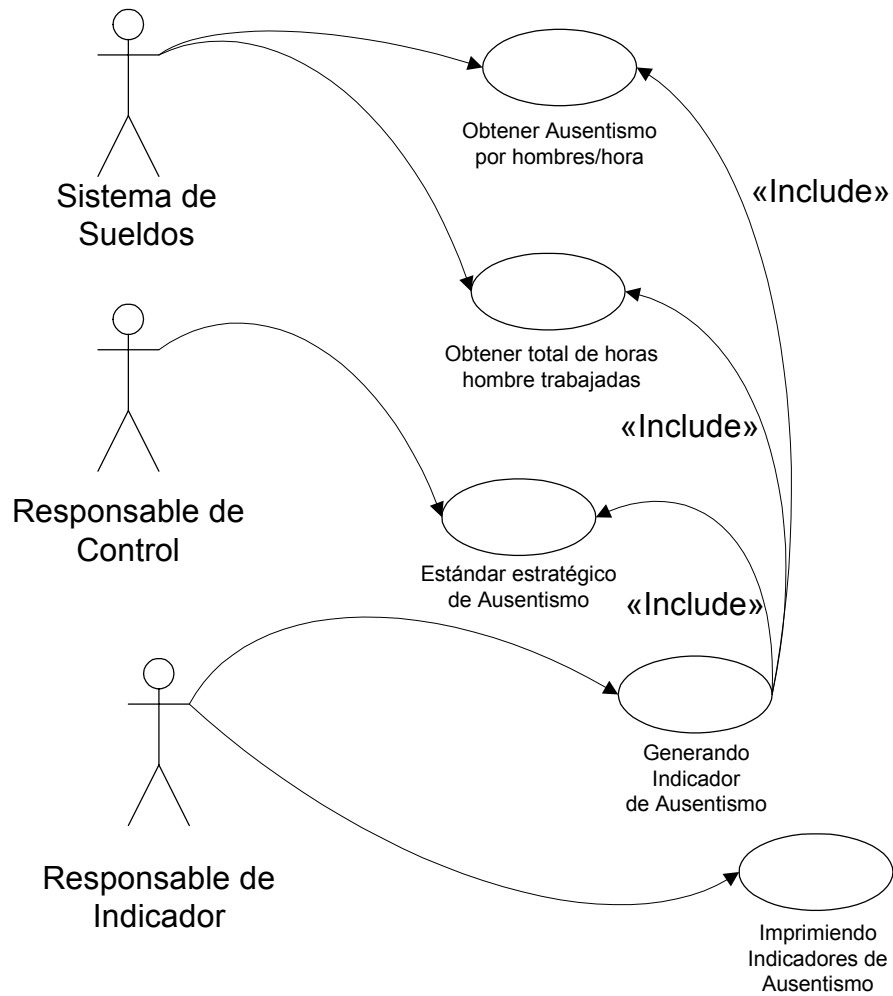
Nombre del Use Case: Estándar estratégico de productividad de los empleados.			
Actor Principal: Control		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener el estándar de productividad.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Obtener el estándar de productividad versus dotación.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El sistema obtiene el estándar de productividad por empleado estratégico para el período para el cual se genera el indicador.			
2. Fin de Use Case.			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Generando Indicador de Productividad de los Empleados.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Generar el indicador de productividad de los empleados.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: piezas producidas, dotación y el estándar de productividad de los empleados.			
Poscondiciones: Indicador de productividad de los empleados.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Generar Indicador de productividad de los empleados".			
2. El sistema muestra "confirma la generación del indicador?" y muestra los datos del indicador de pantalla.			
3. El usuario confirma la generación haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: Obtener piezas producidas, obtener dotación y estándar de productividad de los empleados.			
Use Case que lo incluyen: -			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Imprimiendo indicador de Productividad de los Empleados.	
Actor Principal: Responsable de Indicador.	Actor Secundario:
Objetivo: Imprimir el indicador del mes solicitado.	
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto <input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: Tener el indicador generado.	
Poscondiciones: Indicador impreso.	
Curso Normal:	Alternativas
1. El usuario selección "Imprimir el indicador generado".	
2. El usuario ingresa el período del indicador a imprimir y el período es correcto.	2.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese período válido (mm/aaaa)".
3. El usuario hace clic en el icono de impresión.	
4. Fin de Use Case	
Use Case de Generalización: -	
Asociaciones de Extensión: -	
Asociaciones de Inclusión: -	
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.	
Use Case donde se extiende: -	
Restricciones: -	

Use Case de Ausentismo.





Nombre del Use Case: Obtener ausentismo por hombres/hora.			
Actor Principal: Sistema de Sueldos.		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener el total de las ausentismo calculando por horas hombre.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Ausentismo del período.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año para obtener desde el sistema de sueldos el ausentismo y hace clic en "Obtener ausentismo" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)".	
		1.2 Fin de Use Case.	
2. El sistema muestra "Datos obtenidos" cuando se completó el traspaso de los resultados operativos desde el sistema de sueldos.			
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Obtener total de horas hombres trabajadas.			
Actor Principal: Sistema de Sueldos.		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener el total de horas trabajadas.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: total de horas trabajadas de todos los empleados.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año para obtener desde el sistema de sueldos las horas trabajadas y hace clic en "Obtener horas trabajadas del período" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)".	
		1.2 Fin de Use Case.	
2. El sistema muestra "Datos obtenidos" cuando se completó el traspaso de los resultados operativos desde el sistema de sueldos.			
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



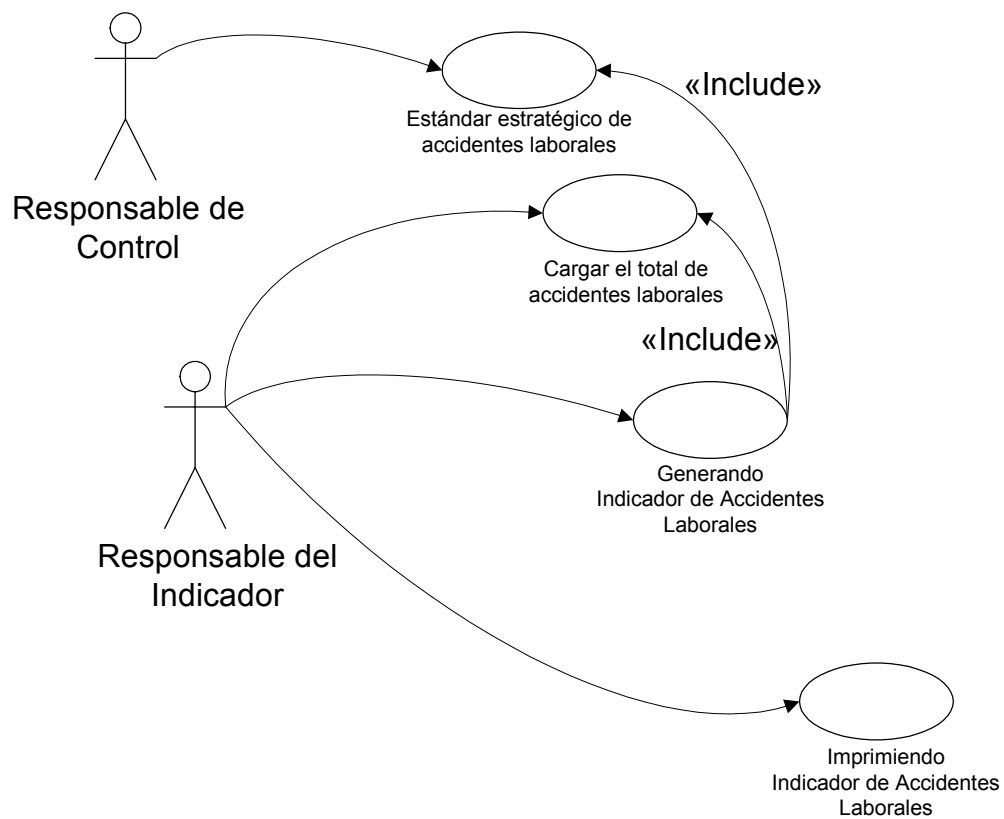
Nombre del Use Case: Estándar Estratégico de Ausentismo.			
Actor Principal: Control		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener el estándar de ausentismo.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: el estándar de ausentismo.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El sistema obtiene el estándar de ausentismo por empleado estratégico para el período para el cual se genera el indicador.			
2. Fin de Use Case.			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Generando Indicador de Ausentismo.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Generar el indicador de ausentismo.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: horas trabajadas, horas e ausentismo y estándar de ausentismo.			
Poscondiciones: Indicador de productividad de los empleados.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Generar Indicador de ausentismo".			
2. El sistema muestra "confirma la generación del indicador?" y muestra los datos del indicador de pantalla.			
3. El usuario confirma la generación haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: Obtener horas trabajadas, obtener ausentismo hombres/hora y estándar de ausentismo.			
Use Case que lo incluyen: -			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Imprimiendo Indicador de Ausentismo.	
Actor Principal: Responsable de Indicador.	Actor Secundario:
Objetivo: Imprimir el indicador del mes solicitado.	
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto <input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: Tener el indicador generado.	
Poscondiciones: Indicador impreso.	
Curso Normal:	Alternativas
1. El usuario selección "Imprimir el indicador generado".	
2. El usuario ingresa el período del indicador a imprimir y el período es correcto.	2.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese período válido (mm/aaaa)".
3. El usuario hace clic en el icono de impresión.	
4. Fin de Use Case	
Use Case de Generalización: -	
Asociaciones de Extensión: -	
Asociaciones de Inclusión: -	
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.	
Use Case donde se extiende: -	
Restricciones: -	

Use Case de Accidentes Laborales.





Nombre del Use Case: Cargar el total de accidentes laborales.			
Actor Principal: Responsable del indicador		Actor Secundario:	
Objetivo: Cargar el total de accidentes laborales del período.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: accidentes laborales totalizados.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año de encuestas y hace clic en "Cargar período de accidentes laborales" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.	
2. El usuario ingresa los resúmenes de las encuestas y hace clic en "Cargar accidentes laborales".			
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

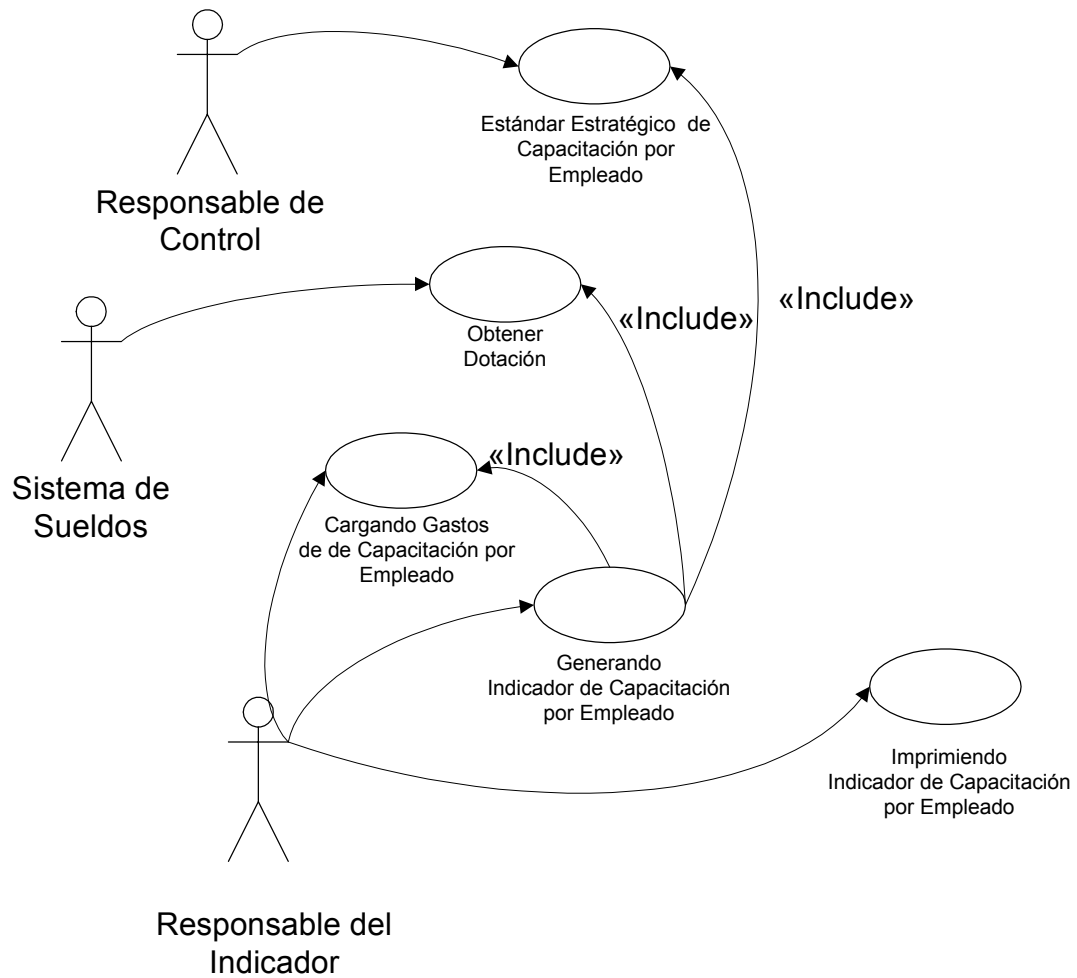
Nombre del Use Case: Estándar estratégico de accidentes laborales.			
Actor Principal: Control		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener el estándar de ausentismo.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: el estándar de accidentes laborales.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El sistema obtiene el estándar de accidentes laborales estratégico para el período para el cual se genera el indicador.			
2. Fin de Use Case.			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Generando Indicador de Accidentes Laborales.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Generar el indicador de accidentes laborales en base al total de accidentes laborales sobre un estándar estratégico.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: accidentes laborales y estándar de accidentes laborales.			
Poscondiciones: Indicador de accidentes laborales.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Generar Indicador de accidentes laborales".			
2. El sistema muestra "confirma la generación del indicador?" y muestra los datos del indicador de pantalla.			
3. El usuario confirma la generación haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: Cargar el total de accidentes laborales y estándar estratégico de accidentes laborales.			
Use Case que lo incluyen: -			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Imprimiendo indicador de Accidentes Laborales.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Imprimir el indicador del mes solicitado.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Tener el indicador generado.			
Poscondiciones: Indicador impreso.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selección "Imprimir el indicador generado".		2.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese período válido (mm/aaaa)".	
2. El usuario ingresa el período del indicador a imprimir y el período es correcto.			
3. El usuario hace clic en el icono de impresión.			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Use Case de Capacitación por Empleado.





Nombre del Use Case: Cargar gastos de Capacitación por Empleado.			
Actor Principal: Responsable del indicador		Actor Secundario:	
Objetivo: Cargar el total de la inversión en capacitación de los empleados.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: costos totales de capacitación de los empleados.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año de costos totalizados y hace clic en "Cargar período de costos de capacitación" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.	
2. El usuario ingresa los costos de capacitación totalizados y hace clic en "Cargar costos de capacitación a los empleados".			
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Obtener dotación.			
Actor Principal: Sistema de Sueldos.		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener el total de dotación de la organización.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Cantidad de empleados en la organización.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año para obtener desde el sistema de sueldos la dotación y hace clic en "Obtener dotación de la organización" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.	
2. El sistema muestra "Datos obtenidos" cuando se completó el traspaso de los resultados operativos desde el sistema de sueldos.			
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



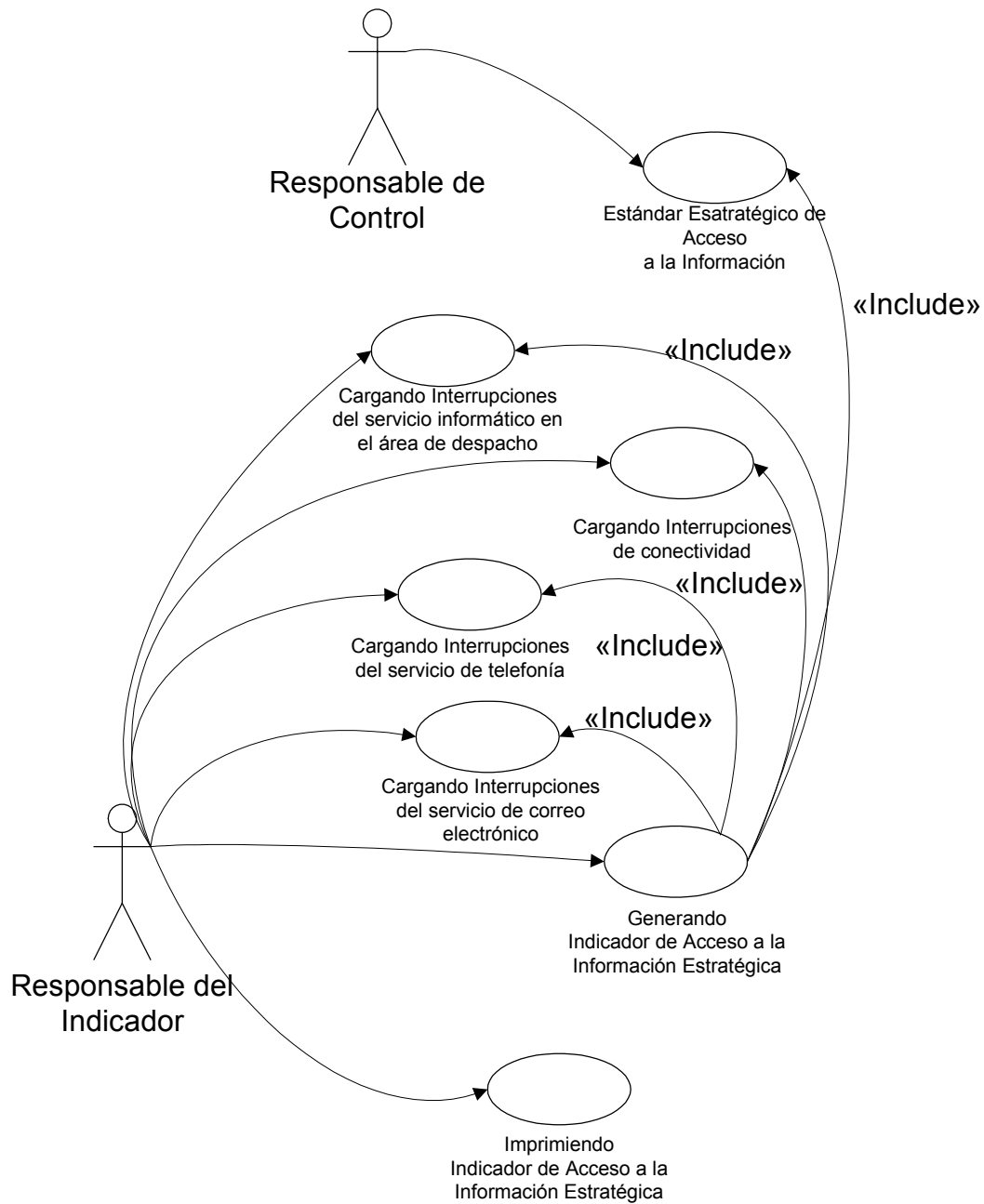
Nombre del Use Case: Estándar estratégico de Capacitación por Empleado.			
Actor Principal: Control		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener el estándar de costos de capacitación.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Obtener el estándar estratégico de la organización de costos de capacitación.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El sistema obtiene el estándar de costos de capacitación estratégico para el período para el cual se genera el indicador.			
2. Fin de Use Case.			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Generando Indicador de Capacitación por Empleado.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Generar el indicador de accidentes laborales en base al total de accidentes laborales sobre un estándar estratégico.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: accidentes laborales y estándar de accidentes laborales.			
Poscondiciones: Indicador de accidentes laborales.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Generar Indicador de capacitación por empleados".			
2. El sistema muestra "confirma la generación del indicador?" y muestra los datos del indicador de pantalla.			
3. El usuario confirma la generación haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: Cargar el total de capacitación por empleados, Cargar la dotación y estándar de costos de capacitación.			
Use Case que lo incluyen: -			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Imprimiendo Indicador de Capacitación por Empleado.	
Actor Principal: Responsable de Indicador.	Actor Secundario:
Objetivo: Imprimir el indicador del mes solicitado.	
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto <input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: Tener el indicador generado.	
Poscondiciones: Indicador impreso.	
Curso Normal:	Alternativas
1. El usuario selección "Imprimir el indicador generado".	
2. El usuario ingresa el período del indicador a imprimir y el período es correcto.	2.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese período válido (mm/aaaa)".
3. El usuario hace clic en el icono de impresión.	
4. Fin de Use Case	
Use Case de Generalización: -	
Asociaciones de Extensión: -	
Asociaciones de Inclusión: -	
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.	
Use Case donde se extiende: -	
Restricciones: -	

Use Case de Acceso a la Información Estratégica.





Nombre del Use Case: Cargando interrupciones informáticas en el área de despacho.		
Actor Principal: Responsable del indicador	Actor Secundario:	
Objetivo: Cargar el interrupciones en el servicio informático del área de despacho.		
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: planilla de interrupciones de servicio informático discriminada por área.		
Poscondiciones: Generando el indicador		
Curso Normal:	Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año de interrupciones de servicio informático discriminado y hace clic en "Cargar período de interrupciones del servicio informático en el área de despacho" y los datos cargados son correctos.	1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.	
2. El usuario ingresa los costos de capacitación totalizados y hace clic en "Cargar interrupciones de servicio".		
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".		
4. Fin de Use Case		
Use Case de Generalización: -		
Asociaciones de Extensión: -		
Asociaciones de Inclusión: -		
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.		
Use Case donde se extiende: -		
Restricciones: -		

Nombre del Use Case: Cargando interrupciones de conectividad.		
Actor Principal: Responsable del indicador	Actor Secundario:	
Objetivo: Cargar el total de interrupciones discriminada por motivos de conectividad.		
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: planilla de interrupciones informáticas.		
Poscondiciones: Generando el indicador		
Curso Normal:	Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año interrupciones de servicio informático y hace clic en "Cargar período de interrupciones de conectividad" y los datos cargados son correctos.	1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)". 1.2 Fin de Use Case.	
2. El usuario ingresa totales de interrupciones de servicio debido a problemas de conectividad y hace clic en "Cargar interrupciones debido a problemas de conectividad".		
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".		
4. Fin de Use Case		
Use Case de Generalización: -		
Asociaciones de Extensión: -		
Asociaciones de Inclusión: -		
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.		
Use Case donde se extiende: -		
Restricciones: -		



Nombre del Use Case: Cargando interrupciones de servicio telefónico.			
Actor Principal: Responsable del indicador		Actor Secundario:	
Objetivo: Cargar el total de las interrupciones telefónicas debido a problemas en el área de comunicaciones.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: planilla de interrupciones del servicio telefónico.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año de interrupciones del servicio telefónico y hace clic en "Cargar período de interrupciones de servicio telefónico" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)".	
2. El usuario ingresa los costos de capacitación totalizados y hace clic en "Cargar cantidad de interrupciones del servicio telefónico".		1.2 Fin de Use Case.	
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Cargando interrupciones de servicio de correo electrónico.			
Actor Principal: Responsable del indicador		Actor Secundario:	
Objetivo: Cargar el total de las interrupciones telefónicas debido a problemas en el área de comunicaciones.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: planilla de interrupciones del servicio de correo electrónico.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona un mes y año de interrupciones del servicio de correo electrónico y hace clic en "Cargar período de interrupciones de servicio de correo electrónico" y los datos cargados son correctos.		1.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese un período válido (mm/aaaa)".	
2. El usuario ingresa los costos de capacitación totalizados y hace clic en "Cargar cantidad de interrupciones del servicio de correo electrónico".		1.2 Fin de Use Case.	
3. El usuario confirma la carga haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Estándar estratégico de Acceso a la Información Estratégica.			
Actor Principal: Control		Actor Secundario:	
Objetivo: Obtener el estándar de acceso a la información estratégica.			
Prioridad:	<input checked="" type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: Obtener el estándar estratégico de la organización de acceso a la información.			
Poscondiciones: Generando el indicador			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El sistema obtiene el estándar de acceso a la información estratégico para el período para el cual se genera el indicador.			
2. Fin de Use Case.			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: -			
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			

Nombre del Use Case: Generando Indicador de Acceso a la Información Estratégica.			
Actor Principal: Responsable de Indicador.		Actor Secundario:	
Objetivo: Generar el indicador de acceso a la información estratégica en base a un ponderado de diferentes servicios versus un estándar estratégico definido.			
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input checked="" type="checkbox"/> Media	<input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta	<input type="checkbox"/> Media	<input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto	<input checked="" type="checkbox"/> Concreto	
Precondiciones: cantidades de interrupciones de servicios (en el área de despacho, de conectividad, teléfonos y correo electrónico).			
Poscondiciones: Indicador de acceso a la información estratégica.			
Curso Normal:		Alternativas	
1. El usuario selecciona "Generar Indicador de acceso estratégico a la información".			
2. El sistema muestra "confirma la generación del indicador?" y muestra los datos del indicador de pantalla.			
3. El usuario confirma la generación haciendo clic en "Aceptar".			
4. Fin de Use Case			
Use Case de Generalización: -			
Asociaciones de Extensión: -			
Asociaciones de Inclusión: Cargar interrupciones informáticas en el área de despacho, Cargar interrupciones de conectividad, Cargar interrupciones de servicio telefónico, Cargar interrupciones de servicio de correo electrónico y Estándar de acceso a la información.			
Use Case que lo incluyen: -			
Use Case donde se extiende: -			
Restricciones: -			



Nombre del Use Case: Imprimiendo indicador de Acceso a la Información Estratégica.	
Actor Principal: Responsable de Indicador.	Actor Secundario:
Objetivo: Imprimir el indicador del mes solicitado.	
Prioridad:	<input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Baja
Complejidad:	<input type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input checked="" type="checkbox"/> Baja
Tipo de Use Case:	<input type="checkbox"/> Abstracto <input checked="" type="checkbox"/> Concreto
Precondiciones: Tener el indicador generado.	
Poscondiciones: Indicador impreso.	
Curso Normal:	Alternativas
1. El usuario selección "Imprimir el indicador generado".	
2. El usuario ingresa el período del indicador a imprimir y el período es correcto.	2.1 El período es incorrecto, el sistema muestra "Ingrese período válido (mm/aaaa)".
3. El usuario hace clic en el icono de impresión.	
4. Fin de Use Case	
Use Case de Generalización: -	
Asociaciones de Extensión: -	
Asociaciones de Inclusión: -	
Use Case que lo incluyen: Generando indicador.	
Use Case donde se extiende: -	
Restricciones: -	