Documento de Especificaciones y Requerimientos y Criterios de Aceptación del Software (DERCAS)

Seminario Análisis y Diseño

**ERP – Módulo SCM**

**Administración de Cadena de Suministros**

Versión 1.0

Guatemala, 13 de agosto de 2015

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre autorizador** | **Puesto** | **Firma** | **Fecha** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

[1 Historial de revisiones 4](#_Toc427270531)

[2 Antecedentes 4](#_Toc427270532)

[3 Objetivo 4](#_Toc427270533)

[4 Alcances y Limites 4](#_Toc427270534)

[4.1 Alcances 4](#_Toc427270535)

[4.2 Límites 4](#_Toc427270536)

[5 Análisis requerimientos 5](#_Toc427270537)

[Diagrama de Contexto 5](#_Toc427270538)

[Diagrama Cero 6](#_Toc427270539)

[5.1 Módulo de Almacenamiento 7](#_Toc427270540)

[5.1.1 Movimientos 7](#_Toc427270541)

[5.1.1.a Diagrama Hijo 7](#_Toc427270542)

[5.1.1.b Casos de uso 8](#_Toc427270543)

[5.1.2 Catálogo de productos 9](#_Toc427270544)

[5.1.2.a Diagrama Hijo 9](#_Toc427270545)

[5.1.2.b Casos de Uso 9](#_Toc427270546)

[5.2 Módulo de Distribución 10](#_Toc427270547)

[5.2.1 Orden de compra 10](#_Toc427270548)

[5.2.1.a Diagrama Hijo 10](#_Toc427270549)

[5.2.1.b Casos de uso 11](#_Toc427270550)

[5.2.2 Distribución 12](#_Toc427270551)

[5.2.2.a Diagrama Hijo 12](#_Toc427270552)

[12](#_Toc427270553)

[5.2.2.b Casos de us0 13](#_Toc427270554)

[6 Diagrama de flujo técnico – funcional 15](#_Toc427270555)

[6.1 Diagrama de Clases 15](#_Toc427270556)

[6.2 Diagrama de Objetos 16](#_Toc427270557)

[6.3 Diagrama de Componentes 17](#_Toc427270558)

[6.4 Diagrama de Paquetes 17](#_Toc427270559)

[6.5 Entidad Relacion 19](#_Toc427270560)

[7 Solución tecnológica 20](#_Toc427270561)

[8 Personal involucrado 21](#_Toc427270562)

[8.1 SCM 21](#_Toc427270563)

[8.2 ERP - Módulos involucrados 21](#_Toc427270564)

[9 Tiempos según DERCAS 21](#_Toc427270565)

# Historial de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Encargado** | **Fecha** | **Descripción de cambios** | **Versión** |
| Sara Gómez | 28/07/2015 | Elaboración de primera versión del documento | 1.0 |

# Antecedentes

La planificación de compras y la administración de la cadena de suministros está enfocado principalmente a la proyección de bienes para su distribución.

El conjunto de procesos de producción y logística cuyo objetivo final es la entrega de un producto a un cliente es el fin de la cadena de suministros. Incluye las actividades asociadas desde la obtención de materiales para la transformación del producto.

# Objetivo

Determinar cuánto se necesita de materia prima, especificaciones exactas, también cuando y donde los bienes serán solicitados, ayudando de esta forma a la gerencia de la organización al desarrollo y control de los ingresos y egresos de los bienes de la empresa.

# Alcances y Limites

## Alcances

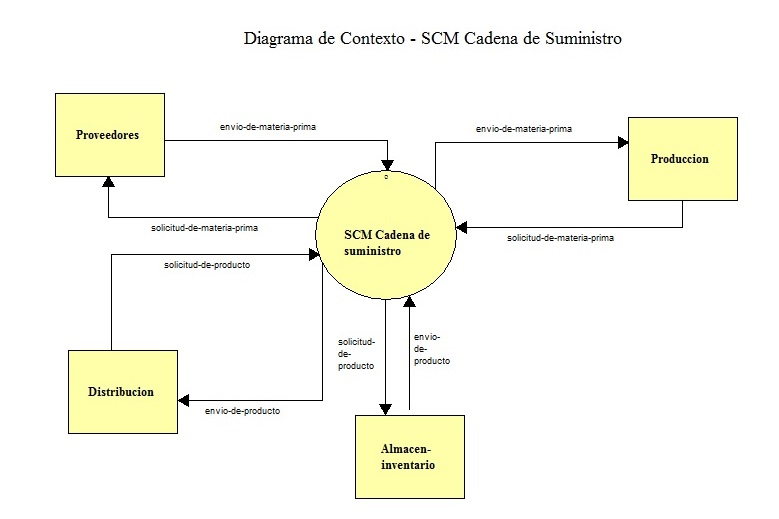
* Llevar el control del almacenamiento y distribución de bienes para apoyar las actividades de la empresa.
* Optimizar el costo de los productos producidos.
* Implementar sólidos procesos de almacenamiento, compras y gestión de inventarios garantizando confiabilidad, eficiencia y eficacia en los mismos.
* Planificación, demanda y equilibrio del suministro de materia prima.

## Límites

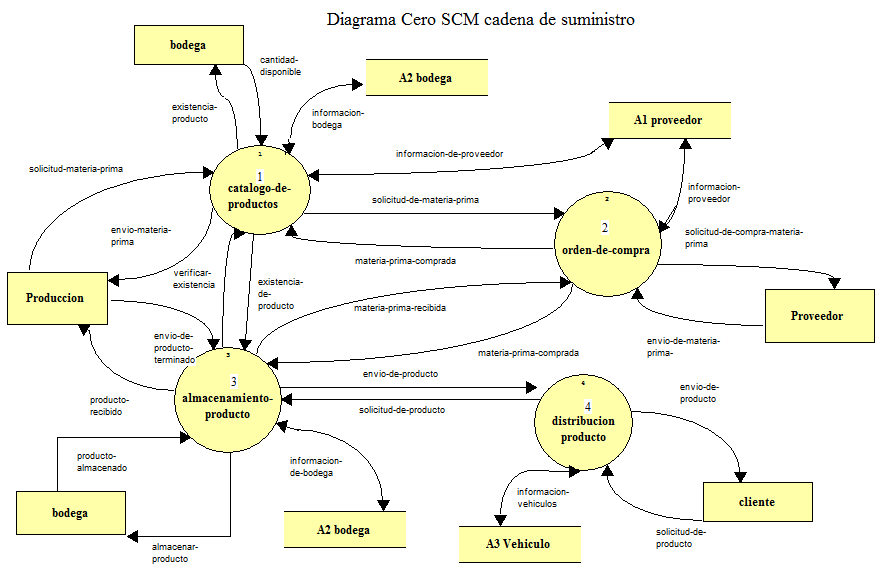
* Espacio de almacenamiento clasificado por materia prima, producto en proceso y producto terminado.
* Establecer previamente los niveles óptimos de inventario.
* La separación de deberes está enfocada en:
  + La persona que prepara una solicitud de compra no debe aprobar esa solicitud
  + La persona que prepara una orden de compra no debe aprobar esa orden de compra.
  + La persona que emite una orden de compra no debe recibir los bienes.

# Análisis requerimientos

## Diagrama de Contexto



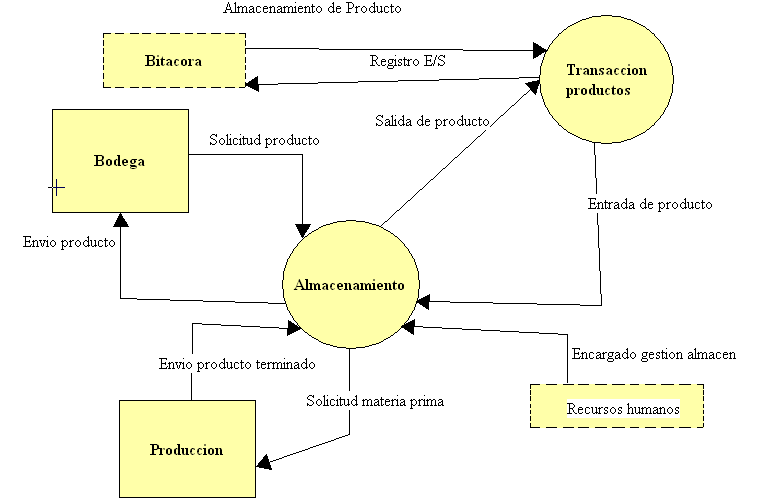
## Diagrama Cero



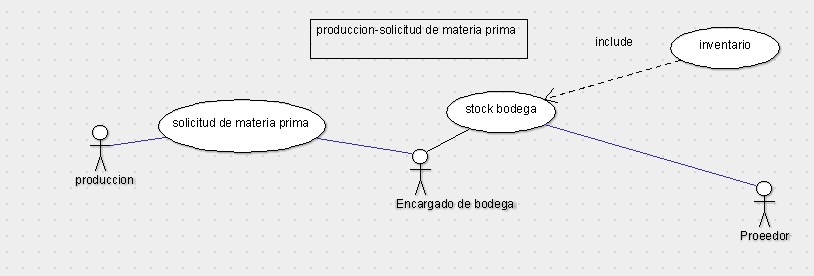
## Módulo de Almacenamiento

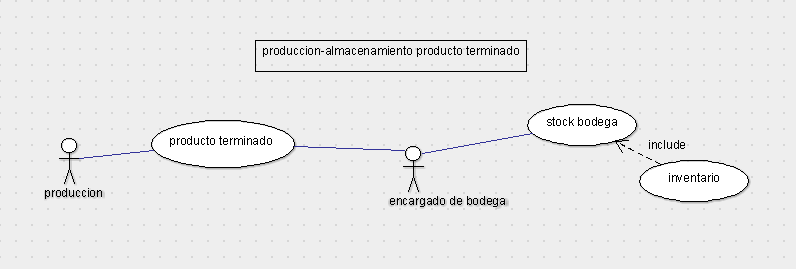
## Movimientos

### 5.1.1.a Diagrama Hijo



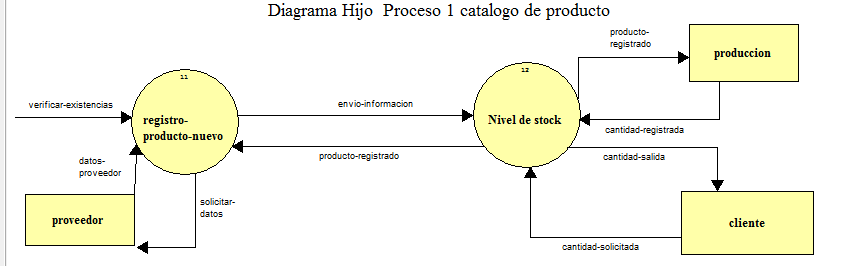
### 5.1.1.b Casos de uso



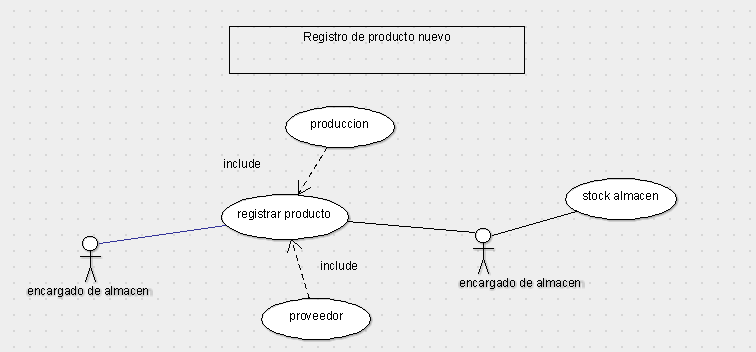


## Catálogo de productos

### 5.1.2.a Diagrama Hijo



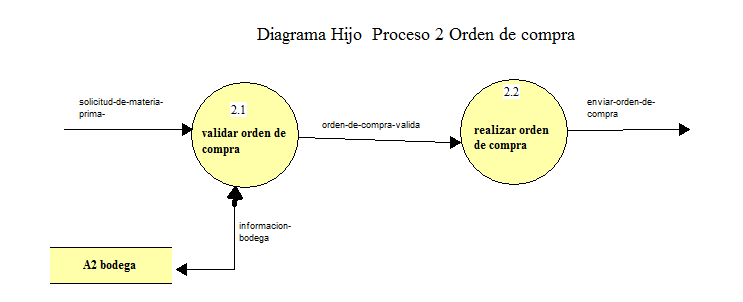
### 5.1.2.b Casos de Uso

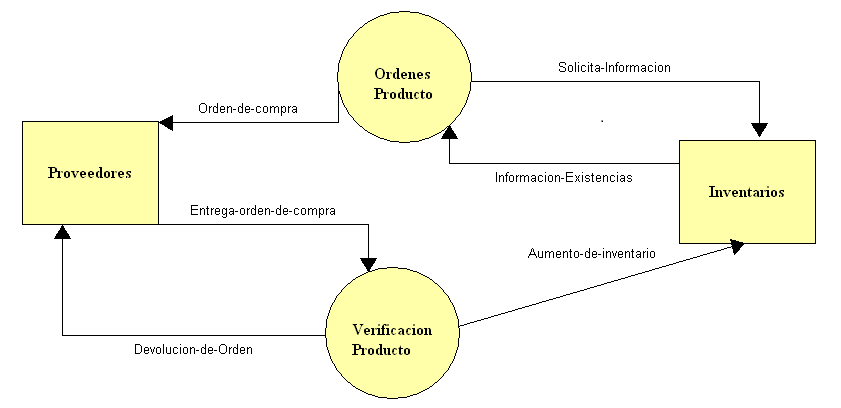


## Módulo de Distribución

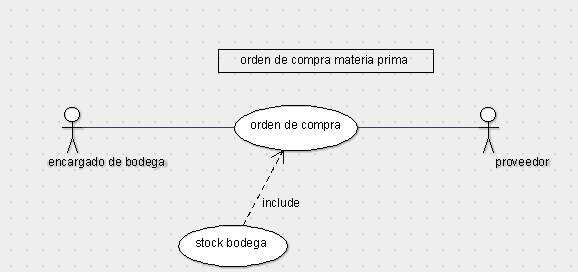
## Orden de compra

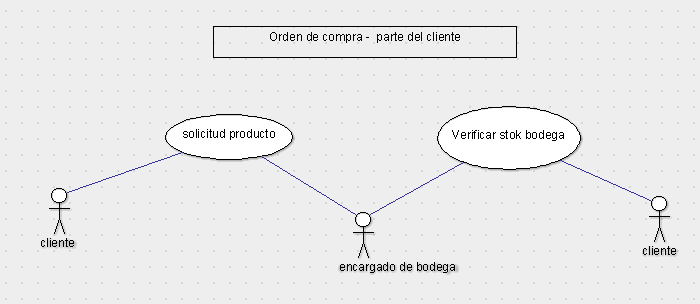
### 5.2.1.a Diagrama Hijo





### 5.2.1.b Casos de uso

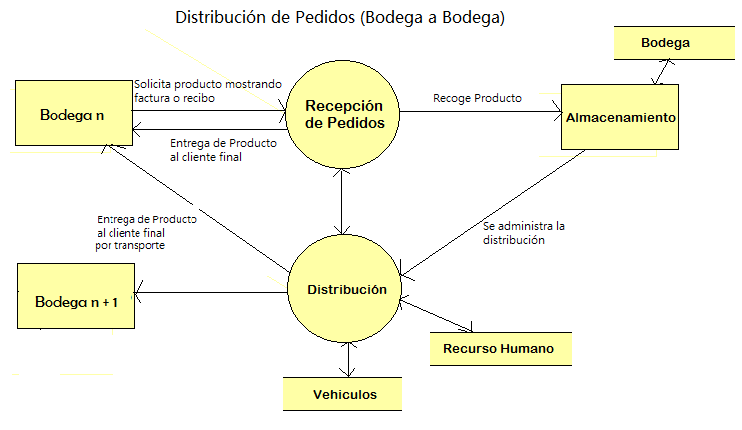




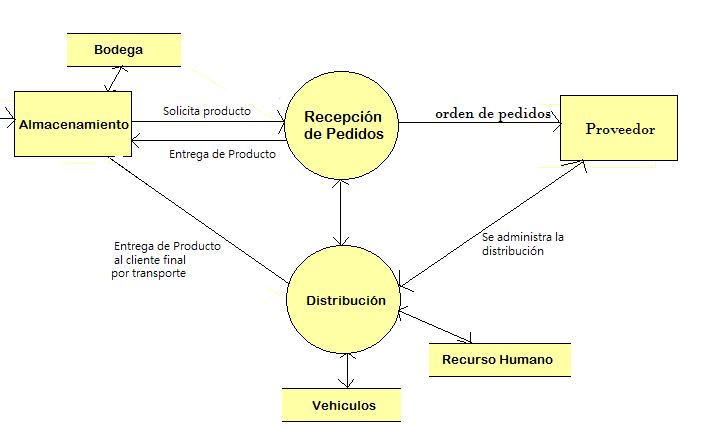
## Distribución

### 5.2.2.a Diagrama Hijo

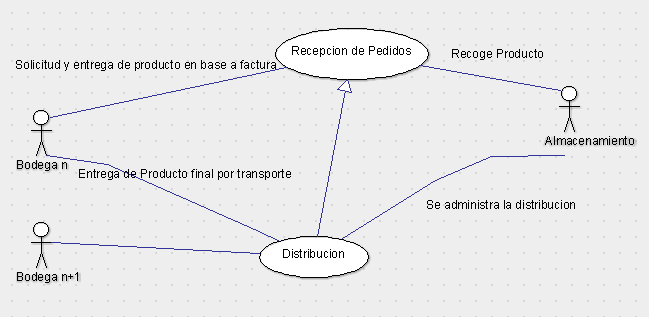
## 

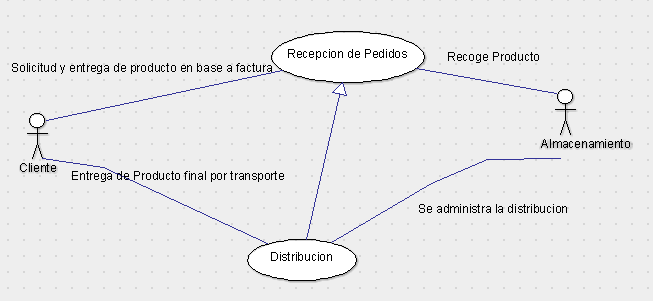


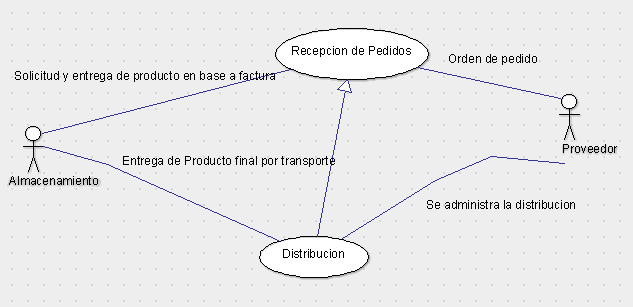
}



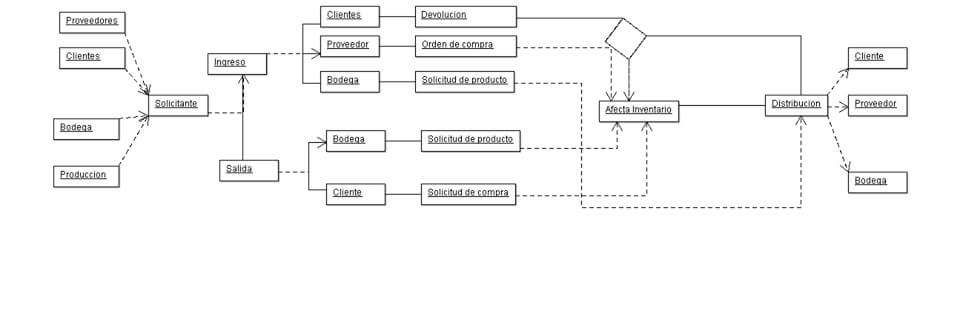
### 5.2.2.b Casos de us0



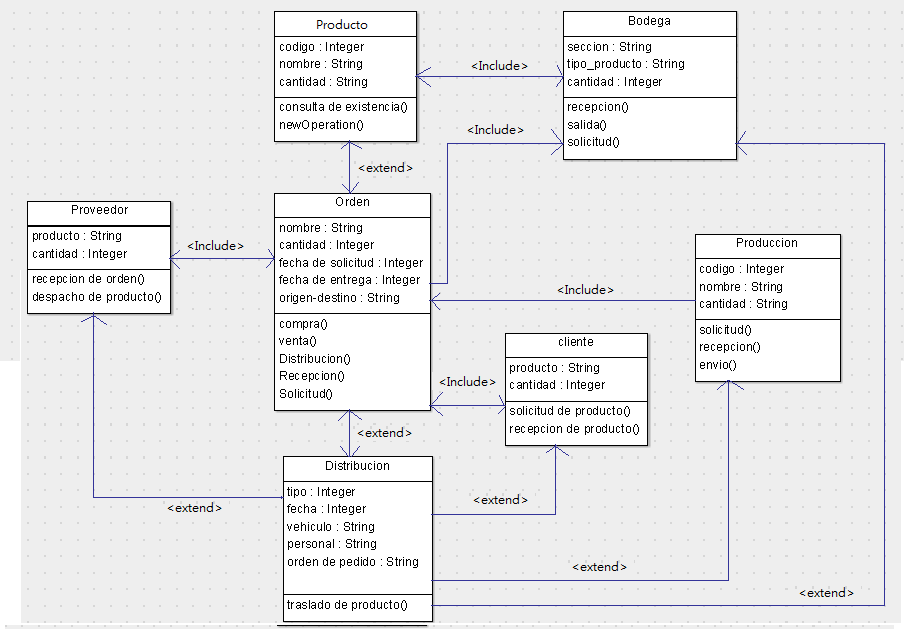




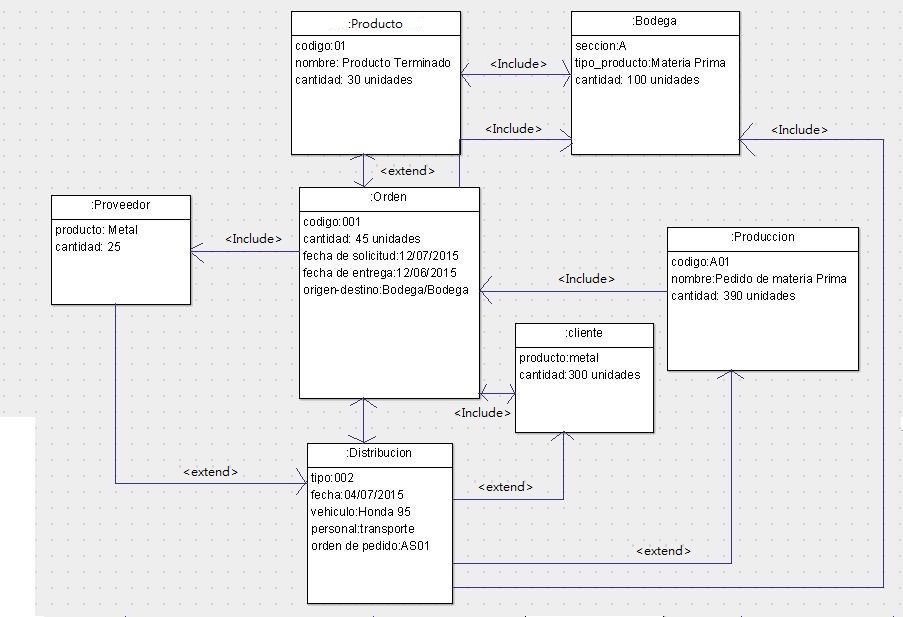
# Diagrama de flujo técnico – funcional



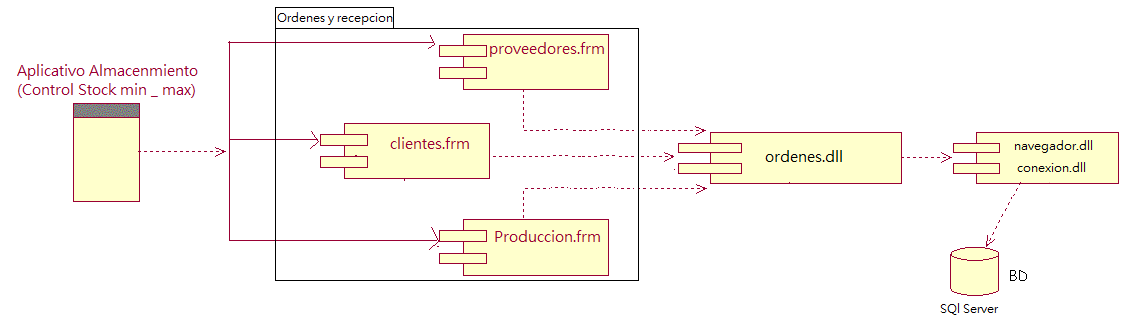
## Diagrama de Clases



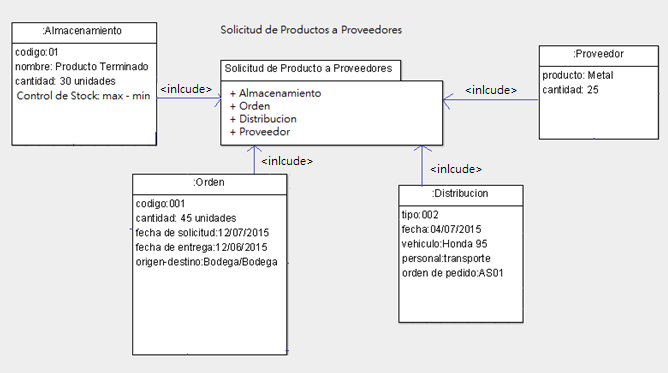
## Diagrama de Objetos

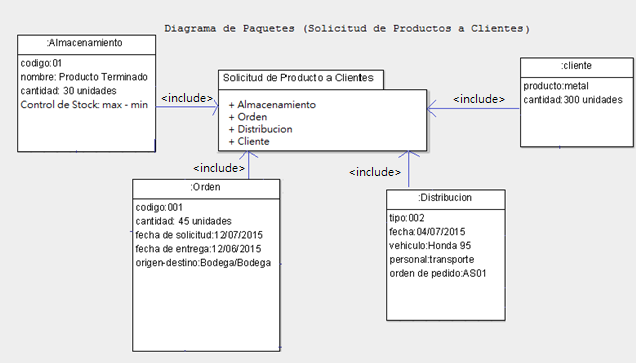
****

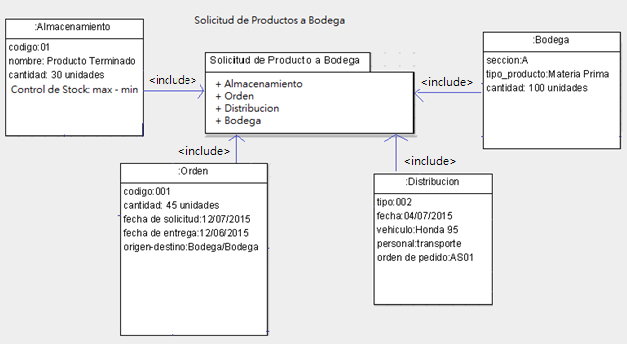
## Diagrama de Componentes

****

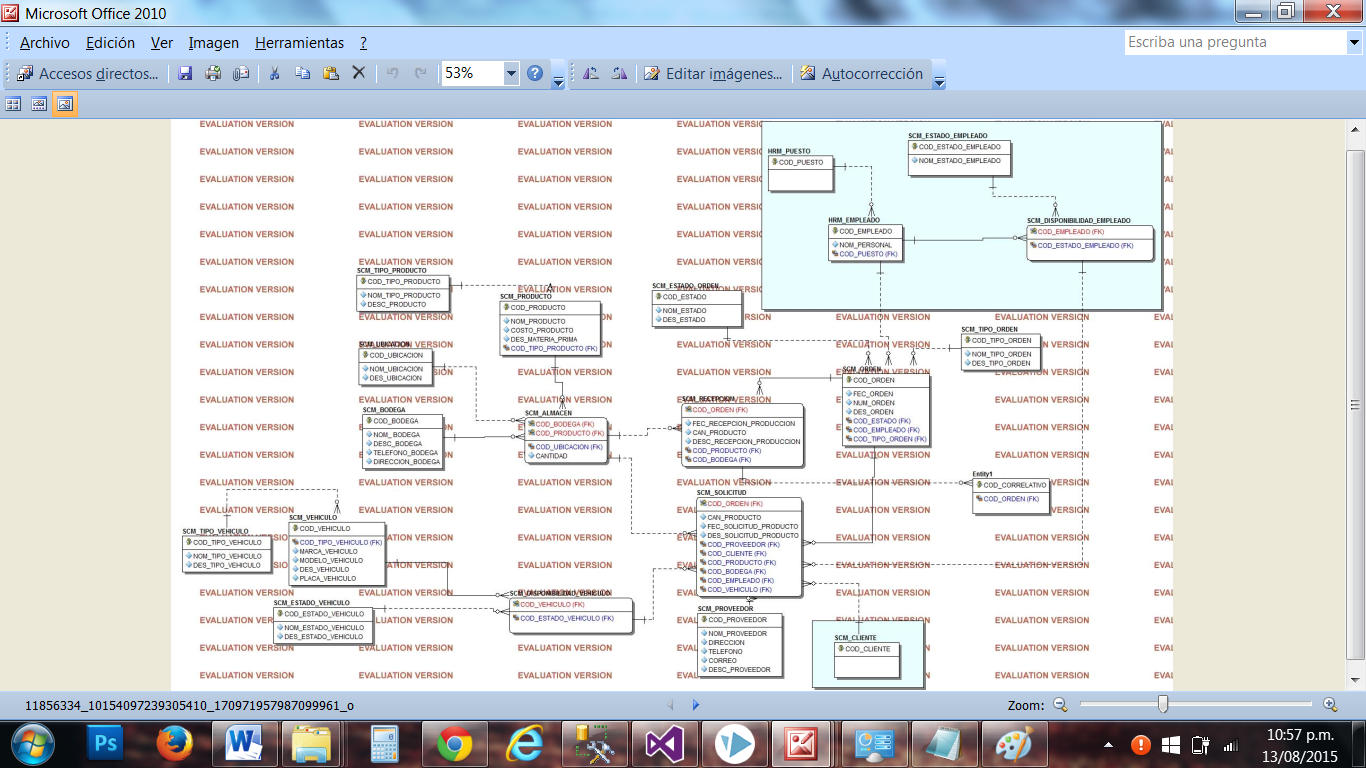
## Diagrama de Paquetes

****





## Entidad Relacion



# Solución tecnológica

# Personal involucrado

## SCM

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Dependencia** |
| Sara María Gómez Girón | Administración de Cadena de Suministros |
| Juan Carlos García Gonzales | Administración de Cadena de Suministros |
| Mario Josué Chanquín Roldán | Administración de Cadena de Suministros |
| Marvin Vitelio Batén Rojas | Administración de Cadena de Suministros |

## ERP - Módulos involucrados

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo** | **Coordinador** |
| Finanzas |  |
| Producción |  |
| Recursos Humanos |  |

# Tiempos según DERCAS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Actividad** | **Tiempo** |
| 1 | Fase de planeación | Semana 1 |
| 2 | Fase de análisis | Semana 2 |
| 3 | Fase de diseño | Semana 3 |
| 4 | Fase de documentación | Semana 4 |
| 5 | Fase de pruebas | Semana 5 |
| 6 | Fase de implementación | Semana 6 |