

<b>Nombre función:</b>	<b>GetInfoEstadosFinancieros (datajson, controlkey, iapp, random) : json</b>				
<b>Resultado:</b>	Retorna un Json con información de saldos y movimientos de una cuenta en un período de tiempo determinado.				
<b>Programa o servidor:</b>	Agente CP.	<b>Seguridad:</b>	Seguridad de datos		
<b>Descripción de la función:</b>	Esta función es la encargada de retornar la información de saldos y movimientos contables de una cuenta o conjunto de cuentas. Retorna datos como: Saldo anterior, movimientos débito y crédito del período consultado, nuevo saldo, porcentaje de variación del saldo, entre otros. Con esta función es posible obtener la información contable de un conjunto de cuentas hijas o solo de las cuentas padre del PUC.				
<b>Desarrollado por:</b>	AGUZMAN	<b>Documentado por:</b>	AGUZMAN	<b>Aprobado por:</b>	PALZATE
<b>Fecha creación:</b>	26/11/12	<b>Fecha modificación:</b>	26/05/15	<b>Versión:</b>	1.0

<b>Descripción de parámetros que recibe la función</b>			
<b>Nombre parám.</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Ejemplo</b>
datajson	Json	<p>Json que contiene en su interior la siguiente estructura:</p> <p><b>inode:</b> Este parámetro puede contener los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Código identificador de la empresa para la cual se desean obtener los estados financieros (<i>requerido</i>).</li> <li>- Código del centro de costos del cual se desean consultar los estados financieros (<i>opcional</i>)</li> </ul> <p>En caso de que se envíen los dos parámetros éstos deben ir separados por “:”, así: "1:1150", el primer parámetro corresponde al código de la empresa y el segundo al código del centro de costos.</p> <p><b>icuentapadre:</b> Determina la cuenta padre para la cual se obtendrán los saldos y movimientos de sus cuentas hijas. (<i>opcional</i>)</p> <p><b>ffin:</b> Indica la fecha hasta la cual se realizará el cálculo de los saldos. Si no se indica se toma la fecha actual. El formato de la fecha es: mm/dd/aaaa. (<i>Opcional</i>)</p> <p><b>itdsaldo:</b> Indica el tipo de saldo que se va a calcular. Existen las siguientes opciones:  <b>0:</b> Histórico (por defecto)  <b>1:</b> Mes (Saldo del mes y calculando también en MSaldoAnt, saldo hasta el mes anterior)  <b>2:</b> Año (Saldos del año y calculando también en MSaldoAnt, saldo hasta el año anterior) (<i>opcional</i>).</p> <p><b>filtro:</b> Permite definir un filtro adicional que debe ser aplicado a la consulta. (<i>opcional</i>).</p>	<pre>{   "inode": "1",   "icuentapadre": "11",   "fini": "12/31/2013",   "itdsaldo": "2",   "btotalizar": "T" }</pre>

		<b>btotalizar:</b> Indica si se debe retornar un solo registro con los totales de todas las cuentas hijas. Sino, se entregan los registros discriminados. (opcional).	
controlkey	Varchar	Corresponde al keyagente obtenido en el logueo. (requerido)	"314537191490052"
iapp	Varchar	Código que identifica a la aplicación que interactúa con el Agente. (requerido)	"1069"
random	Varchar	Cadena aleatoria que se crea en el lado del cliente, esto con el fin de que las peticiones no sean cacheadas por el navegador Internet Explorer (para aplicaciones web). (Opcional).	"13314802334115824"

### Ejemplo de la URL del llamado de la función

[http://190.248.152.10:8011/datasnap/rest/TEstadosFinancieros/GetInfoEstadosFinancieros{"inode":"1","icuentapadre":"11","fini":"12/31/2013","itdsaldo":"2","btotalizar":"T"}/314537191490052/1069/13314802334115824/](http://190.248.152.10:8011/datasnap/rest/TEstadosFinancieros/GetInfoEstadosFinancieros{)

### Formato del Json que retorna la función en caso de ser exitosa

```
{
  "result": [{
    "encabezado": {"resultado": "true", "imensaje": "", "mensaje": "", "tiempo": "8"},
    "respuesta": {
      "datos": [
        {"icuenta": "1105", "ncuenta": "Caja", "msaldoant": "27701890",
          "mdebito": "24376520", "mcredito": "32712000", "msaldo": "19366410",
          "pvariacion": "-30.089932", "mvarabsoluta": "-8335480",
          "btienehijas": "T", "naturaleza": "D", "itdcuenta": "1"},
        {"icuenta": "1110", "ncuenta": "Bancos", "msaldoant": "30526660",
          "mdebito": "87750000", "mcredito": "24900000", "msaldo": "93376660",
          "pvariacion": "205.885609", "mvarabsoluta": "62850000",
          "btienehijas": "T", "naturaleza": "D", "itdcuenta": "1"},
        {"icuenta": "1120", "ncuenta": "Cuentas de ahorro", "msaldoant": "0",
          "mdebito": "10000000", "mcredito": "0", "msaldo": "10000000",
          "pvariacion": "0", "mvarabsoluta": "10000000",
          "btienehijas": "T", "naturaleza": "D", "itdcuenta": "1"}
      ]
    }
  ]
}
```

### Descripción del Json que retorna la función en caso de ser exitosa

Nombre parámetro	Tipo	Descripción
encabezado	Json	<p>Json que contiene en su interior los siguientes datos:</p> <p><b>resultado (varchar):</b> Retorna true siempre que la petición se ejecute satisfactoriamente.</p> <p><b>imensaje (varchar):</b> Código del mensaje de eventualidad o error en caso de presentarse.</p> <p><b>mensaje (varchar):</b> Mensaje de eventualidad o error en caso de presentarse.</p> <p><b>tiempo (varchar):</b> Tiempo que se tardó el Agente en resolver la petición, este tiempo está dado en milisegundos.</p>
respuesta	Json	<p>Json que contiene en su interior el arreglo de objetos "datos" que se describe a continuación.</p> <p><b>icuenta (varchar):</b> Código de la cuenta.</p> <p><b>ncuenta (varchar):</b> Nombre de la cuenta</p> <p><b>msaldoant (double):</b> Saldo de la cuenta hasta la fecha inicial del período de cálculo (saldo anterior).</p> <p><b>mdebito (double):</b> Débitos que recibió la cuenta durante el período de cálculo.</p> <p><b>mcredito (double):</b> Créditos que recibió la cuenta durante el período de cálculo.</p> <p><b>msaldo (double):</b> Nuevo saldo de la cuenta (débitos - créditos)</p> <p><b>pvariacion (double):</b> Porcentaje de variación del saldo de la cuenta.</p> <p><b>mvarabsoluta (double):</b> Monto de variación absoluta.</p> <p><b>btienehijas (varchar):</b> Contiene T si la cuenta tiene cuentas hijas y F si no tiene cuentas hijas.</p> <p><b>naturaleza (varchar):</b> Indica la naturaleza de la cuenta. D: Débito, C: Crédito</p> <p><b>itdcuenta (varchar):</b> Identificador del tipo de cuenta. 1: Activo, 2: Pasivo, 3: Patrimonio, 4: Ingresos, 5: Egresos, 6: De orden deudora, 7: De orden acreedora.</p>

### Descripción de resultados en caso de eventualidades o errores

<b>Descripción:</b>	<p>Para esta función se pueden presentar las siguientes eventualidades o errores, un ejemplo del Json que retorna la función cuando se genera una eventualidad es el siguiente.</p> <pre>{   "result":{     "encabezado":{"resultado":"false","mensaje":"Usuario no logueado."},     "respuesta":{"datos":""}   } }</pre>
<b>Eventualidades</b>	
<b>Generales:</b>	<p>0: Error en la aplicación, errores no controlados.</p> <p>1: Mensaje que le indica al usuario que debe corregir errores (errores controlados).</p> <p>10: No se ingresó un Json como parámetro.</p> <p>40: Usuario no logueado.</p> <p>130: No se ingresó el parámetro "X".</p>