**Proyecto ERM**

Especificación del Caso de Uso: AdministrarCatalogoProductos – CUERMESC47

VERSIÓN 1.0

**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 11/03/2011 | 1.0 | Elaboración de la especificación del caso de uso Administrar Catálogo de Productos para el Proyecto ERM de acuerdo al Estándar de Casos de Uso 1.3. | Sandra Liliana Mayorga Bayona |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[1 Introducción 4](#_Toc284422767)

[2 Caso de uso: Administrar Catalógo Productos – CUERMESC47 4](#_Toc284422768)

[2.1 Descripción 4](#_Toc284422769)

[3 Diagrama de Casos de Uso 4](#_Toc284422770)

[4 Precondiciones 4](#_Toc284422771)

[4.1 Actores 4](#_Toc284422772)

[4.2 Generales 4](#_Toc284422773)

[5 Flujo de eventos 4](#_Toc284422774)

[5.1 Flujo básico 4](#_Toc284422775)

[5.2 Flujos alternos 5](#_Toc284422776)

[5.2.1 Opcionales 5](#_Toc284422777)

[5.2.2 Generales 10](#_Toc284422778)

[5.2.3 Extraordinarios 10](#_Toc284422779)

[5.2.4 De excepción 10](#_Toc284422780)

[5.2.5 De Validación 10](#_Toc284422781)

[6 Poscondiciones 12](#_Toc284422782)

[6.1 Generales 12](#_Toc284422783)

[7 Anexos 12](#_Toc284422784)

[8 Diagramas 12](#_Toc284422785)

[9 Propuesta de Pantallas 13](#_Toc284422786)

[10 Firmas de Aceptación 16](#_Toc284422787)

Especificación del Caso de Uso: Administrar Catálogo Productos – CUERMESC47

# 1 Introducción

Este documento contiene la descripción de una secuencia de interacciones entre un actor y el sistema de tal manera que se puede obtener un resultado con valor particular para el actor dentro del flujo básico. También incluye el listado de las precondiciones y poscondiciones que se deben cumplir al inicio y al final del flujo básico además de los posibles flujos alternos y excepciones.

# 2 Caso de uso: Administrar Catálogo Productos – CUERMESC47

## 2.1 Descripción

Mantener actualizado el catálogo de productos

# 3 Diagrama de Casos de Uso

# 4 Precondiciones

## 4.1 Actores

1. Administrador del Sistema

## 4.2 Generales

1. El actor debe de tener un usuario registrado en el sistema
2. El actor debe de estar activo
3. Debe estar registrado el catálogo de Tipos de Módulos en valores por referencia

# 5 Flujo de eventos

## 5.1 Flujo básico

1. El caso de uso inicia cuando es invocado por el caso de uso **Control de Accesos - CUERMESC99**
2. El sistema obtiene la siguiente información:
   1. Producto
      1. Producto Clave
      2. Nombre
      3. NombreLargo
      4. Id
      5. Tipo
      6. CodigoBarras
      7. LimiteDescuento
      8. TipoFase
      9. CaducoPermitido
      10. TipoAdquisición
3. El sistema presenta la siguiente información:
   1. Clave
   2. Nombre Corto
   3. Nombre
   4. Identificador
   5. Tipo
   6. Código Barras
   7. Limite Descuento
   8. Fase
   9. Tipo de Adquisición
   10. Caduco Permitido
4. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema continua con el flujo alterno opcional **[AO01 Crear Producto](#AO01)**
5. Si <el actor selecciona la opción **Modificar**>, el sistema continúa con el flujo alterno opcional **[AO02 Modificar Producto](#AO02)**
6. Si <el actor selecciona la opción **Actualizar**>, el sistema continúa en el [**paso 2**](#Paso2) del flujo básico
7. Finaliza el caso de uso

## 5.2 Flujos alternos

### 5.2.1 Opcionales

**5.2.1.1** **[AO01 Crear Producto](#AO01_2)**

1. El sistema solicita la siguiente información:
   1. Generales
      1. Clave (\*)
      2. Fase (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio
      3. Identificador
      4. Tipo (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio
      5. SubEmpresa
      6. Nombre Largo
      7. Nombre Corto
      8. Limite Descuento (\*) de acuerdo con la validación **[VA02 Validar Porcentaje](#VA02)**
      9. Caduco Permitido (\*) de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Porcentaje**](#VA02)
      10. Código de Barras
      11. Contenido
      12. Ventas
      13. Decimales Producto (\*)
      14. Tipo de Adquisición (\*)
      15. Nota
      16. Esquemas
          1. Si <el actor selecciona la opción **Crea**r>, el sistema solicita la siguiente información:
             1. Clave (\*)
             2. Nombre
          2. Si <el actor selecciona la opción **Buscar**>, el caso de uso extiende su funcionalidad con el caso de uso **Seleccionar Esquemas – CUERMESC10**
             1. El sistema presenta la información seleccionada en el paso anterior
          3. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>, el sistema elimina el registro seleccionado:
             1. Esquema.Clave
             2. Esquema.Nombre
   2. Impuestos
      1. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema solicita la siguiente información:
         1. Clave (\*)
         2. Abreviatura
         3. Nombre
         4. Estado
      2. Si <el actor selecciona la opción **Buscar**>, el caso de uso extiende su funcionalidad con el caso de uso **Seleccionar Impuestos – CUERMESC46**
         1. El sistema presenta la información seleccionada en el paso anterior
      3. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>, el sistema elimina el registro seleccionado:
         1. ProductoImpuesto.ImpuestoClave
         2. Impuesto.Abreviatura
         3. Impuesto.Nombre
         4. ProductoImpuesto.TipoEstado
   3. Unidades de Venta
      1. Unidades de Venta
      2. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema solicita la siguiente información:
         1. Unidad (\*)
            1. El sistema valida que exista una unidad de venta activa de acuerdo con la validación **[VA03 Validar Venta Activa](#VA03)**
            2. El sistema valida que no se seleccione una unidad que ya haya sido definida de acuerdo con la validación **[VA04 Validar Registro Existente](#VA04)**
            3. El sistema valida que solo exista una unidad de venta activa donde el producto sea factor de acuerdo con la validación **[VA05 Validar Producto Sea Factor](#VA05)**
         2. Estado
         3. Total Kg/Lts el sistema valida la cantidad de acuerdo a la validación **[VA06 Validar Cantidad](#VA06)**
      3. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>, el sistema elimina el registro seleccionado:
         1. ProductoUnidad.PRUTipoUnidad
         2. ProductoUnidad.TipoEstado
         3. ProductoUnidad.KgLts
      4. Se Producen el sistema valida la cantidad de acuerdo a la validación [**VA06 Validar Cantidad**](#VA06)
      5. Por Masa
      6. Productos que lo forman
      7. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema solicita la siguiente información:
         1. Producto Relacionado
            1. El sistema valida la clave del producto de acuerdo con la validación **[VA07 Validar Clave](#VA07)**
            2. El sistema valida si el producto capturado está inactivo de acuerdo con la validación **[VA08 Validar Producto Inactivo](#VA08)**
            3. El sistema valida debe validar que el producto pueda ser contenido de otros productos de acuerdo con la validación **[VA09 Validar Producto Contenido](#VA09)**
            4. El sistema valida que el producto seleccionado no tenga productos contenidos en su definición de acuerdo con la validación **[VA10 Validar Producto Asignado](#VA10_2)**
         2. Nombre Corto
         3. Factor
         4. Prestamo
      8. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>, el sistema elimina el registro seleccionado:
         1. Producto.TipoFase
         2. Producto.Nombre
         3. ProductoDetalle.Factor
         4. ProductoDetalle.Prestamo
      9. Si <el actor selecciona la opción **Buscar**>, el caso de uso extiende su funcionalidad con el caso de uso **Seleccionar Esquemas – CUERMESC10**
   4. Equivalencias
      1. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema solicita la siguiente información:
         1. Clave (\*) El sistema valida la clave del producto de acuerdo con la validación [**VA07 Validar Clave**](#VA07)
         2. Nombre Corto
         3. Estado
      2. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>, el sistema elimina el registro seleccionado:
         1. ProductoEquivalente.ProductoPqvClave
         2. Producto.Nombre
         3. ProductoEquivalente.Estado
      3. Si <el actor selecciona la opción **Buscar**>, el caso de uso extiende su funcionalidad con el caso de uso **Seleccionar Esquemas – CUERMESC10**
2. El actor proporciona la información solicitada
3. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema continúa con la validación **[VA01 Validar Datos Proporcionados](#VA01)**
   2. El sistema registra la siguiente información:
      1. Producto
         1. ProductoClave
         2. TipoFase
         3. Id
         4. Tipo
         5. Nombre
         6. NombreLargo
         7. LimiteDescuento
         8. CodigoBarras
         9. Venta
         10. Contenido
         11. DecimalProducto
         12. CantidadProducción
         13. TipoAdquisición
         14. CaducoPermitido
      2. SubEmpresa
         1. NombreEmpresa
      3. Esquema
         1. Clave
         2. Nombre
      4. ProductoImpuesto
         1. ImpuestoClave
         2. TipoEstado
      5. Impuesto
         1. Abreviatura
         2. Nombre
      6. ProductoUnidad
         1. PRUTipoUnidad
         2. TipoEstado
         3. KgLts
      7. ProductoDetalle
         1. ProductoClave
         2. Factor
         3. Prestamo
      8. ProductoEquivalente
         1. ProductoPqvClave
         2. Estado
      9. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006).
      10. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
4. El sistema continúa en el [**paso 2**](#Paso2) del flujo básico
5. Si <el actor selecciona la opción **Cancela**r> el sistema continúa con el flujo alterno general **[AG01 Cancelar](#AG01)**

**5.2.1.2** **[AO02 Modificar Producto](#AO02_2)**

1. El sistema presenta y solicita la siguiente información:
   1. Generales
      1. Clave (\*)
      2. Fase (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio
      3. Identificador
      4. Tipo (\*)(c) de acuerdo con la regla de negocio
      5. SubEmpresa
      6. Nombre Largo
      7. Nombre Corto
      8. Limite Descuento (\*) de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Porcentaje**](#VA02)
      9. Caduco Permitido (\*) de acuerdo con la validación [**VA02 Validar Porcentaje**](#VA02)
      10. Código de Barras
      11. Contenido
      12. Ventas
      13. Decimales Producto (\*)
      14. Tipo de Adquisición (\*)
      15. Nota
      16. Esquemas
          1. Si <el actor selecciona la opción **Crea**r>, el sistema solicita la siguiente información:
             1. Clave (\*)
             2. Nombre
          2. Si <el actor selecciona la opción **Buscar**>, el caso de uso extiende su funcionalidad con el caso de uso **Seleccionar Esquemas – CUERMESC10**
             1. El sistema presenta la información seleccionada en el paso anterior
          3. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>, el sistema elimina el registro seleccionado:
             1. Esquema.Clave
             2. Esquema.Nombre
   2. Impuestos
      1. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema solicita la siguiente información:
         1. Clave (\*)
         2. Abreviatura
         3. Nombre
         4. Estado
      2. Si <el actor selecciona la opción **Buscar**>, el caso de uso extiende su funcionalidad con el caso de uso **Seleccionar Impuestos – CUERMESC46**
         1. El sistema presenta la información seleccionada en el paso anterior
      3. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>, el sistema elimina el registro seleccionado:
         1. ProductoImpuesto.ImpuestoClave
         2. Impuesto.Abreviatura
         3. Impuesto.Nombre
         4. ProductoImpuesto.TipoEstado
   3. Unidades de Venta
      1. Unidades de Venta
      2. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema solicita la siguiente información:
         1. Unidad (\*)
            1. El sistema valida que exista una unidad de venta activa de acuerdo con la validación [**VA03 Validar Venta Activa**](#VA03)
            2. El sistema valida que no se seleccione una unidad que ya haya sido definida de acuerdo con la validación [**VA04 Validar Registro Existente**](#VA04)
            3. El sistema valida que solo exista una unidad de venta activa donde el producto sea factor de acuerdo con la validación [**VA05 Validar Producto Sea Factor**](#VA05)
         2. Estado
         3. Total Kg/Lts el sistema valida la cantidad de acuerdo a la validación [**VA06 Validar Cantidad**](#VA06)
      3. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>, el sistema elimina el registro seleccionado:
         1. ProductoUnidad.PRUTipoUnidad
         2. ProductoUnidad.TipoEstado
         3. ProductoUnidad.KgLts
      4. Se Producen el sistema valida la cantidad de acuerdo a la validación [**VA06 Validar Cantidad**](#VA06)
      5. Por Masa
      6. Productos que lo forman
      7. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema solicita la siguiente información:
         1. Producto Relacionado
            1. El sistema valida la clave del producto de acuerdo con la validación [**VA07 Validar Clave**](#VA07)
            2. El sistema valida si el producto capturado está inactivo de acuerdo con la validación [**VA08 Validar Producto Inactivo**](#VA08)
            3. El sistema valida debe validar que el producto pueda ser contenido de otros productos de acuerdo con la validación [**VA09 Validar Producto Contenido**](#VA09)
            4. El sistema valida que el producto seleccionado no tenga productos contenidos en su definición de acuerdo con la validación [**VA10 Validar Producto Asignado**](#VA10_2)
         2. Nombre Corto
         3. Factor
         4. Prestamo
      8. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>, el sistema elimina el registro seleccionado:
         1. Producto.TipoFase
         2. Producto.Nombre
         3. ProductoDetalle.Factor
         4. ProductoDetalle.Prestamo
      9. Si <el actor selecciona la opción **Buscar**>, el caso de uso extiende su funcionalidad con el caso de uso **Seleccionar Esquemas – CUERMESC10**
   4. Equivalencias
      1. Si <el actor selecciona la opción **Crear**>, el sistema solicita la siguiente información:
         1. Clave (\*) El sistema valida la clave del producto de acuerdo con la validación [**VA07 Validar Clave**](#VA07)
         2. Nombre Corto
         3. Estado
      2. Si <el actor selecciona la opción **Eliminar**>, el sistema elimina el registro seleccionado:
         1. ProductoEquivalente.ProductoPqvClave
         2. Producto.Nombre
         3. ProductoEquivalente.Estado
      3. Si <el actor selecciona la opción **Buscar**>, el caso de uso extiende su funcionalidad con el caso de uso **Seleccionar Esquemas – CUERMESC10**
2. El actor proporciona la información solicitada
3. Si <el actor selecciona la opción **Aceptar**>
   1. El sistema continúa con la validación [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#VA01)
   2. El sistema actualiza la siguiente información:
      1. Producto
         1. ProductoClave
         2. TipoFase
         3. Id
         4. Tipo
         5. Nombre
         6. NombreLargo
         7. LimiteDescuento
         8. CodigoBarras
         9. Venta
         10. Contenido
         11. DecimalProducto
         12. CantidadProducción
         13. TipoAdquisición
         14. CaducoPermitido
      2. SubEmpresa
         1. NombreEmpresa
      3. Esquema
         1. Clave
         2. Nombre
      4. ProductoImpuesto
         1. ImpuestoClave
         2. TipoEstado
      5. Impuesto
         1. Abreviatura
         2. Nombre
      6. ProductoUnidad
         1. PRUTipoUnidad
         2. TipoEstado
         3. KgLts
      7. ProductoDetalle
         1. ProductoClave
         2. Factor
         3. Prestamo
      8. ProductoEquivalente
         1. ProductoPqvClave
         2. Estado
      9. MFechaHora de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN006 Registrar Fecha y Hora para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN006).
      10. MUsuarioID de acuerdo con la regla de negocio [**RNGEN007 Registrar Usuario para Auditoría del Movimiento**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Reglas_de_Negocio.docx#RNGEN007)
4. El sistema continúa en el [**paso 2**](#Paso2) del flujo básico
5. Si <el actor selecciona la opción **Cancelar**> el sistema continúa con el flujo alterno general [**AG01 Cancelar**](#AG01)

### 

### 5.2.2 Generales

**5.2.2.1** **[AG01 Cancelar](#AG01_2)**

1. Si <se realizaron cambios>, el sistema presenta el mensaje [**MP0034 Perderán Cambios**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MP0034)
   1. Si <el actor selecciona la opción **Si**>, el sistema continúa en el [**paso 2**](#Paso2) del flujo básico
   2. Si <el actor selecciona la opción **No**>, el sistema continúa en el paso en donde fue invocado
2. Si <no se realizaron cambios>, el sistema continúa en el [**paso 2**](#Paso2) del flujo básico

### 5.2.3 Extraordinarios

N/A

### 5.2.4 De excepción

N/A

### 5.2.5 De Validación

**5.2.5.1** [**VA01 Validar Datos Proporcionados**](#VA01_2)

* 1. El sistema valida que el actor haya proporcionado la información requerida:
  2. Si <el actor no proporciona la información requerida>, el sistema presenta el mensaje [**BE0001 Campo Requerido**](file:///C:\Amesol\Productos\Route\Trunk\Analisis\EspecificacionRequerimientos\General\ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#MBP0001)
     1. El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
  3. Si <el actor proporciona la información requerida>, el sistema registra la información proporcionada
     1. El sistema continúa en el [**paso 2**](#Paso2) del flujo básico

* + - 1. **[VA02 Validar Porcentaje](#VA02_2)**

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado un porcentaje valido
   1. Si <el actor no proporciona un porcentaje valido>, el sistema presenta el mensaje **[ME0216 Cantidad Mayor o Igual y Menor o Igual](../../../Amesol/Productos/Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx" \l "ME0216)**
      1. El sistema continúa en el paso correspondiente al campo que no se haya proporcionado
   2. Si <el actor proporciona un porcentaje valido>, el sistema continúa en el paso donde fue invocado

* + - 1. **[VA03 Validar Venta Activa](#VA03_2)**

1. El sistema valida que exista una unidad de venta activa
   1. Si <no existe una unidad de venta activa>, el sistema presenta el mensaje [**ME0435 Debe existir una unidad de venta**](../../../Amesol/Productos/Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0435)
      1. El sistema continúa en el paso correspondiente al campo solicitado
   2. Si <existe una unidad de venta activa>,el sistema continúa en el paso que fue invocado

* + - 1. **[VA04 Validar Registro Existente](#VA04_2)**

1. El sistema valida que no se seleccione una unidad que ya haya sido definida
   1. Si <se selecciona una unidad que ya fue definida>, el sistema presenta el mensaje [**ME0256 Registro Existente**](../../../Amesol/Productos/Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx#ME0256)
      1. El sistema continúa en el paso correspondiente al campo solicitado
   2. Si <se selecciona una unidad que no ha sido definida>, el sistema continúa en el paso que fue invocado

* + - 1. **[VA05 Validar Producto Sea Factor](#VA05_2)**

1. El sistema valida que solo exista una unidad de venta activa donde el producto sea factor
   1. Si <si se captura un factor que ya existe en otra unidad>. el sistema presenta el mensaje **[ME0436 Producto Sea Factor](../../../Amesol/Productos/Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx" \l "ME0436)**
      1. El sistema continúa en el paso correspondiente al campo solicitado
   2. Si <no se captura un factor que ya existe en otra unidad>, el sistema continúa en el paso que fue invocado
      * 1. **[VA06 Validar Cantidad](#VA06_2)**
2. El sistema valida que el actor haya proporcionado una cantidad mayor o igual a cero
   1. Si <el actor proporciona una cantidad no valida>, el sistema presenta el mensaje **[ME0007 Cantidad Mayor o Igual a Cero](../../../Amesol/Productos/Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx" \l "ME0007)**
      1. El sistema continúa en el paso correspondiente al campo solicitado
   2. Si <el actor proporciona una cantidad valida>, el sistema continúa en el paso que fue invocado

* + - 1. **[VA07 Validar Clave del Producto](#VA07_2)**

1. El sistema valida que el actor haya proporcionado una clave de producto existente
   1. Si <el actor proporciona una clave de producto no existente>, el sistema presenta el mensaje **[ME0005 Clave No Corresponde a Producto](../../../Amesol/Productos/Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx" \l "ME0005)**
      1. El sistema continúa en el paso correspondiente al campo solicitado
   2. Si <el actor proporciona una clave de producto existente>, el sistema continúa en el paso que fue invocado

* + - 1. **[VA08 Validar Producto Inactivo](#VA08_2)**

1. El sistema valida si el producto capturado esta inactivo
   1. Si <el producto capturado esta inactivo>, el sistema presenta el mensaje **[ME0408 Producto en Fase](../../../Amesol/Productos/Route/Trunk/Analisis/EspecificacionRequerimientos/General/ERM_Glosario_de_Mensajes.docx" \l "ME0408)** 
      1. El sistema continúa en el paso correspondiente al campo solicitado
   2. Si <el producto capturado no esta inactivo>, el sistema continúa en el paso que fue invocado
      * 1. [**VA09 Validar Producto Contenido**](#VA09_2)
2. Si el producto que se esta asignando es diferente al producto que se ésta creando se debe de validar que el producto pueda ser contenido de otro
   1. Si <el producto no puede ser contenido de otros>, el sistema presenta el mensaje **ME0637…**
      1. El sistema continúa con el paso correspondiente al campo solicitado
   2. Si <el producto capturado puede ser contenido de otros>, el sistema continúa en el paso que fue invocado

* + - 1. **[VA10 Validar Producto Asignado](#VA10_2)**

1. El sistema valida que el producto seleccionado no se forme de varios productos
   1. Si <el producto seleccionado ya esta formado por otros>, el sistema presenta el mensaje **ME0729…**
      1. El sistema continúa con el paso correspondiente al campo solicitado

1.2 Si <el producto seleccionado no esta formado por otros>, el sistema continúa en el paso que fue invocado

# 6 Poscondiciones

1 Crear un producto

1. Modificar un producto
2. Actualizar un producto

## 6.1 Generales

# 7 Anexos

N/A

# 8 Diagramas

El diagrama de clases se encuentra en el proyecto de modelo ERM\Logical View\ Clases\CL\_ESC\DCL\_ESC\DCLCUERMESC47

El diagrama de secuencia se encuentra en el proyecto de modelo ERM\Use Case View\Casos de Uso\CU\_ESC\AdministrarCatalogoProductos\DSCUERMESC47

**9 Propuesta de Pantallas**







# 10 Firmas de Aceptación

|  |
| --- |
|  |
| Gilberto Ochoa |
| Responsable del Proyecto / Gerente de Ventas Occ - Amesol |
| 09/02/2011 |

|  |
| --- |
|  |
|  |
| Líder del Proyecto/ Implementador - Amesol |
| 09/02/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| José María Alcalá |
| Líder del Proyecto / Ejecutivo de Cuentas Corporativas - Amesol |
| 09/02/2011 |

|  |
| --- |
|  |
|  |
| Líder de Proyecto / Gerente de Sistemas - CRJ |
| 09/02/2011 |

|  |
| --- |
|  |
| Sandra Liliana Mayorga Bayona |
| Analista / Departamento Ingeniería - Amesol |
| 09/02/2011 |