



# Infor LN Comercio electrónico - Guía del usuario para EDI

---

© Copyright 2017 Infor

Reservados todos los derechos. El texto y el diseño de la marca mencionados en el presente documento son marcas registradas de Infor o de sus empresas afiliadas o subsidiarias. El resto de marcas registradas que aparecen en el presente documento pertenecen a sus propietarios.

### Avisos importantes

El material de esta publicación (incluyendo cualquier información secundaria) es confidencial y propiedad de Infor.

Al acceder a este documento, el usuario reconoce y acepta que todo el material (incluyendo cualquier modificación, traducción o adaptación del mismo), la propiedad intelectual, los derechos industriales y cualquier otro derecho, título o interés del mismo, son propiedad exclusiva de Infor. La consulta del presente material no supone derecho, título o interés alguno de dicho material (modificación, traducción o adaptación del mismo), salvo el derecho no exclusivo a utilizar dicho material con respecto a la licencia y al uso del software proporcionados por Infor a tenor de lo dispuesto en un contrato aparte ('Objeto').

El uso de este material implica la aceptación y el reconocimiento que dicho material es absolutamente confidencial y que la utilización del mismo está limitada al objeto descrito anteriormente.

Aunque Infor asegura con diligencia debida que el material incluido en esta publicación es preciso y completo, no garantiza la exactitud de la información aquí difundida, la exención de errores tipográficos o de otro tipo, ni la satisfacción de sus necesidades concretas. Por el presente documento, Infor no asume responsabilidad alguna directa o indirecta, por daños y perjuicios causados a personas o entidades por error u omisión en esta publicación (incluyendo cualquier información secundaria), si estos errores u omisiones son debidos a negligencia, accidente o cualquier otra causa.

### Reconocimientos de marca

Cualquier otra compañía, producto, marca o nombres de servicios mencionados son marcas de sus respectivos propietarios.

### Información acerca de la publicación

---

**Código de documento** comeceidiug (Ucomeceidiug)

---

**Versión** 10.5.1 (10.5.1)

---

**Creado el** 19 diciembre 2017

---

---

# Índice de contenido

## Acerca de este documento

<b>Capítulo 1 Resumen.....</b>	<b>11</b>
Intercambio electrónico de datos.....	11
Configurar EDI.....	12
<b>Capítulo 2 Datos maestros.....</b>	<b>13</b>
Datos maestros.....	13
Implementación de EDI.....	13
Uso de EDI externo.....	14
Uso de EDI interno.....	14
EDI interno (multiplanta).....	14
Uso de datos predeterminados.....	15
Uso de datos predeterminados EDI.....	15
Uso de organizaciones.....	15
Uso de partners.....	16
<b>Capítulo 3 Redes.....</b>	<b>17</b>
Redes.....	17
Uso de redes.....	17
Uso de direcciones de red.....	18
Estructura de directorios.....	18
Creación de varios directorios.....	18
Especificación de un rango de días.....	19
Ejemplo 1.....	19
Ejemplo 2.....	19
<b>Capítulo 4 Tablas de códigos y conversión.....</b>	<b>21</b>
Códigos y conversiones.....	21
Tablas de códigos y conversión.....	21
Códigos adicionales.....	22

---

---

Conversiones por partner.....	22
Uso de conversiones de caracteres.....	22
Uso de datos de conversión entrantes.....	23
Uso de datos de conversión salientes.....	23
Datos de conversión para mensajes entrantes.....	23
Datos de conversión, mensajes salientes.....	23
Tabla de conversión para tipos de orden (sal.).....	24
Partners en EDI.....	24
<b>Capítulo 5 Configuraciones de conversión.....</b>	<b>27</b>
Configuraciones de conversión.....	27
Usar configuraciones de conversión.....	27
Uso de configuraciones de conversión (nombres).....	28
Uso de configuraciones de conversión (definiciones).....	28
Uso de expresiones de evaluación.....	28
Archivos ASCII.....	28
Archivos ASCII.....	28
Definición de nombres de archivos de seguimiento.....	29
Uso de un único archivo ASCII.....	29
Uso de varios archivos ASCII.....	30
Proceso de archivos.....	31
<b>Capítulo 6 Importar/exportar.....</b>	<b>33</b>
Importar/exportar.....	33
<b>Capítulo 7 Comunicación.....</b>	<b>35</b>
Comunicación.....	35
Controlador de intercambio EDI.....	35
Uso del controlador de intercambio.....	35
Comunicación de red de EDI externo.....	36
Comunicación EDI externa.....	37
Comunicación EDI interna.....	37
Comunicación multicompañía.....	38

---

---

Configuración de la comunicación multicompañía.....	38
Comunicación automatizada.....	39
Terminación de la comunicación.....	39
<b>Capítulo 8 Datos de mensaje.....</b>	<b>41</b>
Uso de mensajes EDI.....	41
Creación de mensajes EDI.....	41
Creación de mensajes salientes.....	41
Mensajes admitidos.....	42
Uso de mensajes EDI admitidos.....	43
Uso de mensajes EDI por partner.....	43
Agrupación de mensajes por partner.....	43
Niveles de mensaje EDI y formatos de archivo.....	44
Datos de mensaje.....	45
Datos de mensaje EDI guardados.....	45
Mantenimiento de datos de mensaje EDI guardados.....	46
Estructuración de números de referencia.....	46
Proceso de mensajes interactivos.....	46
Reproceso de mensajes con errores.....	47
<b>Capítulo 9 Historia.....</b>	<b>49</b>
Historia.....	49
<b>Apéndice A Glosario.....</b>	<b>51</b>

## Índice

---



---

## Acerca de este documento

En este documento se explica la configuración y el uso del intercambio electrónico de datos (EDI).

### Objetivos

Este libro tiene como objetivo describir la configuración y el uso del intercambio electrónico de datos (EDI).

### A quién se dirige

Este libro va dirigido a aquellas personas que desean aprender a utilizar y a configurar la funcionalidad de EDI.

### Resumen del documento

La tabla muestra los capítulos de esta guía:

Capítulo 1	Resumen	Resumen de EDI y sus datos de configuración.
Capítulo 2	Datos maestros	Resumen de los datos maestros EDI.
Capítulo 3	Redes	Configuración y uso de <u>redes</u> .
Capítulo 4	Tablas de códigos y conversión	Configuración y uso de datos de códigos y conversión para mensajes entrantes y salientes.
Capítulo 5	Configuraciones de conversión	Definición y uso de las <u>configuraciones de conversión</u> y la relación con archivos ASCII.
Capítulo 6	Importar/exportar	Importación y exportación de datos EDI.
Capítulo 7	Comunicación	Comunicación EDI externa e interna.
Capítulo 8	Datos de mensaje	Creación y uso de mensajes EDI.
Capítulo 9	Historia	Uso de datos históricos EDI.

## Referencias

Para obtener más información sobre:

- La finalidad, el contenido y la configuración de BEMIS, consulte la *Guía del usuario para BEMIS U8912 US*.
- Los tipos de documentos empresariales y mensajes EDI relacionados, consulte la *Guía del usuario para Documentos Empresariales EDI U8998 US*.
- El contenido y la estructura de los tipos de documentos empresariales, consulte *Document Definitions* en [Infor EDI](#).

## Lectura de este documento

Este documento se ha elaborado a partir de los temas de ayuda en línea. Por lo tanto, las referencias a otras secciones del manual se presentan como se muestra en este ejemplo:

Para obtener más detalles, consulte *Resumen*. Para encontrar la sección a la que se hace referencia, consulte el índice del principio o del final del documento.

Los términos subrayados indican un vínculo a una definición del glosario. Si utiliza la versión en línea de este documento y hace clic en el texto subrayado, irá a la definición del glosario al final de este documento.

### ¿Comentarios?

Examinamos y mejoramos nuestra documentación continuamente. Agradecemos comentarios y sugerencias en lo que se refiere a este tema o documento. Tenga a bien enviarlos por correo electrónico a [documentation@infor.com](mailto:documentation@infor.com).

Haga referencia en su correo electrónico a este número de documento, así como a su título. Cuanto más específica sea la información que nos envíe, mejores y más eficientes comentarios le podremos proporcionar por nuestra parte.

### Póngase en contacto con Infor

Si tiene cualquier pregunta sobre cualquier producto de Infor, póngase en contacto con Infor Xtreme Support en [www.infor.com/inforxtreme](http://www.infor.com/inforxtreme).

Si se actualiza este documento una vez lanzado el producto, publicaremos la nueva versión en este sitio web. Le recomendamos que se conecte a él con cierta periodicidad para comprobar si hay documentación actualizada.

Si tiene algún comentario sobre la documentación de Infor, contacte con [documentation@infor.com](mailto:documentation@infor.com).



## Intercambio electrónico de datos

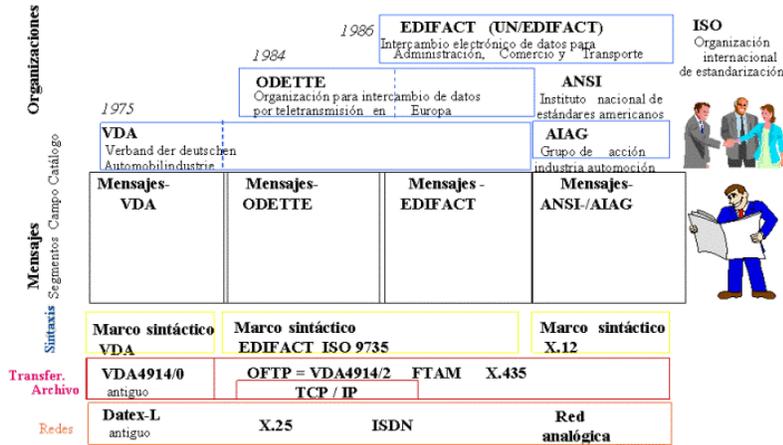
Intercambio electrónico de datos (EDI) se utiliza procesar mensajes estándar entre dos partners y para intercambiar documentos empresariales entre dos sistemas. Por ejemplo, un cliente envía una orden de compra a un proveedor mediante EDI y, a continuación, el proveedor responde enviando una factura al cliente de manera electrónica.

Se han definido muchos estándares externos de estos documentos empresariales para ofrecer reglas para los procesos empresariales relacionados, la estructura del documento empresarial y el contenido. En Europa, se utiliza el estándar UN/ EDIFACT; en Estados Unidos, el estándar se denomina ANSI. Asimismo, se utilizan estándares específicos de la industria. Por ejemplo, SPEC2000 y AECMA para la industria aeroespacial y de defensa, y VDA/ODETTE en el sector de la automoción.

LN tiene su propio estándar interno, llamado BEMIS (Baan Electronic Message Interchange System). LN utiliza el estándar BEMIS para generar y leer mensajes. Todos los estándares externos pueden convertirse al estándar BEMIS interno o generarse desde BEMIS con un conversor EDI, que utiliza formatos de mensaje EDI estándar admitidos por sus partners.

El diagrama ilustra el desarrollo de los distintos estándares:

▶▶ BEMIS



## Configurar EDI

La configuración de datos específica de EDI incluye las siguientes fases (en orden de ejecución):

1. *Datos maestros (p. 13)*
2. *Redes (p. 17)*
3. *Códigos y conversiones (p. 21)*
4. *Configuraciones de conversión (p. 27)*
5. *Importar/exportar (p. 33)*
6. *Comunicación (p. 35)*
7. *mensajes EDI (p. 41)*

## Datos maestros

Especifique los datos maestros necesarios para admitir el entorno EDI.

Especifique los siguientes datos maestros:

- Parámetros EDI en la sesión Parámetros de EDI (ecedi0100s000)
- Organizaciones. Para obtener más información, consulte *Uso de organizaciones* (p. 15)
- Mensajes EDI. Para obtener más información, consulte *Creación de mensajes EDI* (p. 41)
- Mensajes EDI admitidos. Para obtener más información, consulte *Uso de mensajes EDI admitidos* (p. 43)
- Mensajes EDI admitidos por partner. Para obtener más información, consulte *Uso de mensajes EDI por partner* (p. 43)
- Mensajes salientes por sesión. Para obtener más información, consulte *Creación de mensajes salientes* (p. 41)

## Implementación de EDI

Esta aplicación proporciona numerosas herramientas para ayudarle en la implementación, entre ellas:

- Las configuraciones de conversión predeterminadas para los conjuntos de transacciones admitidos.
- Mecanismos para identificar partners y mensajes admitidos.
- Tablas de conversión que aportan información específica de conversión.
- Tablas de códigos para la identificación de código.
- Gestión de generación de mensajes.
- Auditoría de mensajes y gestión de correcciones.

## Uso de EDI externo

Los archivos de datos suelen transferirse entre partners externos a través de redes comerciales (una red de valor añadido: VAN) o no comerciales (por ejemplo, Internet). La conversión de los archivos ASCII de EDI la gestiona un software de conversión y comunicación de terceros que también puede codificar los datos transferidos a través de redes no seguras.

El módulo EDI no proporciona estas funciones de conversión/comunicación. Este entorno se conoce como EDI externo.

## Uso de EDI interno

La transferencia de mensajes EDI internos es parecida a la situación de EDI externo, si bien las necesidades de conversión y de comunicación son diferentes. El EDI interno también se conoce como EDI multicompañía o EDI multiplanta.

En las implementaciones de EDI multiplanta, los archivos ASCII suelen transferirse a través de una red de compañía interna (LAN o WAN), lo que significa que no es necesario que codifique los archivos. Dado que todas las compañías (o centros) de la estructura multiplanta utilizan el mismo formato para los archivos ASCII, no hace falta que convierta los archivos a un estándar EDI externo diferente.

## EDI interno (multiplanta)

En el EDI externo, los archivos ASCII deben ser transferidos a través de redes comerciales o no comerciales. Esta transferencia requiere que convierta los archivos ASCII de y a mensajes codificados estandarizados. La codificación del mensaje garantiza una elevada integridad y seguridad de los datos, y proporciona un formato universal admitido por todas las partes.

Sin embargo, en las implementaciones EDI multiplanta (también denominadas EDI interno), los archivos ASCII se transfieren a través de una red interna de la compañía (LAN o WAN), lo que significa que no necesita codificar los archivos. Además, debido a que todas las compañías de la estructura multiplanta utilizan el mismo formato para los archivos ASCII, no deberá convertirlos a un estándar EDI externo, como EDIFACT o ANSI X12.

Sólo podrá ejecutar el EDI interno entre centros (compañías) que compartan un directorio común en la red de la compañía (mediante el uso del mismo servidor de datos o por medio de NFS). Además, todos los centros deben utilizar el mismo servidor de aplicaciones para, por ejemplo, permitir que el centro A inicie un proceso en segundo plano en el centro B que lea los mensajes que se acaban de enviar de A a B. Si no es necesaria esta transferencia de mensajes en tiempo real, la transferencia de mensajes EDI internos es similar a una situación de EDI externo, a excepción del software de comunicación y conversión.

## Uso de datos predeterminados

BaanERP proporciona datos predeterminados que pueden importarse en EDI.

Los datos predeterminados incluyen lo siguiente:

- Las organizaciones X12 y EDI que representan los estándares ANSI X12 y EDIFACT por los que pueden agruparse otros elementos EDI.
- Los mensajes admitidos que se guían por las convenciones de nomenclatura estándar de X12 y EDIFACT, agrupados por organización.
- Las configuraciones de conversión para cada mensaje admitido que definen los formatos de archivo ASCII y los campos admitidos para cada mensaje.
- Los códigos predeterminados para tipos de orden, ID de códigos de artículo, ID de códigos de dirección y tipos de dirección que pueden utilizarse en las conversiones de código.
- Los mensajes salientes por sesión, lo que vincula todos los mensajes salientes admitidos a la sesión que prepara el mensaje EDI para la generación.

## Uso de datos predeterminados EDI

Puede exportar los datos de configuración de la compañía 812 mediante la sesión Exportar datos EDI (ecedi6221m000). Esta sesión crea el archivo defaults.edi en el directorio EDI especificado en el campo Ruta de acceso estándar de los parámetros EDI de la compañía 812.

Antes de ejecutar la sesión Exportar datos EDI (ecedi6221m000), debe crear un directorio EDI en \$BSE y verificar que toda la ruta de acceso de ese directorio se especifique en el campo Ruta de acceso estándar de los parámetros EDI de la compañía 812.

### Nota

Debe definir una plantilla de grupo de textos predeterminada con la sesión Plantilla predeterminada de grupos de textos (ttams1121m000) y asignar la plantilla al usuario que ejecuta la importación antes de ejecutar la sesión Importar datos EDI (ecedi6220m000). Este proceso es necesario porque la importación leerá una serie de expresiones de evaluación que se almacenan como bloques de texto.

## Uso de organizaciones

Puede utilizar organizaciones para determinar qué técnica de codificación (estándar EDI) se utiliza en la compañía actual. La aplicación ERP puede admitir varios estándares de mensaje en la compañía y mantener un grupo de mensajes relacionado con un estándar concreto.

Se utilizan organizaciones para:

- Mantener los mensajes admitidos por la aplicación y por los partners.

- Mantener tablas de códigos y tablas de conversión.
- Listar y mantener tablas de códigos de texto.
- Mantener y listar configuraciones de conversión.
- Listar información de correlación.
- Listar y consultar mensajes generados (historia).

## Uso de partners

Puesto que va a comunicarse con el partner mediante redes concretas, deberá definir la dirección de la red del partner para éstas. Esta dirección es la dirección técnica utilizada en la información del sobre (datos generales de mensaje) de cualquier mensaje EDI enviado a ese partner.

En el caso de los mensajes exportados de la aplicación ERP a EDI externo, el software de comunicación de conversión utiliza esta dirección de red para determinar a dónde dirigir el mensaje.

En el caso de los mensajes importados a la aplicación ERP, utilice la dirección de red para identificar al remitente del mensaje recibido.

Por ejemplo, en los datos predeterminados proporcionados para las configuraciones de conversión (los formatos de archivo/correlación del mensaje predeterminado), utilice la dirección de red con el código de red para determinar el partner en los mensajes entrantes.

En cualquier caso, utilice la dirección de red para identificar un partner por red. Puede elegir entre que la dirección de red sea la misma que el código del partner o utilizar este campo para especificar la dirección técnica real del partner. La elección depende de las funciones del software de conversión/comunicación.

Los partners se utilizan para:

- Indicar los mensajes admitidos por determinados partners.
- Mantener y listar identificaciones de partner por red.
- Definir conversiones específicas de un partner (como los códigos de agencia de transportes, los almacenes y los códigos de contrato de venta).

## Redes

Utilice redes para especificar el directorio que utiliza Intercambio electrónico de datos para almacenar y recuperar mensajes (archivos ASCII). Debido a que los datos relativos a partners multiplanta no tienen que convertirse a mensajes EDI reales, los datos EDI internos deben separarse de los datos EDI externos.

En la mayoría de los casos, necesitará dos redes:

- Una red representa el directorio para EDI (multiplanta) interno.
- La otra representa el directorio en el que se intercambian los archivos con el software de conversión/comunicación que se encarga de la transmisión de mensajes a partners externos.

## Uso de redes

Utilice redes para especificar el directorio que utiliza EDI de ERP para almacenar y recuperar mensajes (archivos ASCII). Debido a que los datos de partners multicompañía no tienen que convertirse en mensajes EDI reales, los datos EDI internos deben separarse de los datos EDI externos.

En la mayoría de los casos, necesitará como mínimo dos redes. Una red puede representar el directorio para el EDI interno (multicompañía). La otra red puede representar el directorio en el que se intercambian los archivos con el software de conversión/comunicación. Este software gestiona la transmisión de mensajes a partners externos.

Las redes se utilizan para:

- Definir combinaciones de mensajes EDI y partners.
- Definir programaciones de conexión.
- Registrar identificaciones de partner por red.
- Identificar las redes con las que se comunicará la compañía.

## Uso de direcciones de red

En el caso de los mensajes entrantes, utilice la dirección de red para identificar al partner del que se ha recibido el mensaje.

En el caso de mensajes salientes en EDI externo, puede incluir la dirección de red en el archivo ASCII exportado para identificar el partner y la red para el software de conversión/comunicación. Esta identificación permite al software de conversión/comunicación determinar a dónde dirigir un mensaje exportado de ERP.

## Estructura de directorios

La estructura del directorio de una red EDI tiene los siguientes subdirectorios:

- appl\_from (para EDI externo)
- appl\_to (para EDI externo)
- appl\_comm (para EDI interno)
- appl\_text
- Command
- trace
- store\_recv
- store\_sent

Los mensajes se almacenan en el subdirectorio /cXXX, siendo XXX la compañía en la que deben leerse los mensajes.

### Ejemplo

El directorio base /usr1/edi contendrá los siguientes subdirectorios:

- /usr1/edi/appl\_from-----> 0 /usr1/edi/appl\_comm
- /usr1/edi/appl\_to-----+
- /usr1/edi/appl\_text
- /usr1/edi/command
- /usr1/edi/store\_recv
- /usr1/edi/store\_sent
- /usr1/edi/trace

## Creación de varios directorios

Una manera fácil de crear múltiples directorios consiste en crear un subdirectorio bajo la ruta de acceso EDI para cada compañía y asignar el directorio a cada red de compañía.

Por ejemplo, si las compañías 420 y 422 se utilizan para el comercio exterior, la compañía 422 puede tener asignada la ruta de acceso /Home/Edi/422 a su red, y la compañía 420 la ruta de acceso /Home/Edi/420.

## Especificación de un rango de días

### Ejemplo 1

El día inicial (de) es anterior o el mismo que el día final (a).

- El día inicial es el lunes
- El día final es el viernes

El período va de lunes a viernes (inclusive).

### Ejemplo 2

El día inicial (de) es posterior al día final (a). El período va de sábado a domingo (inclusive).

- El día inicial es el sábado
- El día final es el domingo

1            Do Lu Ma Mi Ju Vi Sá  
              |-----|

2            Do Lu Ma Mi Ju Vi Sá  
              -|                    |-



## Códigos y conversiones

Puede controlar los códigos y los datos de conversión para mensajes entrantes y salientes. La información relativa al código y a los datos de conversión se utiliza para evitar que surjan problemas de interpretación entre usted y el partner. Además, esta información también se utiliza para permitir un nivel básico de conversión para tipos seleccionados de datos entre la aplicación ERP y un sistema externo.

Estos códigos pueden definirse en dos niveles:

- Códigos que tienen una relación uno a uno con funciones o campos concretos dentro de la aplicación ERP, como los códigos impositivos o las unidades de medida.
- Códigos que no pueden utilizarse directamente en la aplicación ERP porque no tienen un elemento de aplicación correspondiente. Estos códigos suelen utilizarse en campos de texto o de referencia.

Los datos de este objeto de negocio se utilizan para:

- Definir datos de conversión
- Procesar mensajes EDI

## Tablas de códigos y conversión

Las tablas de códigos y conversión permiten definir la relación entre un código en un mensaje EDI y un código utilizado en la aplicación ERP. Los códigos utilizados suelen hacer referencia a la organización (que puede representar un estándar EDI, como ANSI X12 u ODETTE) y representan el conjunto de códigos aprobado que deberá utilizar esa organización.

Por ejemplo, los códigos de unidad de medida suelen ser unívocos en la organización de estándares EDI. Si el código de unidad interna pcs debe convertirse a otro (unidad estándar ODETTE), utilice la tabla de códigos de conversión de unidades para gestionar la conversión automática.

Sólo tiene que definir tablas de conversión cuando un determinado código deba convertirse de un valor interno mantenido en la aplicación ERP a otro utilizado externamente. Si ambas partes utilizan los mismos códigos para artículos y almacenes, por ejemplo, la conversión no es necesaria.

Un código obligatorio es el código de tipo de orden. En el caso de mensajes entrantes, los códigos de tipo de orden definidos representan códigos de tipo de orden válidos que EDI de ERP puede recibir y procesar. En el caso de mensajes salientes, BaanERP utiliza los códigos para mantener la conversión de tipos de orden (sal.)

#### **Nota**

Algunas conversiones de código en EDI de ERP necesitan una ID de código. Las ID de código son calificadores que se utilizan en conversiones de código y permiten convertir especificaciones de datos adicionales. Las ID de código se transfieren a la primera posición de calificador de las definiciones de la configuración de la conversión.

## Códigos adicionales

Puede predefinir ciertos códigos para transmitir entre usted y sus partners.

A pesar de que estos códigos pueden no tener un uso específico en la aplicación ERP, la información en sí misma resulta útil para usted y/o para el partner.

Cada código se define con su propia descripción. Tiene la opción de convertir los códigos definidos en este objeto de negocio en texto descriptivo según defina el campo del código en la configuración de la conversión adecuada.

Los códigos que no pueden utilizarse directamente en la aplicación ERP (porque no tienen ningún elemento de aplicación correspondiente) también se definen en este objeto de negocio. Estos códigos suelen utilizarse en campos de texto o de referencia.

Los datos de este objeto de negocio se utilizan para procesar mensajes EDI:

## Conversiones por partner

Puede crear información de conversión para determinados elementos de datos específicos de un partner. Esta información implica que puede controlar los datos de conversión restantes, necesarios para evitar problemas de interpretación entre usted y el partner.

## Uso de conversiones de caracteres

La conversión de caracteres sólo se necesita si debe convertirse un carácter en otro.

## Ejemplo

BaanERP	Partner	Convertir
A	A	No
a	A	Sí
b	B	Sí

## Uso de datos de conversión entrantes

En el caso de los mensajes entrantes, utilice los datos de conversión para convertir los códigos de los mensajes EDI en códigos utilizados por la aplicación ERP.

Los datos de conversión para los mensajes entrantes se utilizan en el proceso de mensajes EDI.

## Uso de datos de conversión salientes

En el caso de mensajes salientes, los datos de conversión se utilizan para convertir códigos de la aplicación BaanERP en códigos utilizados por los mensajes EDI.

Los datos de conversión para mensajes salientes se utilizan para procesar mensajes EDI.

## Datos de conversión para mensajes entrantes

Utilice los datos de conversión para mensajes entrantes para convertir los códigos utilizados en mensajes (del partner) en códigos utilizados por la aplicación BaanERP.

## Datos de conversión, mensajes salientes

Utilice los datos de conversión para mensajes salientes para convertir códigos de la aplicación BaanERP en los códigos que pueden utilizarse en el mensaje. Esta conversión permite transferir datos correctos específicos de un partner en los mensajes salientes.

## Tabla de conversión para tipos de orden (sal.)

Utilice tipos de orden para aquellos mensajes EDI que pertenezcan a una única orden, como órdenes, cambios de orden, confirmaciones y facturas. En el caso de los mensajes EDI salientes que guardan relación con estos documentos, deberá cumplimentar la tabla de conversión para los tipos de orden (sal.). Esta tabla especifica la conversión correcta de los códigos y determina qué tipo de orden, confirmación o factura de BaanERP puede enviarse mediante EDI. Por ejemplo, las órdenes de compra del tipo PN3 sólo pueden enviarse por EDI si el código PN3 aparece en la tabla de conversión (aunque puede convertirse a un código vacío).

Todos los tipos de orden válidos enviados por EDI, junto con el código correspondiente en el mensaje, según se especifica en las tablas de códigos, deben identificarse en la tabla de conversión para tipos de orden (sal.). Por ejemplo, el código en la aplicación (el campo Código en aplicación) representa el tipo de orden (como PN3) del documento de cambio de orden de compra de ERP y el código del mensaje (el campo Código en mensaje) representa el valor externo incluido en los archivos de mensaje saliente.

El código en mensaje es el valor al que se convertirá el código en aplicación y que residirá en el mensaje exportado cuando el documento (por ejemplo, la orden de compra saliente) se exporte mediante EDI de ERP. El código en mensaje debe definirse antes como tipo de orden en las tablas de códigos y puede utilizarse para representar los tipos de orden utilizados en el estándar EDI actual, por ejemplo, el código de tipo de orden de compra ANSI X12.

## Partners en EDI

El partner puede ser uno de los siguientes:

- El partner con el que se intercambia el mensaje EDI, o
- El partner padre del partner con el que se intercambia el mensaje

Al utilizar el partner padre, la cantidad de datos de conversión que deben mantenerse se minimiza. Sin embargo, esta situación presupone que todos los partners hijo utilizarán los mismos valores de conversión.

### Ejemplo

Puede establecer las siguientes relaciones con partners:

- Partner padre: PAR
  - Partner cliente: abc
  - Partner receptor: def
  - Partner facturado: ghi

Al utilizar EDI, desea:

- Recibir órdenes EDI de abc
- Enviar avisos de expedición EDI a def

- Enviar facturas EDI a ghi

Si los partners abc, def y ghi tienen el mismo partner padre (PAR), puede crear conversiones para cada partner o definir valores de conversión sólo para el partner (padre). Los valores de conversión definidos para PAR también serán válidos para abc, def y ghi.



## Configuraciones de conversión

Los archivos ASCII constituyen el vínculo entre el software EDI y la aplicación ERP. Puede crear su propia interpretación del contenido de un mensaje por mensaje y partner.

## Usar configuraciones de conversión

Los mensajes se identifican con un código que hace referencia a un determinado estándar (ORDERS para la orden de compra UN/ EDIFACT y 850 para la orden de compra ANSI X12).

Las configuraciones de conversión definen el formato de archivo de los archivos ASCII recibidos en Intercambio electrónico de datos y generados desde ahí para un mensaje EDI concreto. Además, las configuraciones de conversión definen la correlación entre los campos del archivo ASCII y los campos de la aplicación LN, así como las reglas para la validación y conversión de cada campo. Puede definir más de una configuración de conversión por organización y tipo de mensaje. La única restricción es que el formato de los archivos ASCII debe ser idéntico para cada organización y tipo de mensaje. Esta restricción significa que las relaciones se definen para una combinación de organización y tipo de mensaje en la sesión Configuraciones de conversión (relaciones) (ecedi5112m000).

LN registra los datos generales de mensaje una vez por cada organización y tipo de mensaje. Los datos generales de mensaje se conocen como datos generales y se aplican a todas las configuraciones de conversión para la organización y el tipo de mensaje en cuestión.

Una configuración de conversión consta de un nombre, una definición y una tabla de relación. Al instalar el módulo, se cargan los datos básicos, lo que permite iniciar el trabajo de inmediato. En primer lugar, seleccione una configuración de conversión similar que pueda copiarse. Si no puede encontrar una configuración de conversión adecuada, puede crear una nueva. Al hacer zoom a la definición, se genera una definición vacía. En la definición, sólo puede modificar campos con la cabecera y línea de destino.

## Uso de configuraciones de conversión (nombres)

Los códigos de configuración de conversión se utilizan para:

- Vincular las configuraciones de conversión a una combinación de partner y mensaje en la sesión Mensajes EDI admitidos por partner (ecedi0111s000).
- Listar información de correlación.

## Uso de configuraciones de conversión (definiciones)

Las definiciones de configuración de conversión se utilizan para:

- Generar archivos ASCII correctamente en la sesión Generar mensajes EDI (ecedi7201m000).
- Leer archivos ASCII correctamente en la sesión Sesión común para mensajes entrantes (ecedi7220m000).

## Uso de expresiones de evaluación

Las expresiones de evaluación se utilizan para seleccionar líneas en la sesión Definiciones de configuraciones de conversión (ecedi5115s000).

## Archivos ASCII

### Archivos ASCII

Un mensaje EDI llega como archivo ASCII. Un archivo ASCII normal es un formato de texto (disposición) que no se puede leer. El archivo ASCII debe convertirse en un archivo de aplicación que LN pueda leer. Esta conversión la realiza el software EDI de LN.

Los archivos ASCII están formados por registros, que a su vez constan de campos que contienen la información en sí. Son ejemplos de campo el número de cliente, el nombre del cliente y la dirección del cliente.

Si varios archivos están relacionados entre sí, son relacionales. Los archivos relacionales intervienen, por ejemplo, cuando se registran varias direcciones para un único cliente. En este ejemplo, el número de cliente es la clave. En el archivo de dirección, puede buscar las direcciones por medio del número de cliente. Una clave puede incluir más de un campo. Si, por ejemplo, se registra más de un número de teléfono para una misma dirección, la clave es el número de cliente junto con la dirección.

Para leer o crear archivos ASCII, consulte *Proceso de archivos* (p. 31).

## Definición de nombres de archivos de seguimiento

BaanERP generará automáticamente nuevas versiones del archivo de seguimiento. Por ejemplo, si el nombre del archivo es trace, LN generará archivos ASCII con los siguientes tipos de nombres:

- trace.0001
- trace.0002

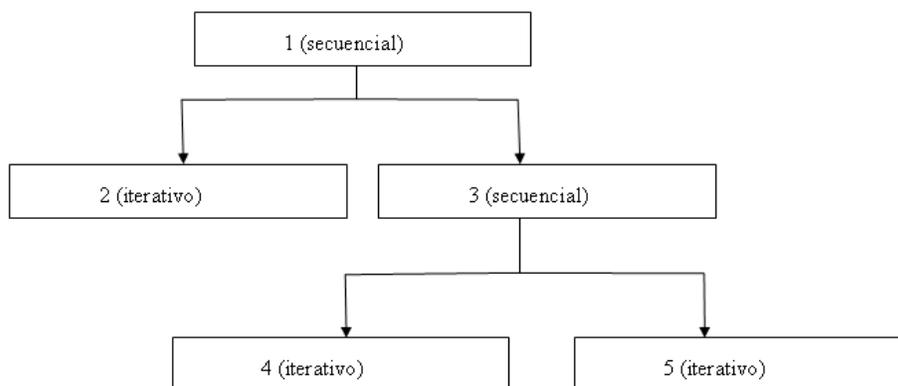
## Uso de un único archivo ASCII

Puede definir relaciones mediante la especificación de las partes comunes (claves) de dos niveles; debe especificar el nivel relacionado con cada nivel. Los niveles relacionados con otros niveles siempre son secuenciales, pero los niveles sin relaciones con otros archivos siempre son iterativos.

### Ejemplo

En el caso de un formato de archivo único, existe un archivo con cinco niveles y un identificador de nivel exclusivo por cada nivel:

Nivel	Archivo	Identificador de nivel
-1	órdenes	ENV
-2	órdenes	MISC
-3	órdenes	HEADER
-4	órdenes	ADDRES
-5	órdenes	LINE



No es posible hacer referencia a un archivo de un nivel relacionado (padre) que tenga un número de nivel mayor que el nivel actual.

## Uso de varios archivos ASCII

Puede definir relaciones mediante la especificación de partes comunes (claves) de dos niveles, así como del nivel (padre) relacionado para cada nivel específico. Los niveles (padres) que están relacionados con otros niveles siempre son secuenciales, pero los niveles sin relaciones con otros archivos (que no se relacionan con otros niveles) siempre son iterativos.

## Ejemplo

En el caso de un formato de archivo múltiple, existen cinco archivos ASCII:

Nivel	Archivo
-1	órdenes1
-2	órdenes2
-3	órdenes3
-4	órdenes4
-5	órdenes5

## Proceso de archivos

La sesión Comunicación directa a red (ecedi7205m000) puede utilizarse para recibir mensajes EDI entrantes. Esta sesión lee los archivos ASCII recibidos del partner mediante el software de conversión/comunicación o directamente de otra compañía ERP interna.

Puede utilizar la sesión Generar mensajes EDI (ecedi7201m000) para generar mensajes EDI salientes. Esta sesión crea los archivos ASCII que se exportarán de la aplicación ERP mediante el software de conversión/comunicación para documentos preparados.

Como alternativa, puede utilizar la sesión Comunicación directa a red (ecedi7205m000) para recibir y generar mensajes EDI. Si selecciona la casilla de verificación **Generar mensajes salientes antes de conexión** para la red en la sesión Redes (ecedi0120s000), la sesión Comunicación directa a red (ecedi7205m000) generará todos los mensajes salientes (lo que equivale a ejecutar la sesión Generar mensajes EDI (ecedi7201m000)) antes de leer los mensajes entrantes.

A pesar de que puede ejecutar estas sesiones para iniciar manualmente la recepción o generación de mensajes EDI, también puede automatizar el proceso utilizando el controlador de intercambio EDI. Este controlador inicia directamente la comunicación con la red por medio de una programación definida por el usuario.



## Importar/exportar

Puede importar y exportar datos EDI en la aplicación LN.

Aunque muchos de los datos de configuración del módulo Intercambio electrónico de datos (EDI) puede definirlos el usuario, LN proporciona todos los datos EDI necesarios como datos predeterminados. Para evitar tener que especificar o cambiar estos datos en cada una de las compañías, puede exportar los datos de configuración a un archivo ASCII e importarlos en otras compañías.

El [archivo defaults.edi](#) contiene datos que pueden facilitar el uso del módulo Intercambio electrónico de datos (EDI).

La información que puede importarse del archivo defaults.edi también puede exportarse. Exporte esta información para registrar la línea de referencia de los datos existentes antes de cambiar la configuración de la conversión. Si el resultado de los cambios no le complace, recupere los datos originales reimportándolos. También puede compartir estos datos entre varias compañías.



## Comunicación

Puede configurar la comunicación entre:

- La aplicación y el software de conversión externo para que pueda comunicarse con partners externos.
- La aplicación y otra compañía de aplicación interna para permitir el proceso multiplanta.

## Controlador de intercambio EDI

El módulo Tareas en BAAN Herramientas del Sistema controla la automatización del proceso EDI mediante la creación de una tarea que ejecuta la sesión Comunicación directa a red (ecedi7205m000) a intervalos regulares. Sin embargo, si utiliza el módulo Tareas, deberá iniciar varias de estas tareas cuando deban generarse mensajes EDI para redes diferentes a intervalos también diferentes. Por consiguiente, el estatus de las tareas individuales no puede mostrarse en una única pantalla, lo que da lugar a una pérdida de capacidad para gestionar la tarea.

Para proporcionar una manera más flexible de determinar intervalos y obtener un mejor resumen del estatus de comunicación de las redes individuales, el módulo EDI proporciona un controlador de intercambio.

## Uso del controlador de intercambio

Según los tiempos de conexión generados o especificados manualmente, el controlador de intercambio iniciará la sesión Comunicación directa a red (ecedi7205m000) a intervalos regulares para la red adecuada. El controlador de intercambio se activa como proceso en segundo plano.

El controlador de intercambio puede activarse para todas las redes o excluir redes individuales.

Mientras el controlador activo se ejecuta en segundo plano, puede utilizar el monitor de intercambios para comprobar el estatus de comunicación de cada red. A diferencia del módulo Tareas en BAAN Herramientas del Sistema, las tareas pendientes (tiempos de conexión) de todas las redes se muestran en una misma pantalla. El monitor de intercambio sólo mostrará las tareas pendientes para el día en curso. Una vez finalizada una tarea, se elimina de la lista.

Al alcanzar una de las horas de conexión para una de las redes, ERP inicia la sesión Comunicación directa a red (ecedi7205m000) para dicha red. El monitor de intercambio mostrará qué redes están activas en el momento de iniciar el monitor (el estatus de la comunicación será Activa) y qué actividad se está llevando a cabo concretamente en la red (puede consultarse bajo el estatus Actividad).

## Comunicación de red de EDI externo

Siempre que el controlador de intercambio inicie la sesión Comunicación directa a red (ecedi7205m000), éste utiliza semáforos para indicar al software de conversión/comunicación externo que está procesando los mensajes en ese momento.

El mecanismo del semáforo utiliza archivos vacíos en el directorio de comandos de la red para indicar que un determinado proceso está activo o listo para ser activado. Este mecanismo garantiza que EDI de ERP y el software de comunicación/conversión no intenten acceder simultáneamente a los mismos archivos del mismo directorio.

Cuando el software de conversión/comunicación (conversor) se activa, crea un archivo llamado Comm.yes en el directorio de comandos. Este archivo permite que EDI de ERP detecte que el conversor está activo (pero no necesariamente procesando).

Si la red EDI externa está configurada para generar mensajes EDI, además de importar mensajes durante la comunicación directa a red, EDI generará en primer lugar mensajes salientes. Luego, EDI creará un archivo llamado Command.fil en el directorio de comandos, una vez que haya acabado de generar los mensajes salientes.

Si el proceso no está generando actualmente mensajes salientes, éste creará un archivo Command.fil al activarse la comunicación directa con la red. La existencia de un archivo Command.fil permite que el software de conversión/comunicación detecte que EDI ha acabado de procesar y que el software de conversión/comunicación puede empezar a procesar.

El software de conversión/comunicación lee cualquier mensaje creado con EDI y genera los mensajes recibidos de partners externos.

Una vez generados los mensajes, EDI borra el archivo Command.fil del directorio de comandos. Si falta el archivo Command.fil, EDI sabrá que el software de conversión/comunicación ha concluido el proceso y que EDI puede empezar a leer los mensajes entrantes.

## Comunicación EDI externa

Existen tres procesos básicos que se gestionan como parte del objeto de negocio de comunicación al utilizar la red para la comunicación externa:

- Generar archivos ASCII según estructuras de archivo internas.
- Activar el software EDI.
- Procesar mensajes EDI entrantes.

Al crear un mensaje (confirmaciones de orden de compra o de orden de venta) en la aplicación ERP, ésta prepara los archivos ASCII para el mensaje en función de configuraciones de conversión predefinidas.

Periódicamente, deberá activar el software EDI externo para generar mensajes EDI a partir de archivos ASCII (un mensaje preparado) para establecer contacto con la red externa y reconvertir mensajes EDI en archivos ASCII.

Puede determinar la frecuencia con la que deberá activarse EDI en la sesión Controlador de intercambio EDI (ecedi7210m000).

Al recibir mensajes externos, EDI de ERP crea archivos ASCII para contener los datos de mensaje. Por ejemplo, estos mensajes se leen y procesan en archivos de orden internos.

Si los archivos ASCII no pueden convertirse a archivos internos debido a errores, el archivo ASCII puede convertirse más adelante, tras el proceso de corrección.

## Comunicación EDI interna

En la comunicación de red entre varias compañías internas, puede identificar las dos funciones descritas más abajo. El software de EDI externo no se utiliza en este entorno.

- Generar archivos ASCII en la compañía actual. Una vez preparado el mensaje EDI e iniciada la comunicación de red directa del mensaje EDI, ERP genera los archivos.
- Procesar archivos ASCII para archivos internos. BaanERP carga directamente el mensaje generado en la función anterior en la compañía a la cual va dirigido. Si los archivos ASCII no pueden convertirse en archivos internos por errores, los datos podrán convertirse más adelante con la sesión Mensajes guardados por recibir (ecedi7150m000), tras el proceso de corrección en la sesión **Procesar mensajes guardados por recibir**.

## Comunicación multicompañía

EDI permite intercambiar datos entre dos o más compañías locales. Para cada red, puede indicar si se trata de una red multicompañía estableciendo el campo Multicompañía en la sesión Redes (ecedi0120s000).

En función de la selección, ERP genera los directorios siguientes: Para multicompañía:

- appl\_comm
- appl\_text
- trace
- store\_rcv

Para comunicación externa:

- appl\_from
- appl\_to
- appl\_text
- trace
- store\_rcv
- store\_sent
- Para la comunicación multicompañía, en los directorios appl\_comm, appl\_text y store\_rcv, ERP genera el subdirectorio cXXX (siendo XXX el número de la compañía).

La misma red multicompañía debe generarse para cada compañía interna con la que se intercambien datos. El valor del campo Ruta de acceso debe ser el mismo en cada compañía. La estructura del directorio también debe ser la misma en cada compañía.

## Configuración de la comunicación multicompañía

La manera más fácil de configurar una red multicompañía de este tipo consiste en utilizar las sesiones Exportar datos EDI (ecedi6221m000) y Importar datos EDI (ecedi6220m000).

En la compañía de su elección, cree (una sola vez) la red multicompañía, los mensajes EDI necesarios y las configuraciones de conversión. Estos datos pueden copiarse luego al resto de compañías.

Al importar datos de la red, los subdirectorios deben existir.

Si no puede acceder directamente a la compañía a la que van destinados los mensajes EDI, debe generar una red multicompañía en el lado de recepción.

Para cada compañía, debe especificar las identificaciones de red (mediante la sesión Datos EDI de partner por red (ecedi0128s000)) y especificar los mensajes EDI entrantes y/o salientes necesarios (los mensajes EDI admitidos por la sesión Mensajes EDI admitidos por partner (ecedi0111s000)).

## Comunicación automatizada

Determine las redes que dispondrán de comunicación automatizada y sus correspondientes intervalos de tiempo. Puede definir tantas frecuencias de conexión como necesite. La frecuencia de conexión determina el momento de inicio de la sesión Comunicación directa a red (ecedi7205m000).

Según las frecuencias, puede generar una lista de horas de conexión por red.

En vez de tener que mantener la siguiente hora de conexión con la sesión Horas de conexión por red (ecedi0125m000), ERP puede calcular los tiempos de conexión mediante los datos definidos en la sesión Frecuencias de conexión por red (ecedi0122s000). La sesión Generar horas de conexión por red (ecedi0225m000) genera tiempos de conexión individuales.

Puede consultar o modificar el resultado con la sesión Horas de conexión por red (ecedi0125m000).

## Terminación de la comunicación

Puede ejecutar la sesión Terminar procesador de formatos EDI (ecedi0249m000) para finalizar la comunicación con el software de conversión/comunicación. Esta sesión crea un archivo llamado Command.end en el directorio de comandos. La existencia de este archivo puede utilizarse para finalizar el software de conversión/comunicación.

Para utilizar este mecanismo de semáforo proporcionado por EDI de ERP, el software de conversión/comunicación deberá crear, borrar y comprobar los archivos de semáforo como se indica.

Deseará evitar una asignación innecesaria de recursos CPU durante el proceso de creación, borrado y comprobación que tiene lugar antes de eliminar los semáforos. Para ello, active (a intervalos secuenciales y escalonados) el controlador de intercambio dentro de EDI de ERP y el mecanismo de programación del software de conversión/comunicación.



## Uso de mensajes EDI

Los mensajes se utilizan para:

- Mantener y listar mensajes admitidos por la aplicación, por organización y partner
- Mantener mensajes salientes por sesión
- Mantener y listar tablas de códigos y tablas de conversión
- Mantener y listar configuraciones de conversión y listar información de correlación
- Procesar los mensajes guardados por recibir

## Creación de mensajes EDI

Puede definir mensajes EDI con la sesión Mensajes EDI (ecedi0105s000) o importarlos del archivo defaults.edi.

## Creación de mensajes salientes

Los mensajes salientes por sesión se generan en los siguientes módulos:

- Control de compras (PUR)
- Control de ventas (SLS)
- Facturación de ventas (SLI)
- Gestión de stocks (INH)
- Intercambio electrónico de datos (EDI)

Puede importar mensajes EDI admitidos del archivo defaults.edi.

## Mensajes admitidos

LN admite mensajes según se muestran en la tabla. La tabla incluye los códigos de conjunto de transacciones o códigos de mensaje a los que corresponden estos mensajes para los estándares EDI indicados.

### Mensaje estándar EDI

-	ANSI X12	EDIFACT	ODETTE	VDA	Dir
Factura	810	INVOIC	INVOIC	4906/4908	ent./sal.
Sugerencia de remesa	820	REMADV	REMADV	4907	sólo ent.
Orden de compra	850	ÓRDENES	ORDERR	4925	ent./sal.
Confirmación de OC	855	ORDRSP	CONFOR	4926	ent./sal.
Aviso anticipado de expedición	856	DESADC	AVIEXP	4913	ent./sal.
Cambio de OC	860	ORDCHG	REPORT	4906/4908	ent./sal.
Confirmación de cambio de OC	865	-	CONFOR	4926	ent./sal.

Cada mensaje tiene un código que hace referencia a un estándar concreto. Por ejemplo, ORDERS es el código utilizado para la orden de compra UN/ EDIFACT y 850 es el código utilizado para la orden de compra ANSI X12.

Cada estándar cuenta con su propio método de identificación para definir el nombre del mensaje

Esta convención de nomenclatura se mantiene en los datos predeterminados. Puede identificar fácilmente el mensaje LN con el nombre estándar EDI para X12 y EDIFACT. Los nombres de mensaje pueden personalizarse.

## Uso de mensajes EDI admitidos

Los mensajes EDI admitidos se utilizan para:

- Mantener configuraciones de conversión.
- Listar información de correlación.
- Generar mensajes EDI.
- Definir mensajes admitidos por partners.

## Uso de mensajes EDI por partner

Una vez terminadas las fases generales, determine qué mensajes EDI específicos intercambiará con los partners. No todos los partners tienen que admitir necesariamente todos los tipos de mensaje implementados. Utilice la sesión Mensajes EDI admitidos por partner (ecedi0111s000) para identificar los mensajes válidos que puede transmitir o recibir de un partner concreto.

También puede definir información adicional que podría variar de un partner a otro.

Por ejemplo, pueden existir ligeras diferencias en la estructura (correlación de campos o configuración de conversión) de un mensaje de un partner a otro; puede utilizar distintas configuraciones de conversión (formatos de archivo) para distintos tipos de orden.

Utilice mensajes EDI admitidos por partner para generar mensajes EDI.

## Agrupación de mensajes por partner

Deberá especificar el mensaje ficticio, definido en la sesión Parámetros de EDI (ecedi0100s000) si pretende agrupar todos los mensajes de un mismo partner. El campo **Nuevo número de lote** de la sesión Datos EDI de partner por red (ecedi0128s000) es **Por receptor**.

bano / neta / ...	1
bano / neta / factura/...	2
- Factura 1	3
- Factura 2	
bano / neta /órdenes/...	2
- Orden 1	3
- Orden 2	

Al generar mensajes:

- Configuración de conversión de cabecera de intercambio descrita en el mensaje ficticio. Este registro se crea una vez por cada partner.
- Configuración de conversión de datos generales del mensaje descrita en el mensaje ficticio. Este registro se crea para cada grupo de mensajes. El formato se recupera del mensaje ficticio para evitar que se generen registros de datos generales del mensaje con formatos diferentes.
- Código de configuración de conversión, el formato como se ha especificado para el mensaje.

## Niveles de mensaje EDI y formatos de archivo

Las configuraciones de la conversión especifican las relaciones entre los niveles que representan las distintas secciones del mensaje EDI (datos generales, cabecera, línea y pie).

Si el mensaje correspondiente tiene un formato de archivo múltiple que indica que los datos del mensaje se han dividido en varios archivos ASCII, cada nivel corresponderá a un único archivo ASCII.

Si el mensaje correspondiente tiene un formato de archivo único que indica que los datos del mensaje se reciben en un único archivo ASCII, cada nivel corresponderá a una identificación de nivel exclusiva.

En el caso de los mensajes entrantes, la identificación de nivel se especifica en la sesión Configuraciones de conversión (relaciones) (ecedi5112m000); en el caso de los mensajes salientes, puede definir la identificación de nivel en las definiciones de configuración de conversión.

Se necesitan conjuntos de relaciones para que ERP:

- Seleccione y lea los archivos correctos en la sesión Controlador de intercambio EDI (ecedi7210m000) (mensajes entrantes).
- Genere los archivos ASCII correctos en la sesión Generar mensajes EDI (ecedi7201m000) (mensajes salientes).

## Datos de mensaje

Para los mensajes EDI salientes, los datos de mensaje EDI incluyen los datos de mensaje recopilados para los que todavía no se han generado los archivos ASCII salientes. Para estos mensajes EDI salientes, puede consultar y eliminar cualquier mensaje por generar.

En el caso de los mensajes EDI entrantes, los datos de mensaje EDI incluyen los mensajes EDI entrantes (archivos ASCII) que no se han procesado ni actualizado correctamente en la aplicación ERP.

Los mensajes EDI entrantes se procesan incorrectamente por uno de los siguientes motivos:

- **Errores**  
Los errores que se han producido durante el proceso de validación. Los datos que contienen los errores deben corregirse antes de poder volver a procesar el mensaje.
- **Revisión interactiva**  
El mensaje para el partner se configura para una revisión interactiva. En este caso, los datos del mensaje deben aprobarse antes de validar y procesar el mensaje.

En el caso de estos mensajes EDI entrantes, puede consultar, listar, mantener y aprobar los datos, así como ver cualquier error o advertencia relacionado. No puede volver a procesar estos mensajes EDI hasta que no se hayan aprobado. Si no desea volver a procesar los mensajes, puede borrar los mensajes guardados por recibir.

## Datos de mensaje EDI guardados

En función de los siguientes motivos, la sesión Sesión común para mensajes entrantes (ecedi7220m000) guarda los datos de mensaje EDI en lugar de que éstos se actualicen en la aplicación ERP a la que va destinado el mensaje:

- Errores. Los errores que se han producido durante el proceso de validación. Los datos deben corregirse antes de poder volver a procesar el mensaje.
- Revisión interactiva. El mensaje para el partner se configura para una revisión interactiva. Los datos del mensaje deben aprobarse antes de validar y procesar el mensaje.

## Mantenimiento de datos de mensaje EDI guardados

Puede consultar o mantener los datos erróneos con la sesión Mensajes guardados por recibir (ecedi7150m000). A partir de esta sesión, puede consultar los datos de los mensajes y los errores asociados. Puede consultar errores o advertencias adicionales haciendo zoom a la sesión Errores de mensajes EDI recibidos (ecedi7151m100) o a la sesión Errores de mensaje recibidos (ecedi7551m000).

Los datos de mensaje pueden modificarse en la sesión Datos de mensajes guardados por recibir (ecedi7151s000).

Tras haber aprobado el mensaje en la sesión Aprobar mensajes guardados por recibir (ecedi7250m000), puede volver a procesar el mensaje EDI guardado con la sesión Procesar mensajes guardados por recibir (ecedi7252m000).

Una vez que se ha procesado correctamente el mensaje guardado y que se ha actualizado en la aplicación ERP con la sesión Procesar mensajes guardados por recibir (ecedi7252m000), el mensaje guardado se borra automáticamente de los mensajes guardados por recibir.

Si decide no procesar el mensaje, puede borrarlo mediante la sesión Borrar mensajes guardados por recibir (ecedi7251m000). Puede acceder a ambas sesiones desde el menú Vistas, Referencias o Acciones de la sesión Mensajes guardados por recibir (ecedi7150m000).

## Estructuración de números de referencia

El número de referencia se define en los campos siguientes:

- Parte fija
- Formato de fecha
- Primer número libre

El número de referencia puede constar de:

- Parte fija/Fecha/Número de secuencia
- Parte fija/Número de secuencia
- Fecha/Número de secuencia

Los números de referencia constan de 14 posiciones. El número de secuencia ocupa las posiciones no ocupadas por la parte fija y/o la fecha.

## Proceso de mensajes interactivos

Los mensajes de entrada pueden procesarse interactiva o automáticamente.

Si configura los mensajes como interactivos, al ejecutar la sesión Comunicación directa a red (ecedi7205m000), el mensaje se almacenará directamente. Estos mensajes no se validarán.

Puede previsualizar los mensajes entrantes antes de que se validen y actualicen la aplicación ERP.

Utilice la sesión Mensajes guardados por recibir (ecedi7150m000) para ver, modificar, aprobar y procesar estos mensajes.

## Reproceso de mensajes con errores

Al procesar mensajes entrantes, ERP detecta a veces errores de validación que evitan que el mensaje se actualice en la aplicación ERP. En este caso, ERP almacena todo el mensaje, lo que permite utilizar la sesión Mensajes guardados por recibir (ecedi7150m000). Con esta sesión puede ver y corregir los errores de datos y aprobar y volver a procesar el mensaje.



## Historia

La historia de los mensajes entrantes y de los salientes se mantiene para poder hacer el seguimiento de mensajes concretos.

Utilice la historia EDI para saber si se ha enviado o recibido una transacción determinada. También puede utilizar la historia EDI para determinar cuántos mensajes se han enviado o recibido de determinados partners y para efectuar el seguimiento del estatus de los mensajes salientes.



---

# Apéndice A

## Glosario



# A

### ANSI

Este acrónimo representa el American National Standards Institute. ANSI es la institución central responsable de la identificación de un conjunto único coherente de estándares voluntarios denominado American National Standards. ANSI es también el representante en EE.UU. de las organizaciones estándar que no pertenecen al tratado.

### appl\_comm

Un subdirectorio que contiene mensajes generados que deben ser leídos por una compañía interna.

### appl\_from

El directorio en el que se almacenan todos los mensajes generados con EDI. El software de conversión/comunicación recuperará los archivos de este directorio para exportarlos. Este directorio no está incluido en una red (EDI interna) para varias compañías.

### appl\_text

Un directorio de archivos temporales que se utilizan para crear bloques de texto. En este directorio existen registros si un mensaje contiene campos de texto.

### appl\_to

El directorio en el que se almacenan todos los mensajes por recibir en la aplicación LN. En este directorio el software de conversión/comunicación grabará los archivos que deben procesarse o importarse con EDI.

No se incluye en la red (EDI interna) para varias compañías.

### archivo defaults.edi

Un archivo ASCII que contiene datos EDI.

El archivo contiene los siguientes datos:

- Redes.
- Mensajes admitidos por la aplicación.
- Mensajes admitidos por la organización.
- Organizaciones.
- Tablas de códigos.
- Configuraciones de conversión.
- Expresiones EDI.
- Sesiones de proceso para mensajes salientes admitidos.

### archivo de seguimiento

Un archivo que contiene datos de proceso sobre archivos ASCII leídos o creados.

### código en el mensaje

Un código estándar utilizado en un mensaje EDI específico que debe convertirse en un valor o de ese valor en la aplicación ERP: por ejemplo, el mensaje EDI contiene una unidad de medida que puede diferir de la utilizada en LN. Esta unidad de medida debe convertirse para garantizar que se transmita la unidad de medida correcta en el mensaje EDI.

### código en la aplicación

Un código utilizado en la aplicación ERP que debe convertirse antes de enviar el mensaje: por ejemplo, el código de tipo de orden o de partner (cliente o proveedor).

### Comando

En Comercio Electrónico, un directorio que se utiliza para semáforos.

Utilice el mecanismo de semáforo o de señalización para comunicarse con el software de conversión/comunicación de terceros y asegurarse así de que ese software y EDI de ERP no intentan acceder a los archivos simultáneamente. Este mecanismo de semáforo utiliza la creación y el borrado de archivos vacíos en el subdirectorío para indicar que determinados procesos están activos o pueden ser activados.

### configuraciones de conversión

Un código que define el formato de un archivo ASCII que contiene los datos del mensaje. Este código contiene información sobre la correlación de los elementos de datos entre las tablas de la aplicación ERP y los archivos ASCII. Aunque existen configuraciones de la conversión predefinidas, puede crear sus propias configuraciones de la conversión personalizadas.

### configuraciones de conversión (definiciones)

El método utilizado para convertir mensajes EDI.

### configuraciones de conversión (nombres)

Un código para la conversión básica de la cabecera del mensaje (datos generales globales) y uno o más códigos para la manera o maneras en que pueden convertirse los mensajes. Este código se define para cada organización, mensaje y dirección (y tipo de campo).

### conjunto de transacciones

Un documento empresarial completo, como una orden de compra, una factura o una orden de venta. Un documento de transacción es un sinónimo de un documento o un mensaje.

### conversión de caracteres

Las reglas que establecen cómo se convierten los caracteres de la aplicación ERP antes de colocarlos en un mensaje.

### direcciones de red

Un código utilizado para identificar usuarios/partners dentro de una red. Por lo general, el responsable de la red asigna estas direcciones.

## EDIFACT

Este acrónimo equivale a Intercambio electrónico de datos para la administración, el comercio y el transporte. Se trata de una organización mundial que desarrolla estándares para el intercambio electrónico de datos.

Existen otras organizaciones similares (por ejemplo, Odette), que utilizan su propio subconjunto de mensajes EDIFACT estándar.

Al definir mensajes, puede utilizar la convención para definición de nombres que coincide con las convenciones para denominación de nombres estándar a las que está acostumbrado.

### estándar EDI

Un protocolo definido en el nivel nacional e internacional para definir el proceso, los procedimientos y el formato de los datos transmitidos electrónicamente (mensajes) entre dos partners.

### expresiones de evaluación

La expresión que indica qué líneas de una definición de la configuración de la conversión se ejecutarán y cuáles no, y qué campos del archivo ASCII se cumplimentarán y cuáles no.

### formato de archivo

El formato que indica si los datos de los mensajes entrantes residirán en un único archivo o en varios. Si es en un único archivo, el campo **Posición de identificación de nivel** indica la posición del identificador de nivel (según se ha definido en la configuración de conversión), que identifica el registro en el archivo ASCII (por ejemplo, cabecera, texto de cabecera y línea).

### frecuencia de conexión

El número de veces que deberá establecerse la conexión con una red concreta.

### horas de conexión

La hora en que se establece la conexión con una red concreta.

### intercambio electrónico de datos (EDI)

La transmisión equipo a equipo de un documento empresarial estándar en un formato estándar. El EDI interno se remite a la transmisión de datos entre compañías en la misma red interna de la compañía (denominada también multiplanta o multicompañía). El EDI externo se refiere a la transmisión de datos entre su empresa y partners externos.

### mensajes admitidos por partner

Los mensajes EDI utilizados por partners concretos. Sólo tras haber vinculado un partner y un mensaje específico (entrante y/o saliente), el partner podrá comunicarse con la aplicación ERP con ese mensaje concreto.

### mensajes EDI

Un documento electrónico (por ejemplo, una confirmación de orden electrónica) que consta de una organización y un mensaje.

Los mensajes entrantes y/o salientes se procesan en bibliotecas específicas llamadas por las sesiones de comunicación EDI (por ejemplo, en los módulos Control de ventas (SLS), Facturación de ventas (SLI), Contabilidad de proveedores (ACP), Tesorería (CMG), Control de compras (PUR), Gestión de stocks (INH) e Intercambio electrónico de datos (EDI)).

### mensajes EDI admitidos

Los mensajes entrantes y/o salientes admitidos por la aplicación. Estos mensajes pueden estar activos (usarse realmente dentro de la compañía) o no.

### mensajes guardados por recibir

Los datos de mensajes EDI guardados que son leídos al procesar los mensajes EDI entrantes.

### mensajes por generar

Los mensajes EDI seleccionados para la generación, pero que aún no han sido incluidos en archivos ASCII.

### mensajes salientes por sesión

Los mensajes creados por sesiones ERP específicas, por organización.

### menú adecuado

Los comandos están distribuidos en los menús **Vistas**, **Referencias** y **Acciones**, o bien se muestran como botones. En versiones anteriores de LN y Web UI, estos comandos se encuentran en el menú *específico*.

### número de referencia

El sistema de numeración utilizado para identificar mensajes salientes. Este número identifica unívocamente el mensaje y se crea al generar un mensaje EDI. Debido a que los datos reales relativos al mensaje se distribuyen a través de múltiples niveles ASCII, este número se utiliza también para identificar qué partes del mensaje están relacionadas entre sí.

### organización

Un código que representa un conjunto de estándares (como ANSI X12, UN/EDIFACT y VDA) utilizados en la comunicación EDI.

### red

Un código que identifica una red de comunicación utilizada para gestionar el flujo de datos a través de un intermediario (como la comunicación mediante una red de valor añadido (VAN) vía un conversor EDI) o directamente, sin conversión, a una compañía hermana que utilice el mismo software.

### store\_recv

Un directorio en el que se registran todos los mensajes recibidos.

### store\_sent

Un directorio en el que se registran todos los mensajes enviados.

### tabla de conversión

Una tabla de la aplicación ERP que almacena diferentes valores de conversión de códigos y las relaciones entre un código externo (código en mensaje) y el código en la aplicación ERP.

## tipo de orden

Un código utilizado para determinar el carácter o la función de una orden y, en consecuencia, del mensaje.

Ejemplos:

- Orden normal frente a orden de devolución
- Factura frente a nota de abono

La clasificación que determina qué sesiones forman parte del procedimiento de orden (y en qué secuencia). También puede asignar una de las siguientes categorías al tipo de orden: orden de costo, orden de mostrador, orden de devolución y orden de subcontratación.

Los códigos de tipo de orden son necesarios en los mensajes EDI de ERP relacionados con una única orden. Los mensajes EDI que hacen referencia a órdenes únicas incluyen mensajes que procesan:

- Órdenes (ANSI X12 850, UN/EDIFACT ORDERS).
- Cambios de orden (ANSI X12 860, UN/EDIFACT ORDCHG).
- Confirmaciones de orden (ANSI X12 855 y 865, UN/EDIFACT ORDRSP).
- Facturas (ANSI X12 810, UN/EDIFACT INVOIC).

## trace

Un directorio que contiene los archivos (de seguimiento) de registro creados.

## VAN

Una compañía que presta servicios de comunicación para EDI, como la conversión de velocidad de línea o la coincidencia del protocolo.

## VDA

El acrónimo de Verband der Automobilindustrie; un estándar para el intercambio electrónico de transacciones comerciales del sector de automoción en Alemania. Este estándar utiliza un formato de registro/campo de longitud fija.

## X12

El estándar ANSI para el intercambio electrónico de transacciones empresariales entre sectores industriales dentro de los EE.UU. El subcomité acreditado del American National Standards Institute tiene la orden de desarrollar formatos de datos estándar para las transacciones empresariales con aplicaciones válidas para varios sectores.

---

# Índice

- ANSI**, 51
  - appl\_comm**, 51
  - appl\_from**, 51
  - appl\_text**, 51
  - appl\_to**, 51
  - archivo defaults.edi**, 52
  - archivo de seguimiento**, 52
  - Archivos ASCII**, 28, 29, 30, 31
    - proceso, 31
    - uso, 28
  - Archivos de seguimiento**, 29
    - definición de nombres, 29
  - código en el mensaje**, 52
  - código en la aplicación**, 52
  - Códigos adicionales**, 22
  - Códigos y conversiones**, 21, 22, 22
  - Comando**, 52
  - Comunicación**, 35, 36, 39
    - terminar, 39
  - Comunicación automatizada**, 39
  - Comunicación de red**, 36, 37, 37, 39, 39
  - Comunicación de red de EDI externo**, 36
  - Comunicación EDI**, 35
    - externa, 37
    - interna, 37, 38
  - Comunicación EDI externa**, 37
  - Comunicación EDI interna**, 37, 38, 38
  - Comunicación multicompañía**, 38
    - configuración, 38
  - Configuración de EDI**, 12
  - Configuración de la comunicación multicompañía**, 38
  - configuraciones de conversión**, 52
  - Configuraciones de conversión**, 27, 27, 28, 28, 29, 30, 44
    - uso, 27
    - uso de, 28, 28
  - configuraciones de conversión (definiciones)**, 53
  - Configuraciones de conversión (definiciones)**, 28
  - configuraciones de conversión (nombres)**, 53
  - Configuraciones de conversión (nombres)**, 28
  - Configuración general para EDI**, 12
  - conjunto de transacciones**, 53
  - Controlador de intercambio**, 35, 35
    - uso de, 35
  - Controlador de intercambio EDI**, 35, 35
  - conversión de caracteres**, 53
  - Conversiones de caracteres**, 22
    - uso de, 22
  - Conversiones por partner**, 22
  - Datos de conversión**, 22, 23, 23, 23, 23
    - entrante, 23
    - mensajes entrantes, 23
    - mensajes salientes, 23
    - saliente, 23
  - Datos de conversión entrantes**, 23
    - uso de, 23
  - Datos de conversión salientes**, 23
    - uso de, 23
  - Datos de mensaje EDI**, 45, 46
  - Datos de mensaje EDI guardados**, 45, 46
    - mantenimiento, 46
  - Datos maestros**, 13
  - Datos predeterminados EDI**, 15, 15
  - Datos predeterminados**
    - uso de, 15, 15
  - direcciones de red**, 53
  - Direcciones de red**, 18
    - uso de, 18
  - Directorios**, 18
  - EDI**, 11
    - implementación, 13
-

---

**EDI externo**, 14, 36  
    uso de, 14

**EDIFACT**, 53

**EDI interno**, 14  
    comunicación, configurar, 38  
    uso de, 14

**EDI interno (multiplanta)**, 14

**EDI multiplanta**, 14

**Errores**, 47

**Especificación de un rango de días**, 19

**estándar EDI**, 53

**Estructura de directorios**, 18

**expresiones de evaluación**, 53

**Expresiones de evaluación**, 28  
    uso de, 28

**formato de archivo**, 54

**Formatos de archivo**, 44

**frecuencia de conexión**, 54

**Frecuencias de conexión**, 19  
    uso, 19

**Historia**, 49

**Historia EDI**, 49

**horas de conexión**, 54

**Implementación de EDI**, 13

**Importar/exportar**, 33

**Intercambio electrónico de datos**, 11

**intercambio electrónico de datos (EDI)**, 54

**Mensaje**  
    datos, 45

**Mensajes**, 45

**mensajes admitidos por partner**, 54

**mensajes EDI**, 41, 41, 41, 42, 43, 43, 43, 47, 47, 54  
    creación, 41  
    proceso, 46  
    uso, 41

**mensajes EDI admitidos**, 54

**Mensajes EDI admitidos**, 42, 43  
    uso de, 43

**Mensajes EDI por partner**  
    agrupación, 43  
    uso de, 43

**Mensajes entrantes**  
    datos de conversión, 23

**mensajes guardados por recibir**, 54

**mensajes por generar**, 55

**Mensajes salientes**, 41  
    creación, 41  
    datos de conversión, 23

**mensajes salientes por sesión**, 55

**menú adecuado**, 55

**Niveles de mensaje EDI**, 44

**número de referencia**, 55

**Números de referencia**, 46  
    estructuración, 46

**organización**, 55

**Organizaciones**, 15  
    uso de, 15

**Partner**  
    conversiones por, 22

**Partners**, 16  
    uso de, 16

**Partners en EDI**, 24

**Proceso de archivos**, 31

**Proceso de mensajes interactivos**, 46

**red**, 55

**Redes**, 17, 17  
    uso de, 17

**Reproceso de mensajes con errores**, 47

**store\_rcv**, 55

**store\_sent**, 55

**Subdirectorios**, 18, 18

**tabla de conversión**, 55

**Tabla de conversión**  
    tipos de orden (sal.), 24

**Tablas**  
    códigos y conversión, 21

**Tablas de códigos y conversión**, 21

**Tablas de conversión**, 24

**Terminación de la comunicación**, 39

**tipo de orden**, 56

**Tipos de orden**, 24

**trace**, 56

**VAN**, 56

**Varios directorios**  
    creación, 18

**VDA**, 56

**X12**, 56

---