

Nombre función:	GetSerieEstadosFinancieros (datajson, controlkey, iapp, random) : json				
Resultado:	Retorna un json con el movimiento de una o varias cuentas en una serie de tiempo				
Programa o servidor:	Agente CP.	Seguridad:	No aplica		
Descripción de la función:	Esta función es la encargada de retornar el movimiento de una o varias cuentas en una serie de tiempo. La serie de tiempo puede ser: diaria, semanal, mensual, bimestral, trimestral, cuatrimestral, semestral o anual. De acuerdo a la serie de tiempo solicitada, la función retornará los movimientos de la cuenta discriminados por día, semana, mes entre otros.				
Desarrollado por:	AGUZMAN	Documentado por:	AGUZMAN	Aprobado por:	PALZATE
Fecha creación:	12/12/12	Fecha modificación:	26/05/15	Versión:	1.0

Descripción de parámetros que recibe la función			
Nombre parám.	Tipo	Descripción	Ejemplo
datajson	Json	<p>Json que contiene en su interior la siguiente estructura.</p> <p>inode: Este parámetro puede contener los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Código identificador de la empresa para la cual se desean obtener los estados financieros (<i>requerido</i>). - Código del centro de costos del cual se desean consultar los estados financieros (<i>opcional</i>) <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>icuentas: Arreglo que contiene la o las cuentas para las cuales se calcula la serie. (<i>requerido</i>)</p> <p>periodicidad: Indica el periodo de tiempo que determina el cálculo de la serie. Esta puede ser: (<i>requerido</i>)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diaria. 2. Semanal. 3. Mensual. 4. Bimestral. 5. Trimestral. 6. Cuatrimestral. 7. Semestral. 8. Anual. <p>fini: Indica la fecha inicial de cálculo de los saldos. Si no se indica se calcula según la periodicidad requerida. Si periodicidad es:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 ó 2: fini= inicio mes. 3, 4, 5, 6 ó 7: fini= inicio año. 8: fini= fecha inicial de registro de movimientos contables para la empresa. (<i>opcional</i>) 	<pre>{ "inode": "1", "icuentas": ["1110"], "periodicidad": 3, "fini": "12/01/2013", "ffin": "12/31/2013", "bsaldoinicial": "T" }</pre>

		<p>ffin: Indica la fecha final de cálculo de los saldos. Si no se indica se toma la fecha actual. Esta fecha debe estar en formato mm/dd/aaaa. (opcional)</p> <p>bsaldoinicial: Indica si se calcula fecha de saldo anterior como primer registro antes de la serie. Este se calcularía a la fini-1. (requerido)</p> <p>itdserie: contiene un arreglo que indica qué serie se debe retornar. Si no se especifica, se asume 0. Los posibles valores son: 0. Saldos reales. 1. Tendencia lineal. 2. Promedio móvil y número de meses a promediar. 3. Proyección basada en promedio. (opcional).</p> <p>Filtro: Permite definir un filtro adicional que debe ser aplicado a la consulta. (opcional)</p>	
controlkey	Varchar	Corresponde al keyagente obtenido en el logueo. (requerido)	"334289774832000"
iapp	Varchar	Código que identifica a la aplicación que interactúa con el Agente. (requerido)	"1304"
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).	"7236000133228653"

Ejemplo de la URL del llamado de la función

[http://190.248.152.10:8011/datasnap/rest/TEstadosFinancieros/GetSerieEstadosFinancieros/{\"inode\":\"1\",\"icuentas\":\[\"1110\"\],\"periodicidad\":3,\"bsaldoinicial\":\"T\",\"fini\":\"12/01/2013\",\"ffin\":\"12/31/2013\"}/334289774832000/1304/7236000133228653/](http://190.248.152.10:8011/datasnap/rest/TEstadosFinancieros/GetSerieEstadosFinancieros/{\)

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

```
{
  "result": [
    {
      "encabezado":{"resultado": "true","imensaje":"","mensaje":"","tiempo": "87"},
      "respuesta": {
        "datos": [
          {
            "iperiodo":"0","mdebito":"15150000","mcredito":"0","pvariacion":"0",
            "mvarabsoluta":"0"
          },
          {
            "iperiodo":"1","mdebito":"668160","mcredito":"100000","pvariacion":
            "3.7502","mvarabsoluta":"568160"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "iperiodo":"2","mdebito":"0","mcredito":"1000000","pvariacion":
      "-6.3621","mvarabsoluta":"-1000000"
    },
    {
      "iperiodo":"3","mdebito":"0","mcredito":"0","pvariacion":"0",
      "mvarabsoluta":"0"
    },
    {
      "iperiodo":"4","mdebito":"0","mcredito":"0","pvariacion":"0",
      "mvarabsoluta":"0"
    },
    {
      "iperiodo":"5","mdebito":"0","mcredito":"0","pvariacion":"0",
      "mvarabsoluta":"0"
    },
    {
      "iperiodo":"6","mdebito":"5000000","mcredito":"11250000",
      "pvariacion":"263.2802","mvarabsoluta":"38750000"
    },
    {
      "iperiodo":"7","mdebito":"1658500","mcredito":"1200000",
      "pvariacion":"0.8575","mvarabsoluta":"458500"
    },
    {
      "iperiodo":"8","mdebito":"0","mcredito":"1350000","pvariacion":
      "-2.5034","mvarabsoluta":"-1350000"
    },
    {
      "iperiodo":"9","mdebito":"0","mcredito":"5250000","pvariacion":
      "-9.9854","mvarabsoluta":"-5250000"
    },
    {
      "iperiodo":"10","mdebito":"0","mcredito":"0","pvariacion":"0",
      "mvarabsoluta":"0"
    },
    {
      "iperiodo":"11","mdebito":"3600000","mcredito":"20400000",
      "pvariacion":"-35.498","mvarabsoluta":"-16800000"
    },
    {
      "iperiodo":"12","mdebito":"87750000","mcredito":"24900000",
      "pvariacion":"205.8856","mvarabsoluta":"62850000"
    }
  ]
}

```

Descripción del Json que retorna la función en caso de ser exitosa		
Nombre parámetro	Tipo	Descripción
encabezado	Json	Json que contiene en su interior los siguientes datos:

		<p>resultado (varchar): Retorna true siempre que la petición se ejecute satisfactoriamente.</p> <p>imensaje (varchar): Código del mensaje de eventualidad o error en caso de presentarse.</p> <p>mensaje (varchar): Mensaje de eventualidad o error en caso de presentarse.</p> <p>tiempo (varchar): 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>iperiodo (integer): Código del período obtenido en el cálculo, puede corresponder a un número de día, a un número de mes, bimestre, trimestre entre otros.</p> <p>mdebito (double): Débitos que recibió la cuenta en el período.</p> <p>mcredito (double): Créditos que recibió la cuenta en el período.</p> <p>pvariacion (double): porcentaje de variación del saldo de la cuenta en el período.</p> <p>mvarabsoluta (double): Monto de variación absoluta del saldo de la cuenta.</p>

Descripción de resultados en caso de eventualidades o errores

Descripción:	<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","imensaje":"40","mensaje":"Usuario no logueado."}, "respuesta":{"datos":""} } } </pre>
Eventualidades	
Generales:	<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>