

# Registro de pagos de Pólizas con SDK del sistema CONTPAQi Contabilidad

En VB.net y C#



***Contabilidad***

[contpaqi.com](http://contpaqi.com)

## Aviso de derechos del propietario

Este Manual es una Obra Literaria protegida en favor de Computación en Acción, S.A. de C.V.; Copyright © 2004 Derechos Reservados © 2004 Computación en Acción, S.A. de C.V., Pablo Villaseñor No. 435, Col. Ladrón de Guevara, Guadalajara, Jalisco, México. C.P. 44600. Los Derechos de este Manual se encuentran reconocidos por la Ley Federal del Derecho de Autor. Se prohíbe su producción, reproducción, publicación, edición o fijación material en copias o ejemplares, por cualquier medio, importación, almacenamiento, transporte, distribución, comercialización, venta o arrendamiento, así como su comunicación y transmisión pública por cualquier medio, su divulgación en cualquier modalidad, su traducción, adaptación, paráfrasis, arreglos, transformaciones u otras similares, sin previa autorización por escrito de su titular. La violación de esta prohibición constituyen un delito y una infracción administrativa que están sancionados conforme a los artículos 424 fracción III, 424 bis fracción I y 424 ter, del Código Penal Federal; así como los artículos 229 fracciones VII y XVI y 231 fracciones I, III, IV y X, de la Ley Federal del Derecho de Autor y demás normas aplicables vigentes.

Las marcas **COMPUTACIÓN EN ACCIÓN**®, **EN ACCIÓN**®, **PAQ**® y sus respectivos diseños; la marca y nombre comercial **COMPAC**® y su diseño; las marcas **ES TIEMPO DE PODER**®, **LA CONEXIÓN DE TU NEGOCIO**®, **TU NEGOCIO SIEMPRE EN MARCHA**®, **SOÑAR. PODER. CRECER.**®; los avisos comerciales "**Bien Pensado**"®, "**Respuesta Oportuna**"®, y "**La Forma más Amigable de Controlar tu Negocio**"®; así como la Imagen del **Foquito**® y del **Diseño de la Portada**®, son signos distintivos registrados y protegidos propiedad de Computación en Acción, S.A. de C.V.

**AdminPAQ**®, **MegaPAQ**®, **Exión**®, **ContPAQ**®, **CheqPAQ**®, **NomiPAQ**®, **WinPAQ**®, **Solución Contable PAQ**® y **Ventpaq**®, también son marcas registradas y protegidas propiedad de Computación en Acción, S.A. de C.V., la que ostenta de igual forma los derechos patrimoniales de autor; con excepción del programa de cómputo que ostenta la marca **VentPAQ**, cuyos derechos patrimoniales pertenecen a Pacific Soft, S.A. de C.V.

Microsoft®, **MS-D.O.S.**®, **WINDOWS**® y **Excel**®, son marcas y en su caso productos de Microsoft Corporation.

Cualquier otra marca que se mencione dentro de este manual que pertenezca a terceras partes tiene solamente propósitos informativos y no constituye aprobación y/o recomendación. Computación en Acción, no se responsabiliza de la ejecución o uso de estos productos.

# Registrar Cuentas con SDK

## Visión general

**Introducción** Este documento contienen la información necesaria para Registrar Pólizas con el SDK del sistema contable y realizar estas operación con aplicaciones externas VB.net y C#.

**Objetivo** En este documento conocerás, la declaración y ejecución de las funciones del SDK del sistema contable en VB.net y C#.

**En este documento** Este documento contiene los siguientes capítulos:

Tema	Página
<b>Registrar Pólizas con SDK CONTPAQi Contabilidad</b>	<b>1</b>
Objetivo	1
<b>1- Introducción</b>	<b>2</b>
Requerimientos	2
<b>2- Configuración Previa del sistema</b>	<b>3</b>
Configurar la Empresa	3
<b>3- Como Agregar la Referencia al SDK</b>	<b>4</b>
Introducción	4
<b>4- Como declarar el Objeto TSdkCuenta y TSdkMovimientoPoliza</b>	<b>5</b>
<b>5- Implementación del Objeto TsdCuenta y TSdkMovimientoPoliza</b>	<b>6</b>
<b>6- Realizar las Operaciones deseadas</b>	<b>7</b>
<b>7- Información pago de la póliza</b>	<b>8</b>
<b>8- Realizar pago de la Póliza</b>	<b>9</b>
<b>9- Campo tieneDoctoBancario</b>	<b>10</b>
<b>10-Código Completo</b>	<b>11</b>

# Introducción

## Requerimientos

---

<b>Introducción</b>	En este capítulo conocerás los requerimientos básicos del SDK del sistema contable, para el desarrollo de una aplicación que registre una Póliza.
---------------------	---

---

<b>Sistema Contable</b>	Los sistemas contables de <b>CONTPAQ i®</b> que utilizan el SDK para registrar Pólizas son:
-------------------------	---

- **CONTPAQi Contabilidad**
- 

<b>Qué se necesita tener instalado</b>	Para el registro de Pólizas contables con el SDK del sistema contable de <b>CONTPAQ i®</b> , es necesario contar con:
--	---

- Contabilidad 7.0.0 o Superior.
- 

<b>Qué Objetos se utilizarán</b>	Los Objetos que se utilizarán en este documento son:
----------------------------------	--

- **TSDKPoliza**

<b>Funcionalidad</b>	
----------------------	--

Con **TsdkPoliza** puede realizar lo siguiente:

- Obtiene los a datos de encabezado de una póliza: Tipo, fecha, número, concepto, etc.
- Obtiene la suma de los movimientos de cargo y abono.
- Obtiene el número de movimientos de una póliza
- Crea, modifica y borra causaciones de IVA.
- Crea, modifica y borra tipos de póliza.
- Búsquedas de pólizas.
- Borrar los datos del periodo de causación de IVA.

<b>Nota</b>	Este documento solo contiene la implementación de TSdkPoliza, para verificar como se implementa la sesión y sus respectivos métodos verificar el documento (Conexión con el sdk de los sistemas contables.pdf )
-------------	---

---

## Configuración previa del sistema

### Configurar la empresa

#### Qué se debe configurar en la empresa

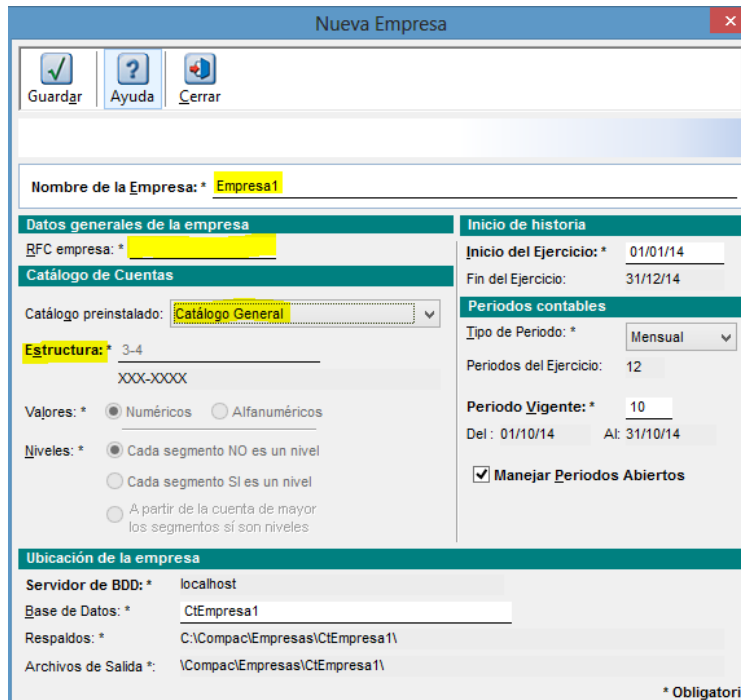
Recuerda siempre configurar todos los datos de la empresa con la que trabajarás, en Contabilidad.

Los datos que debes configurar para una empresa nueva son:

- Nombre de la Empresa.
- RFC Empresa
- Estructura Catalogo Cuentas

#### Dónde configurar los datos de la empresa

Ingresa en el listado de empresas presionar el botón **Nueva Empresa** capturar Nombre y RFC de la empresa así como la estructura de las cuentas, hacer clic en el botón **Guardar** para que se genere la empresa configurada.



# Cómo Agregar la referencia del SDK

## Introducción

El primer paso para poder usar el SDK del sistema **CONTPAQ i® CONTABILIDAD** es agregar la referencia a la librería del SDK.

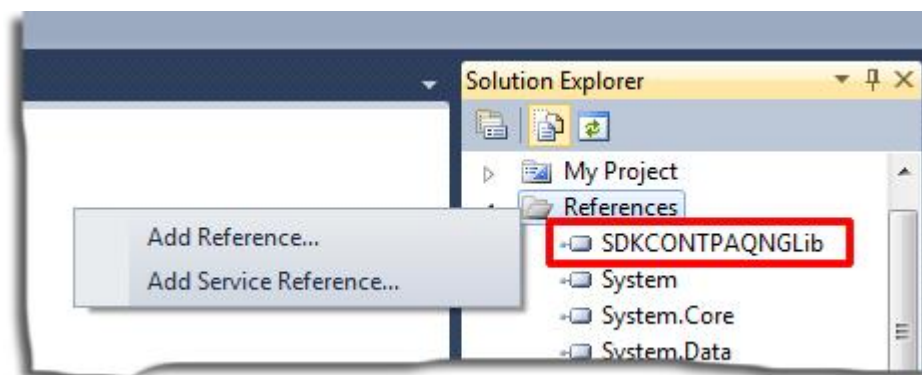
## Ubicación del archivo SDK

El archivo de referencia es **SDKCONTPAQNG.EXE** y se encuentra por omisión en:  
**<C:\Archivos de Programa\Compac\SDK>**

## Pasos para agregar la referencia

Para agregar la referencia al archivo **SDKCONTPAQNG.EXE** haz lo siguiente:

- | Paso | Acción  |
|------|---|
| 1    | Abre un proyecto en Visual Basic .NET o Visual C Sharp                                    |
| 2    | Ve al <b>Explorador de Solución</b> y haz clic derecho en la sección <b>Referencias</b> . |
| 3    | Selecciona la opción <b>Agregar Referencia</b> .  |
| 4    | Selecciona la pestaña <b>Explorar</b> .   |
| 5    | Ve a la ruta <b>&lt;C:\Archivos de Programa\Compac\SDK&gt;</b>                            |
| 6    | Selecciona el archivo <b>SDKCONTPAQNG.EXE</b> .   |
| 7    | Haz clic en el botón <b>Aceptar</b> .   |



# Declarar el objeto TSdkPoliza y TSdkMovimientoPoliza

## Introducción

Una vez que ya se agregó la referencia al SDK deberás crear los objetos Póliza y Movimiento.

## Declaración del objeto Póliza

El siguiente código crea un objeto Póliza y un objeto Movimiento.

**SDK**

```
Dim lSDKPoliza As SDKCONTPAQNLib.TSdkPoliza = New SDKCONTPAQNLib.TSdkPoliza  
Dim lSDKMovtoPoliza As SDKCONTPAQNLib.TSdkMovimientoPoliza = New SDKCONTPAQNLib.TSdkMovimientoPoliza
```

**SDK**

```
static TSdkPoliza lSdkPoliza = new TSdkPoliza();  
static TSdkMovimientoPoliza lSdkMovto = new TSdkMovimientoPoliza();
```

## Pasar Sesión a objeto póliza Y Objeto movimiento

El siguiente código Muestra Como pasar la sesión al objeto Póliza y objeto Movimiento

**SDK**

```
lSDKPoliza.setSesion(lSdkSesion)  
lSDKMovtoPoliza.setSesion(lSdkSesion)
```

**SDK**

```
lSdkPoliza.setSesion(lSdkSesion);  
lSdkMovto.setSesion(lSdkSesion);
```


# Implementar el objeto TSdkPoliza y TSdkMovimientoPoliza

## Introducción

Una vez que ya se creó el objeto Cuenta se procederá a llenar sus propiedades.

## Implementación del objeto Cuenta

El siguiente código Muestra cómo se utilizan los objetos.




```
' Se inicializa la información
1SDKPoliza.iniciarInfo()

' Se llenan los datos de la póliza
1SDKPoliza.Tipo = SDKCONTPAQNLib.ETIPOPOLIZA.TIPO_INGRESOS
1SDKPoliza.Clase = SDKCONTPAQNLib.ECLASEPOLIZA.CLASE_AFECTAR
1SDKPoliza.Impresa = 0
1SDKPoliza.Fecha = "2013/11/05"
1SDKPoliza.Diario = 0
1SDKPoliza.SistOrigen = SDKCONTPAQNLib.ESISTORIGEN.ORIG_CONTPAQNG
1SDKPoliza.Ajuste = 0

1SDKMovtoPoliza.iniciarInfo()

1SDKMovtoPoliza.NumMovto = 1
1SDKMovtoPoliza.CodigoCuenta = "1020000"
1SDKMovtoPoliza.TipoMovto = SDKCONTPAQNLib.ETIPOIMPORTEMOVPOLIZA.MOVPOLIZA_CARGO
1SDKMovtoPoliza.Importe = 2000
1SDKMovtoPoliza.ImporteME = 0
1SDKMovtoPoliza.Diario = 0
1SDKMovtoPoliza.SegmentoNegocio = 0

1SDKPoliza.agregaMovimiento(1SDKMovtoPoliza)
```



```
1SdkPoliza.iniciarInfo();
1SdkPoliza.Tipo = SDKCONTPAQNLib.ETIPOPOLIZA.TIPO_ORDEN;
1SdkPoliza.Clase = SDKCONTPAQNLib.ECLASEPOLIZA.CLASE_AFECTAR;
1SdkPoliza.Impresa = 0;
1SdkPoliza.Fecha = DateTime.Today;
1SdkPoliza.Diario = 0;
1SdkPoliza.SistOrigen = SDKCONTPAQNLib.ESISTORIGEN.ORIG_CONTPAQNG;
1SdkPoliza.Ajuste = 0;

//se llenan las propiedades del objeto moviminetos
1SdkMovto.iniciarInfo();
1SdkMovto.NumMovto = 1;
1SdkMovto.CodigoCuenta = "6020001";
1SdkMovto.TipoMovto = SDKCONTPAQNLib.ETIPOIMPORTEMOVPOLIZA.MOVPOLIZA_CARGO;
1SdkMovto.Importe = 100;
1SdkMovto.ImporteME = 0;
1SdkMovto.Diario = 0;
1SdkMovto.SegmentoNegocio = "0";

1SdkPoliza.agregaMovimiento(1SdkMovto);
```

**Nota:** Para agregar el abono es necesario llenar un movimiento nuevo cambiando el tipo a MOVPOLIZA\_ABONO.



# Realizar las Operaciones Deseadas

---

## Introducción

Después de iniciar la sesión y abrir la empresa podrás realizar las operaciones deseadas, por ejemplo crear una Cuenta, una póliza, un ingreso, etcétera.

---

## Crear Cuenta

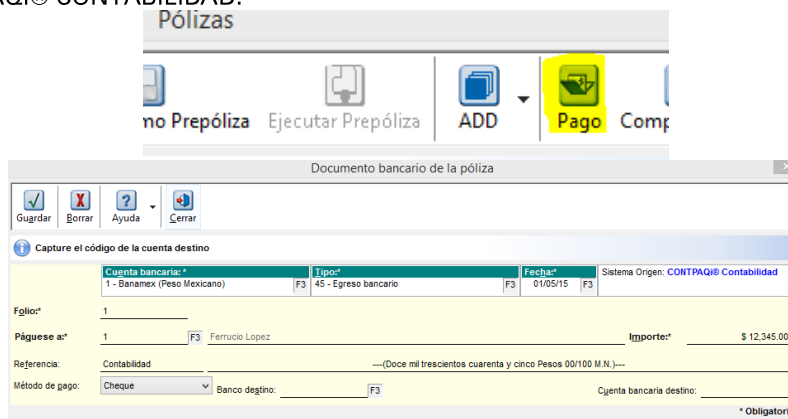
Para crear una Cuenta se requiere lo siguiente:

- Crear un objeto de tipo Póliza y un Objeto tipo Movimiento.
  - Asociar los objetos Póliza y Movimiento a la sesión.
  - Inicializar la información de la Póliza y Movimiento.
  - Llenar los datos de la Póliza y Movimiento.
  - Crear la Póliza.
-

# Información Pago de la póliza

## Introducción

Después de generar una póliza se puede proceder a realizar el pago correspondiente en CONTPAQi® BANCOS Presionando el Botón Pago dentro de la Póliza de Egreso en CONTPAQi® CONTABILIDAD.



The screenshot shows the 'Pólizas' menu with options: 'no Prepóliza', 'Ejecutar Prepóliza', 'ADD', 'Pago', and 'Comp'. Below it is a window titled 'Documento bancario de la póliza' with a toolbar (Guardar, Borrar, Ayuda, Cerrar) and a form to capture bank account details. The form includes fields for 'Cuenta bancaria\*', 'Tipo\*', 'Fecha\*', 'Sistema Origen', 'Folio\*', 'Páguese a\*', 'Referencia', 'Método de pago', 'Banco destino', and 'Cuenta bancaria destino'. The 'Pago' button is highlighted in yellow.

## Crear Egreso

Para crear un Egreso se requiere lo siguiente:

- Generar el inicio de sesión y seleccionar empresa.
- Crear un objeto de tipo Egreso.
- Obtener información de la Póliza id, numero, Ejercicio, periodo, tipo.
- Inicializar la información del objeto Egreso.
- Llenar las propiedades del Objeto Egreso.
- Crear el Egreso.

## Tablas

Las tablas que intervienen son : **Pólizas, Egresos, DocumentosBancarios** (Se Lleva relación de los Documentos)

## Póliza

Para identificar si la póliza Generada tiene un Documento Bancario asociado verificamos el siguiente campo en la tabla

RutaAnexo	ArchivoAnexo	Guid	tieneDoctoBancario
		11BA3181-ABF9-43E9-BD04-202C50BA35BF	0

Donde **tieneDoctoBancario** :

0 = no tiene documento Asociado

1 = tiene documento bancario.

## Egreso

La tabla de Egreso es donde se guarda la relación con la póliza

EjercicioPol	PeriodoPol	TipoPol	NumPol	PosibilidadPago	EsProyectado	IdPoliza	Origen	IdDocumento	EjercicioPolOrigen
2015	5	2	1	0	0	1	11	2	0

Para más información de la estructura de la tabla Podemos consultar el Archivo PDF ubicado en: [C:\Program Files \(x86\)\Compac\Contabilidad\BDDCONTPAQi.pdf](C:\Program Files (x86)\Compac\Contabilidad\BDDCONTPAQi.pdf)

## Realizar Pago de la póliza

**Generar** Primera mente se genera un Método para Realizar el proceso, posterior mente Procedemos a Declarar nuestro Objeto de tipo `TSdkEgreso` `lsdkEgreso = new TSdkEgreso();` y otro de tipo `TSdkPoliza` `busPol = new TSdkPoliza();`

Se generan Variables para la Búsqueda de la Póliza:

```
int aEjercicio = 2015;
int aPeriodo = 5;
ETIPOPOLIZA aTipo = ETIPOPOLIZA.TIPO_EGRESOS;
int aNumero = 2;
```

Se procede a realizar la búsqueda de la póliza a la cual se realizara el Egreso

```
busPol.setSesion(SDK.lSdkSesion); //se asigna la sesión
lResult = busPol.buscaPorLlavePrimaria(aEjercicio, aPeriodo, aTipo, aNumero);
```

se toma el Id de la póliza ya que se utilizara posteriormente

```
//----- Se obtiene la Información -----
int id = busPol.Id;
```

Pasamos la sesión al Objeto Egreso y se Inicializa

```
lsdkEgreso.setSesion(SDK.lSdkSesion);
lsdkEgreso.iniciarInfo();
```

Procedemos a llenar el Objeto Egreso

```
//----- Info Egreso -----
lsdkEgreso.TipoDocumento = "45"; //tipo de docto Egreso bancario
lsdkEgreso.Fecha = DateTime.Today; //Fecha de emisión del documento.
lsdkEgreso.Ejercicio = 2015; //Ejercicio del documento bancario con base en su emisión.
lsdkEgreso.Periodo = 5; //Periodo del documento bancario con base en su emisión.
lsdkEgreso.FechaAplicacion = DateTime.Today; //Fecha de aplicación del documento.
lsdkEgreso.EjercicioAp = 2015; //Ejercicio de aplicación
lsdkEgreso.PeriodoAp = 5; //Periodo del documento bancario con base en su aplicación.
lsdkEgreso.CodigoPersona = "1"; //Código Beneficiario/Pagador
lsdkEgreso.BeneficiarioPagador = "Ferruccio Lopez"; //Nombre del Beneficiario/Pagor
lsdkEgreso.IdCuentaCheques = 1; //Identificador de la cuenta bancaria.
lsdkEgreso.CodigoMonedaTipoCambio = "2";
lsdkEgreso.TipoCambio = 0;
lsdkEgreso.Total = 123456; //Importe total aplicado al documento bancario
lsdkEgreso.Referencia = "Contabilidad-SDK";
//--- Info Póliza ---
lsdkEgreso.EjercicioPol = aEjercicio; //Ejercicio de la póliza.
lsdkEgreso.PeriodoPol = aPeriodo; //Periodo de la póliza.
lsdkEgreso.TipoPol = 2; // este campo comprende el tipo de póliza - Egresos -
lsdkEgreso.NumPol = aNumero; //este campo es variable corresponde al folio de la póliza
lsdkEgreso.IdPoliza = id; //Identificador de la póliza asignada al documento.
lsdkEgreso.Origen = 11; // sistema origen 11 = CONTPAQ i® CONTABILIDAD 201 = CONTPAQ i® BANCOS
lsdkEgreso.CodigoMonedaTipoCambio = "2"; //Código de la moneda usada por el tipo de cambio del documento.
lsdkEgreso.TipoCambio = 13; //Tipo de cambio asignado al documento bancario.
lsdkEgreso.PosibilidadPago = 0; 0 = Alta 1 = Media 2 = Baja
lsdkEgreso.EsProyectado = 0; 1 = Proyectado (no afecta saldos).0 = Real (afecta saldos).

lResult = lSdkEgreso.crea(); //se crea el documento
```

## Campo tieneDoctoBancario

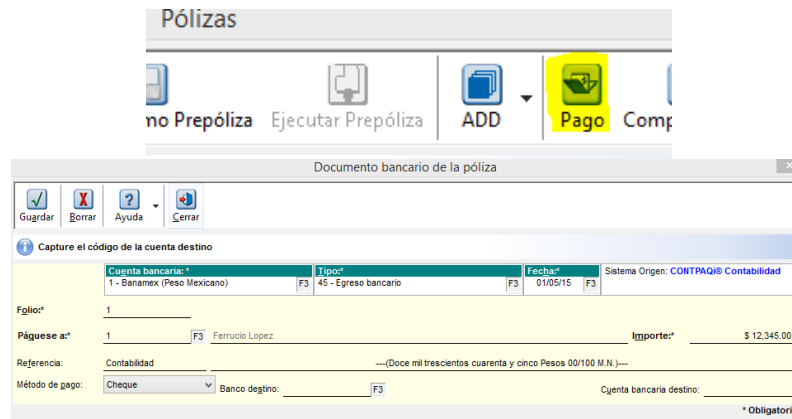
### Modificación

Para modificar el campo tiene DoctoBancario en la tabla Póliza y este tenga el valor (1)

RutaAnexo	ArchivoAnexo	Guid	tieneDoctoBancario
		11BA3181-ABF9-43E9-BD04-202C50BA35BF	0

Es necesario hacer lo siguiente:

Abrir la Póliza a la cual se le genero el Pago en CONTPAQi® CONTABILIDAD  
 Presionar el botón Pago el cual desplegara la información generada con el SDK.



Posteriormente Seleccionamos Guardar y nos estara modificando dicho campo

Guid	tieneDoctoBancario
11BA3181-ABF9-43E9-BD04-202C50BA35BF	1

Con esto nos aseguramos que la relacion sea consistente.

# Código Completo

**C#**

```
private void btnPago_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //----- Objeto Póliza ----
    TSdkPoliza busPol = new TSdkPoliza();
    busPol.setSesion(SDK.lSdkSesion);

    //----- Variables ----
    int aEjercicio = 2015;
    int aPeriodo = 5;
    ETIPOPOLIZA aTipo = ETIPOPOLIZA.TIPO_EGRESOS;
    int aNumero = 2;

    //----- Método del Objeto Póliza ----
    SDK.lResult = busPol.buscaPorLlavePrimaria(aEjercicio, aPeriodo, aTipo, aNumero);

    if (SDK.lResult != 0) //----- Majeo de Errores ----
    {
        //----- Se obtiene la Información de la póliza ----

        int id = busPol.Id;

        //----- Objeto Egreso -----
        lSdkEgreso = new TSdkEgreso();
        lSdkEgreso.setSesion(SDK.lSdkSesion);
        lSdkEgreso.iniciarInfo();

        //----- Info Egreso ----
        lSdkEgreso.TipoDocumento = "45";
        lSdkEgreso.Fecha = DateTime.Today;
        lSdkEgreso.Ejercicio = 2015;
        lSdkEgreso.Periodo = 5;
        lSdkEgreso.FechaAplicacion = DateTime.Today;
        lSdkEgreso.EjercicioAp = 2015;
        lSdkEgreso.PeriodoAp = 5;
        lSdkEgreso.CodigoPersona = "1";
        lSdkEgreso.BeneficiarioPagador = "Ferruccio Lopez";
        lSdkEgreso.IdCuentaCheques = 1;
        lSdkEgreso.CodigoMonedaTipoCambio = "2";
        lSdkEgreso.TipoCambio = 0;
        lSdkEgreso.Total = 123456;
        lSdkEgreso.Referencia = "Contabilidad-SDK";

        //--- Info Póliza ---
        lSdkEgreso.EjercicioPol = aEjercicio;
        lSdkEgreso.PeriodoPol = aPeriodo;
        lSdkEgreso.TipoPol = 2;
        lSdkEgreso.NumPol = aNumero;
        lSdkEgreso.IdPoliza = id;
        lSdkEgreso.Origen = 11;

        lSdkEgreso.CodigoMonedaTipoCambio = "2";
        lSdkEgreso.TipoCambio = 13;
        lSdkEgreso.PosibilidadPago = 0;
        lSdkEgreso.EsProyectado = 0;

        SDK.lResult = lSdkEgreso.crea();//----- Se crea el Egreso ----
        if (SDK.lResult > 0)
        {
            MessageBox.Show("SE CREO EGRESO ");
        }
        else
        {
            MessageBox.Show(lSdkEgreso.getMensajeError());
        }
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("No se encontró la póliza");
    }
}
}
```

**Nota:**

Es necesario realizar el inicio de sesión y abrir la empresa para poder pasar la sesión abierta a los Objetos. En el ejemplo la clase que se encarga de la sesión y Abrir la empresa es **SDK**.