



CASOS DE USO EN DETALLE

Caso de uso	Consultar Sección
Requisitos asociados	Menú corporativo
Actor iniciador	Visitante
Descripción	Se consulta el contenido de una sección corporativa
Precondición	
Postcondición	Se muestra el contenido de la sección por pantalla
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario quiere acceder a una sección. 2. El sistema muestra las secciones existentes. 3. El usuario elige la sección deseada. 4. El sistema muestra el contenido de la sección.
Curso alternativo	

Caso de uso	Consultar Categoría
Requisitos asociados	Catálogo virtual
Actor iniciador	Visitante
Descripción	Se consulta las familias y agrupaciones asociadas a una categoría
Precondición	La categoría está activa
Postcondición	Se muestran las familias y agrupaciones de la categoría seleccionada
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario quiere consultar una categoría. 2. El sistema muestra las categorías existentes. 3. El usuario elige la categoría deseada. 4. El sistema muestra las familias y agrupaciones de la categoría
Curso alternativo	5. Extensión Consultar familia

Caso de uso	Consultar familia
Requisitos asociados	Catálogo virtual
Actor iniciador	Visitante
Descripción	Se consulta el contenido de una familia
Precondición	La familia está activa
Postcondición	Se muestran la información y los productos de la familia seleccionada
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario quiere consultar una familia. 2. El sistema muestra las familias disponibles. 3. El usuario selecciona la familia deseada. 4. El sistema muestra la información de la familia.
Curso alternativo	5. Extensión Consultar producto

Caso de uso	Consultar agrupación
Requisitos asociados	Catálogo virtual
Actor iniciador	Visitante
Descripción	Se consulta el contenido de una agrupación
Precondición	La agrupación está activa
Postcondición	Se muestran la información y los productos de la agrupación seleccionada
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario quiere consultar una agrupación. 2. El sistema muestra las agrupaciones disponibles. 3. El usuario selecciona la agrupación deseada. 4. El sistema muestra la información de la agrupación.
Curso alternativo	5. Extensión Consultar producto



Caso de uso	Buscar producto
Requisitos asociados	Buscador de Productos
Actor iniciador	Visitante
Descripción	Se buscan productos con determinadas características
Precondición	
Postcondición	Se muestran los productos que satisfacen las restricciones
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario quiere buscar un artículo. 2. El sistema muestra los posibles filtros para realizar la búsqueda. 3. El usuario introduce los valores deseados. 4. El sistema muestra una lista con los productos que satisfacen la búsqueda.
Curso alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 4. Si no se define ningún filtro, el sistema muestra un error solicitando algún criterio para buscar productos y se vuelve al punto 3. 5. Extensión Consultar producto

Caso de uso	Consultar producto
Requisitos asociados	Fichas de productos
Actor iniciador	Visitante
Descripción	Se consulta la información de un producto
Precondición	El producto está activo, no es obsoleto y dispone de ficha.
Postcondición	Se muestra la información del producto seleccionado
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario quiere consultar un producto. 2. El sistema muestra los productos disponibles. 3. El usuario selecciona el producto deseado. 4. El sistema muestra la información del producto y sus productos recomendados.
Curso alternativo	5. Si el producto está agotado se muestran sus productos sustitutos.

Caso de uso	Consultar carrito
Requisitos asociados	Proceso de compra
Actor iniciador	Visitante
Descripción	Se consulta el carrito de la compra actual
Precondición	El producto está activo, no es obsoleto y dispone de ficha.
Postcondición	Se muestra el contenido del carrito de la compra
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario quiere consultar el carrito de la compra. 2. El sistema muestra los productos comprados, sus cantidades y sus precios. 3. El sistema muestra el coste total, el IVA y los gastos de envío.
Curso alternativo	2. Si no existe ningún producto en el carrito de la compra, el sistema muestra un mensaje explicativo y finaliza el caso de uso.

Caso de uso	Alta cliente
Requisitos asociados	Registro de usuarios
Actor iniciador	Visitante
Descripción	Se da de Alta de un nuevo cliente en el sistema
Precondición	
Postcondición	El cliente es registrado en el sistema
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario quiere darse de alta en el sistema. 2. El sistema solicita los datos al cliente. 3. El usuario introduce los datos. 4. El sistema valida los datos. 5. El sistema registra el cliente. 6. El sistema envía un email de bienvenida con los datos del registro.
Curso alternativo	4. Si ya existe un usuario con el mismo email o alguno de los datos introducidos no es válido, se muestra un mensaje de error y se vuelve al punto 3.



Caso de uso	Añadir línea carrito
Requisitos asociados	Proceso de compra
Actor iniciador	Visitante
Descripción	Se añade un producto al carrito de la compra
Precondición	
Postcondición	Se inserta una unidad de un producto en el carrito
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario quiere añadir un producto al carrito. 2. El usuario selecciona el producto deseado. 3. El sistema añade una nueva línea al carrito. 4. El sistema muestra todas las líneas del carrito.
Curso alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 2. Si ya existía otra línea del carrito con el mismo producto, se incrementa su cantidad en una unidad.

Caso de uso	Modificar línea carrito
Requisitos asociados	Proceso de compra
Actor iniciador	Visitante
Descripción	Se modifica la cantidad de un producto del carrito
Precondición	Debe existir una línea del carrito con ese producto
Postcondición	Se modifica la cantidad de una línea del carrito
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario quiere modificar la cantidad de un producto del carrito. 2. Inclusión Consultar Carrito. 3. El usuario modifica la cantidad de un producto. 4. El sistema valida la cantidad. 5. El sistema actualiza la línea.
Curso alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 2. Si la cantidad no es un número entero o es menor a 1, se actualiza con un 1.

Caso de uso	Eliminar línea carrito
Requisitos asociados	Proceso de compra
Actor iniciador	Visitante
Descripción	Eliminar un producto del carrito
Precondición	Debe existir una línea del carrito para ese producto
Postcondición	Se elimina una línea del carrito
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario quiere eliminar un producto del carrito. 2. Inclusión Consultar Carrito. 3. El usuario selecciona la línea deseada. 4. El sistema pide confirmación para borrarlo. 5. El usuario confirma la acción. 6. El sistema elimina la línea del carrito.
Curso alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 3. Si el usuario no confirma la acción finaliza el caso de uso.

Caso de uso	Vaciar carrito
Requisitos asociados	Proceso de compra
Actor iniciador	Visitante
Descripción	Vaciar el carrito de la compra
Precondición	Debe existir al menos una línea del carrito
Postcondición	Se eliminan todas las líneas del carrito
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario quiere vaciar el carrito. 2. Inclusión Consultar Carrito. 3. El usuario selecciona la opción de vaciar el carrito. 4. El sistema pide confirmación para borrar todas las líneas. 5. El usuario confirma la acción. 6. El sistema elimina todas las líneas del carrito
Curso alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 3. Si el usuario no confirma la acción, finaliza el caso de uso.



Caso de uso	Iniciar sesión
Requisitos asociados	Registro de usuarios
Actor iniciador	Cliente
Descripción	El usuario inicia sesión en el sistema
Precondición	
Postcondición	El visitante es identificado como cliente registrado de la tienda
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario quiere identificarse en el sistema. 2. El sistema solicita el email del usuario y la contraseña. 3. El usuario introduce su email y contraseña. 4. El sistema valida los datos. 5. El sistema reconoce el usuario y recupera su información.
Curso alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 2. Si no existe la cuenta o la contraseña es incorrecta, se muestra un mensaje de error y se vuelve al punto 3.

Caso de uso	Cerrar sesión
Requisitos asociados	Registro de usuarios
Actor iniciador	Cliente
Descripción	El cliente cierra sesión en el sistema
Precondición	El cliente ha iniciado sesión
Postcondición	El usuario deja de ser identificado como cliente registrado de la tienda
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario quiere cerrar sesión en el sistema 2. El sistema pide al usuario que confirme la acción. 3. El usuario confirma. 4. El sistema cierra la sesión del cliente.
Curso alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 3. Si el usuario no confirma la acción, finaliza el caso de uso.

Caso de uso	Cambiar contraseña
Requisitos asociados	Registro de usuarios
Actor iniciador	Cliente
Descripción	Cambiar la contraseña de una cuenta
Precondición	El cliente ha iniciado sesión
Postcondición	El cliente cambia su contraseña de acceso
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cliente quiere cambiar la contraseña 2. El sistema solicita la antigua contraseña, la nueva contraseña y una repetición de ésta. 3. El usuario introduce los datos 4. El sistema valida los datos 5. El sistema registra la nueva contraseña
Curso alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 4. Si la contraseña antigua no es correcta, se muestra un mensaje de error y se vuelve al punto 2. 4. Si la repetición de la contraseña no coincide con la nueva contraseña, se muestra un mensaje de error y se vuelve al punto 2.



Caso de uso	Recuperar contraseña
Requisitos asociados	Registro de usuarios
Actor iniciador	Cliente
Descripción	En caso de haberla olvidado su contraseña, el cliente obtiene en su cuenta de email una nueva contraseña generada aleatoriamente.
Precondición	
Postcondición	Se envía la nueva contraseña al mail del cliente y se actualiza en el sistema
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El cliente no recuerda su contraseña y quiere obtener una nueva. 2. El sistema solicita el email al usuario. 3. El usuario introduce su email. 4. El sistema pide al usuario que confirme la acción. 5. El usuario confirma. 6. El sistema valida los datos. 7. El sistema genera una nueva contraseña aleatoria. 8. El sistema envía un email al cliente informándole de la nueva contraseña. 9. El sistema actualiza la contraseña en el sistema.
Curso alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 5. Si el usuario no confirma la acción, finaliza el caso de uso. 6. Si el email no es válido o no existe ninguna cuenta para esa dirección, se muestra un mensaje de error y se vuelve al punto 3. 8. Si se produce un error al enviar el email con la contraseña se muestra un mensaje de error y finaliza el caso de uso.

Caso de uso	Consultar cliente
Requisitos asociados	Registro de usuarios
Actor iniciador	Cliente
Descripción	El cliente consulta sus propios datos.
Precondición	El cliente ha iniciado sesión
Postcondición	Los datos del cliente son mostrados por pantalla
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario quiere consultar sus datos en el sistema 2. El sistema muestra los datos del cliente
Curso alternativo	

Caso de uso	Modificar cliente
Requisitos asociados	Registro de usuarios
Actor iniciador	Cliente
Descripción	El cliente modifica sus datos
Precondición	El cliente ha iniciado sesión
Postcondición	Los datos del cliente se actualizan en el sistema
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario quiere modificar alguno de sus datos en el sistema. 2. El sistema muestra los datos del cliente. 3. El usuario modifica los datos. 4. El sistema valida los nuevos datos. 5. El sistema registra los cambios introducidos por el cliente.
Curso alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 4. Si alguno de los datos introducidos no es válido, se muestra un mensaje de error y se vuelve al punto 3.



Caso de uso	Realizar pedido
Requisitos asociados	Proceso compra
Actor iniciador	Cliente
Descripción	El cliente finaliza la compra y genera un pedido con los productos del carrito.
Precondición	El pedido y todas sus líneas quedan registrados en el sistema
Postcondición	Los datos del cliente se actualizan en el sistema
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario quiere realizar un pedido con los productos de su carrito. 2. El sistema valida el carrito de la compra. 3. El sistema solicita al cliente los datos de envío del pedido. 4. El usuario introduce los datos. 5. El sistema valida los datos. 6. El sistema registra el pedido y sus líneas como pendientes de pagar.
Curso alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 2. Si no hay ningún producto en el carrito de la compra, se muestra un mensaje de error y finaliza el caso de uso. 5. Si alguno de los datos del pedido no es válido, se muestra un mensaje de error y se vuelve al punto 3.

Caso de uso	Sincronizar datos BBDD
Requisitos asociados	Catálogo virtual
Actor iniciador	Visual Software
Descripción	Sincronización de datos de la BBDD hacia la Web
Precondición	
Postcondición	Se actualizan en el sistema los datos de categorías, familias, productos, tipos IVA.
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. La BBDD quiere sincronizar sus datos hacia la Web 2. La BBDD notifica al sistema que realice una actualización de datos. 3. El sistema sincroniza los tipos de IVA 4. El sistema sincroniza las categorías 5. El sistema sincroniza las familias 6. El sistema sincroniza los productos 7. El sistema notifica al ERP que la carga de datos terminó correctamente
Curso alternativo	

Caso de uso	Sincronizar datos Web
Requisitos asociados	Admin – Pedidos; Admin – Clientes
Actor iniciador	Visual Software
Descripción	Sincronización de datos de la Web hacia el ERP
Precondición	
Postcondición	Se actualizan en la BBDD los datos sobre Clientes y Pedidos.
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. La BBDD quiere sincronizar los datos de la Web 2. El sistema notifica la información de todos los clientes. 3. El sistema notifica la información de todos los pedidos pendientes de sincronizar con todas sus líneas. 4. La BBDD actualiza sus datos.
Curso alternativo	



Caso de uso	Iniciar Sesión
Requisitos asociados	Admin – Usuarios
Actor iniciador	Administrador
Descripción	El administrador inicia sesión en el sistema
Precondición	El administrador no ha iniciado sesión
Postcondición	El administrador queda identificado en el sistema.
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador quiere iniciar sesión en el sistema. 2. El sistema solicita su nombre y su contraseña. 3. El administrador introduce los datos. 4. El sistema valida los nuevos datos. 5. El sistema identifica al administrador y crea una nueva sesión.
Curso alternativo	4. Si no existe un usuario con el nombre y contraseña insertados, se devuelve un mensaje de error y se vuelve al punto 3.

Caso de uso	Cerrar Sesión
Requisitos asociados	Admin – Usuarios
Actor iniciador	Administrador
Descripción	El administrador cierra la sesión en el sistema
Precondición	El administrador ha iniciado sesión
Postcondición	El administrador deja de identificarse en el sistema
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador quiere finalizar la sesión en el sistema. 2. El sistema pide al administrador que confirme la acción. 3. El administrador confirma. 4. El sistema elimina la sesión
Curso alternativo	3. Si el administrador no confirma la acción, finaliza el caso de uso

Caso de uso	Alta Usuario
Requisitos asociados	Admin – Usuarios
Actor iniciador	Administrador
Descripción	Creación de un nuevo usuario en el sistema
Precondición	El administrador ha iniciado sesión
Postcondición	El usuario queda registrado en el sistema
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador quiere dar de alta un nuevo usuario. 2. El sistema solicita los datos del usuario. 3. El administrador introduce los datos. 4. El sistema valida los datos. 5. El sistema registra el usuario.
Curso alternativo	4. Si ya existe otro usuario con el mismo nombre o alguno de los datos introducidos no es válido, se muestra un mensaje de error y se vuelve al punto 3.



Caso de uso	Consulta Usuario
Requisitos asociados	Admin – Usuarios
Actor iniciador	Administrador
Descripción	Consulta de los datos de un usuario
Precondición	El administrador ha iniciado sesión El usuario existe en el sistema Los datos del usuario son mostrados por pantalla
Postcondición	
Curso normal	1. El administrador quiere consultar los datos de un usuario. 2. El sistema muestra los usuarios existentes. 3. El administrador selecciona el usuario deseado. 4. El sistema muestra los datos del usuario.
Curso alternativo	2a. El administrador quiere buscar un usuario con determinadas características. 2b. El sistema solicita los criterios de búsqueda. 2c. El administrador introduce los criterios. 2d. El sistema muestra los usuarios que satisfacen las restricciones. 2e. El caso de uso continúa en el punto 3.

Caso de uso	Modificación Usuario
Requisitos asociados	Admin – Usuarios
Actor iniciador	Administrador
Descripción	Modificación de los datos de un usuario
Precondición	El administrador ha iniciado sesión El usuario existe en el sistema Los datos del usuario quedan actualizados en el sistema
Postcondición	
Curso normal	1. El administrador quiere modificar los datos de un usuario. 2. Inclusión Consulta Usuario. 3. El administrador modifica los datos. 4. El sistema valida los nuevos datos. 5. El sistema registra los cambios introducidos en el usuario.
Curso alternativo	4. Si ya existe otro usuario con el mismo nombre o alguno de los datos introducidos no es válido, se muestra un mensaje de error y se vuelve al punto 3.

Caso de uso	Baja Usuario
Requisitos asociados	Admin – Usuarios
Actor iniciador	Administrador
Descripción	Eliminación de un usuario del sistema
Precondición	El administrador ha iniciado sesión El usuario existe en el sistema El usuario es eliminado del sistema
Postcondición	
Curso normal	1. El administrador quiere dar de baja un usuario. 2. El sistema muestra los usuarios existentes. 3. El administrador selecciona el usuario y pulsa Eliminar. 4. El sistema pide al administrador que confirme la acción. 5. El administrador confirma. 6. El sistema elimina el usuario.
Curso alternativo	6. Si el administrador no confirma la acción, finaliza el caso de uso.



Caso de uso	Consulta Producto
Requisitos asociados	Admin – Productos
Actor iniciador	Administrador
Descripción	Consulta de los datos de un producto
Precondición	El administrador ha iniciado sesión
Postcondición	Los datos del producto son actualizados en el sistema
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador quiere modificar los datos de una agrupación. 2. Inclusión Consulta Producto. 3. El administrador modifica los datos no sincronizados (imagen pequeña, imagen grande, orden y mostrar ficha) 4. El sistema valida los nuevos datos. 5. El sistema registra los cambios introducidos en el producto.
Curso alternativo	

Caso de uso	Modificación Producto
Requisitos asociados	Admin – Productos
Actor iniciador	Administrador
Descripción	Modificación de los datos de un producto
Precondición	El administrador ha iniciado sesión
Postcondición	Los datos del producto son mostrados por pantalla
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador quiere consultar los datos de un producto. 2. El sistema muestra todos los productos existentes. 3. El administrador selecciona el producto deseado. 4. El sistema muestra los datos del producto.
Curso alternativo	

Caso de uso	Alta Provincia
Requisitos asociados	Admin – Zonas
Actor iniciador	Administrador
Descripción	Creación de una nueva provincia en el sistema
Precondición	El administrador ha iniciado sesión
Postcondición	La provincia es registrada en el sistema
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador quiere dar de alta una nueva provincia. 2. El sistema solicita los datos de la provincia. 3. El administrador introduce los datos. 4. El sistema valida los datos. 5. El sistema registra la provincia.
Curso alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 5. Si ya existe otra provincia con el mismo nombre o alguno de los datos introducidos no es válido, se muestra un mensaje de error y se vuelve al punto 3.

Caso de uso	Consulta Provincia
Requisitos asociados	Admin – Zonas
Actor iniciador	Administrador
Descripción	Consulta de los datos de una provincia
Precondición	El administrador ha iniciado sesión La provincia existe en el sistema Los datos de la provincia son mostrados por pantalla
Postcondición	
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador quiere consultar los datos de una provincia. 2. El sistema muestra todas las provincias existentes. 3. El administrador selecciona la provincia. 4. El sistema muestra los datos de la provincia.
Curso alternativo	



Caso de uso	Modificación Provincia
Requisitos asociados	Admin – Zonas
Actor iniciador	Administrador
Descripción	Modificación de los datos de una provincia
Precondición	El administrador ha iniciado sesión La provincia existe en el sistema Los datos de la provincia son actualizados en el sistema
Postcondición	
Curso normal	1. El administrador quiere modificar los datos de una provincia. 2. Inclusión Consulta Provincia. 3. El administrador modifica los datos. 4. El sistema valida los nuevos datos. 5. El sistema registra los cambios introducidos en la provincia.
Curso alternativo	4. Si alguno de los datos introducidos no es válido, se muestra un mensaje de error y se vuelve al punto 3.

Caso de uso	Baja Provincia
Requisitos asociados	Admin – Zonas
Actor iniciador	Administrador
Descripción	Eliminación de los datos de una provincia
Precondición	El administrador ha iniciado sesión La provincia existe en el sistema La provincia es eliminada del sistema
Postcondición	
Curso normal	1. El administrador quiere dar de baja una provincia. 2. El sistema muestra todas las provincias existentes. 3. El administrador selecciona la provincia deseada. 4. El sistema pide al administrador que confirme la acción. 5. El administrador confirma. 6. El sistema elimina la provincia.
Curso alternativo	6. Si el administrador no confirma la acción, finaliza el caso de uso.

Caso de uso	Enviar Mail Registro
Requisitos asociados	Admin – Clientes
Actor iniciador	Administrador
Descripción	Envío del mail de registro a un cliente.
Precondición	El administrador ha iniciado sesión El cliente existe en el sistema Se le envía un mail al cliente con sus datos registrados.
Postcondición	
Curso normal	1. El administrador quiere enviar un mail de registro a un cliente. 2. Inclusión Consulta Cliente. 3. El administrador selecciona la opción Enviar Mail. 4. El sistema pide al administrador que confirme la acción. 5. El administrador confirma. 6. El sistema envía el mail de confirmación de registro con sus datos introducidos en la plantilla.
Curso alternativo	5. Si el administrador no confirma la acción, finaliza el caso de uso.



Caso de uso	Enviar Mail Compra
Requisitos asociados	Admin – Clientes
Actor iniciador	Administrador
Descripción	Envío del mail de confirmación de un pedido al cliente que lo realizó.
Precondición	El administrador ha iniciado sesión El pedido existe en el sistema Se le envía un mail con los datos del pedido al cliente que lo realizó.
Postcondición	
Curso normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador quiere enviar un mail de confirmación de compra de un pedido. 2. Inclusión Consulta Pedido. 3. El administrador selecciona la opción Enviar Mail. 4. El sistema pide al administrador que confirme la acción. 5. El administrador confirma. 6. El sistema envía el mail de confirmación de compra con los datos y líneas del pedido introducidos en la plantilla.
Curso alternativo	<ol style="list-style-type: none"> 7. Si el administrador no confirma la acción, finaliza el caso de uso.



LISTAS DE COMPROBACIÓN PARA LA REVISIÓN TÉCNICAS FORMALES

Función y rendimiento de los elementos.

- ¿Se han definido las funciones principales de forma delimitada y sin ambigüedad?
- ¿Se han definido las interfaces entre los elementos del sistema?
- ¿Se han establecido límites de presentaciones para el sistema como un todo y para cada elemento?
- ¿Se han establecido restricciones de diseño para cada elemento?
- ¿Se ha elegido la mejor alternativa?
- ¿Es factible la solución técnica?
- ¿Se ha establecido un mecanismo de verificación y validación?
- ¿Existe consistencia entre todos los elementos del sistema?

Estimación de recursos, costo y tiempo.

- ¿Se ha definido el alcance del software de forma limitada y concisa?
- ¿Es clara la terminología?
- ¿Son adecuados los recursos para ese alcance?
- ¿Están fácilmente disponibles los recursos?
- ¿Se han definido los riesgos en todas las categorías importantes?
- ¿Existe un plan de gestión de riesgos?
- ¿Se han determinado las tareas, su secuencia y paralelismo en función de los recursos disponibles?
- ¿Es razonable la estimación de costos?
- ¿Se han utilizado datos históricos de productividad y de calidad?
- ¿Se han reconciliado las diferencias en estimaciones?
- ¿Son realistas el presupuesto y la fecha tope?
- ¿Es consistente la agenda?

Análisis de Requisitos.

- ¿Es completo, consistente y exacto el análisis del campo de información?
- ¿Es completa la partición del problema?
- ¿Están definidas adecuadamente las interfaces internas y externas?
- ¿Refleja el modelo de datos correctamente los datos, sus atributos y sus relaciones?



¿Se pueden seguir todos los requisitos a nivel del sistema?

¿Se ha realizado un prototipo para el usuario?

¿Son alcanzables las prestaciones con las restricciones impuestas por otros elementos del sistema?

¿Son consistentes los requisitos con la planificación, los recursos y el presupuesto?

¿Son completos los criterios de validación?

Arquitectura del software.

¿Están reflejados los requisitos en la arquitectura?

¿La modularidad es efectiva?

¿Depende de algunos factores la arquitectura del programa?

¿Se han definido las interfaces para los módulos y los elementos externos del sistema?

¿Es consistente la estructura de datos con el ámbito de información?

¿Es consistente la estructura de datos con los requisitos del software?

¿Se ha considerado la facilidad de mantenimiento?

¿Se han evaluado explícitamente los factores de calidad?

Pseudocódigo de los módulos.

¿Realiza el algoritmo la función deseada?

¿Es el algoritmo lógicamente correcto?

¿Es consistente la interfaz con el diseño arquitectónico?

¿Es razonable la complejidad lógica?

¿Se ha especificado el tratamiento de errores y la tolerancia a errores?

¿Se han definido adecuadamente las estructuras de datos locales?

¿Se han utilizado ampliamente las construcciones estructuradas?

¿Es adecuado el nivel de detalle para el lenguaje de codificación?

¿Se han utilizado características del sistema operativo o del lenguaje?

¿Se usa lógica compuesta o inversa?

¿Se ha tenido en cuenta la facilidad de mantenimiento?

Codificación.

¿Se ha traducido adecuadamente el diseño al código?



¿Hay errores mecanográficos?

¿Se ha hecho un uso adecuado de las convenciones del lenguaje?

¿Se han seguido los estándares de codificación para el estilo del lenguaje, los comentarios y los prólogos de los módulos?

¿Hay comentarios incorrectos o ambiguos?

¿Son apropiadas las declaraciones de tipos de datos?

¿Son correctas las constantes físicas?

¿Se han vuelto a aplicar todos los puntos de la lista de comprobaciones del diseño detallado, cuando sean requeridas?

Plan de Prueba.

¿Se han identificado y secuenciado adecuadamente las principales fases de prueba?

¿Se ha establecido un seguimiento de los criterios/requisitos de validación como parte del análisis de requisitos del software?

¿Se han comprobado pronto las funciones importantes?

¿Es consistente el plan de prueba con el plan global del proyecto?

¿Se ha definido explícitamente un plan de tiempos para la prueba?

¿Se han identificado y están disponibles los recursos y las herramientas para la prueba?

¿Se ha establecido un mecanismo para registrar los resultados de la prueba?

¿Se han identificado los conductores y los resguardos y se ha planificado el trabajo para desarrollarlos?

¿Se ha especificado la prueba de resistencia para el software?

Mantenimiento

La facilidad de mantenimiento debe ser una característica esencial en cualquier software y factores para la facilidad de mantenimiento deben ser incluidas durante las fases del desarrollo, además de esto se considera lo siguiente:

¿Se han considerado los efectos laterales asociados al cambio?

¿Se ha documentado, evaluado y aprobado la petición de cambio?

¿Se ha documentado el cambio, una vez hecho e informado a las partes interesadas?

¿Se han hecho RTF's adecuadas?

¿Se ha hecho una revisión de aceptación final para garantizar que todo el software ha sido actualizado, probado y reemplazado adecuadamente?