



Manual de consultas
API REST – Actividades formativas CyL Digital



Fecha: 09 de Marzo de 2015

Tabla de contenidos

- Tabla de contenidos 1
- 1 Introducción 2
- 2 Actividades presenciales 2
 - 2.1 Parámetros..... 2
 - 2.2 Posibles errores en la llamada..... 3
 - 2.3 Llamada de ejemplo 3
 - 2.3.1 Descripción de la salida 3
 - 2.3.2 Ejemplo: 4
- 3 Actividades online 5
 - 3.1 Parámetros..... 6
 - 3.2 Llamada de ejemplo 6
 - 3.2.1 Descripción de la salida 6
 - 3.2.2 Ejemplo..... 7

1 Introducción

A través del Programa CyL Digital se imparten actividades formativas relacionadas con el uso de Internet y las nuevas tecnologías dirigidas a ciudadanos y empresas.

Existen tanto actividades presenciales como actividades online. Las actividades se imparten de forma presencial en los 9 Espacios CyL Digital ubicados en cada una de las capitales de provincia de Castilla y León, mientras que las actividades online se imparten a través de la web www.cyldigital.es.

Para obtener información de las actividades formativas programadas se ha creado un API REST para que cualquier desarrollador pueda acceder a las actividades formativas (tanto presenciales como online) que se organizan en el programa CYL Digital. Para ello se han diseñado dos servicios:

- **actividadesPresenciales:** Servicio que devuelve información sobre las actividades formativas presenciales que se imparten en los 9 Espacios CyL Digital
- **actividadesOnline:** Servicio que devuelve información sobre las actividades formativas online impartidas en la web www.cyldigital.es

El objeto del presente documento es detallar la especificación de dichos servicios.

2 Actividades presenciales

Para obtener las actividades presenciales se ha definido un método GET con las siguientes características:

- URL: <https://admin.sigecyl.es/servicios/actividades/actividadesPresenciales/>
- Los formatos de salida que puede devolver el servicio, son XML y JSON, dependiendo del valor de la cabecera (Accept) que se incluye en la petición HTTP. Cuando el valor es Accept: application/xml devuelve los datos en xml, pero si queremos que lo devuelva en formato json es necesario pasarle el Accept: application/json.

2.1 Parámetros

Los parámetros que se pasan a la función son los siguientes:

1. **tipoActividad:** tipo (List<String>), que consiste en una lista cadenas de texto de los tipos de actividades que se quieren obtener: charla (actividad de corta duración impartida generalmente en un sólo día y que no implica el uso del ordenador), taller (actividad corta de menos de 10 horas, de carácter práctico que implica el uso del ordenador) y/o curso (actividad con mayor alcance, más de 10 horas, que se imparte a lo largo de varios días) . Este parámetro es obligatorio. Si no se indica ninguno, no devolverá ninguna actividad.
2. **centro:** tipo (String), indica la provincia donde se ubica el Espacio CyL Digital del que se quiere obtener información, escrito en minúsculas y sin tildes (avila, burgos, leon, palencia, salamanca, segovia, soria, valladolid, zamora). Este parámetro es obligatorio.
3. **numActividades:** tipo (Integer), número de actividades que queremos que se devuelva. Por defecto devolverá todas las actividades pero si se indica un número, solo devolverá ese número que se indique.
4. **strFechaInicio:** Fecha en texto (formato dd/MM/yyyy). Se seleccionarán las actividades cuya fecha de inicio sea posterior a esa fecha.

5. **strFechaFin**: Fecha en texto (formato dd/MM/yyyy). Se seleccionarán las actividades cuya fecha de inicio sea anterior a esa fecha.

En esta llamada tanto el tipo de actividad como el centro son parámetros obligatorios. Si no se indican fechas filtrará por las actividades cuya fecha inicio sea posterior al momento de la llamada.

2.2 Posibles errores en la llamada

1. **Si no se incluye el parámetro tipoActividad**: El webservice devuelve "Error: El parámetro tipoActividad es obligatorio. Los posibles valores son: [charla, curso, taller]";
2. **Si no se incluye el parámetro centro**: El webservice devuelve "Error: El parámetro centro es obligatorio. Los posibles valores son: [avila, burgos, leon, palencia, salamanca, segovia, soria, valladolid, zamora].";
3. **Si el parámetro centro no está entre los valores especificados**: El webservice devuelve "Error: El parámetro centro que has introducido es incorrecto. Los posibles valores son: [avila, burgos, leon, palencia, salamanca, segovia, soria, valladolid, zamora].";
4. **Si el parámetro tipoActividad no está entre los valores especificados**: El webservice devuelve "Error: El parámetro tipoActividad que has introducido es incorrecto. Los posibles valores son: [charla, curso, taller]";

2.3 Llamada de ejemplo

<https://admin.sigecyl.es/servicios/actividades/actividadesPresenciales?tipoActividad=charla&tipoActividad=curso&tipoActividad=taller¢ro=leon&numActividades=3&fechaInicio=01/10/2013&fechaFin=20/11/2014>

2.3.1 Descripción de la salida

La salida devuelve un fichero en xml o json y en primer lugar aparecen dos campos:

- **correcto** (que devuelve un booleano indicando si el mensaje es correcto o no)
- **mensaje**, que devuelve un String indicando un mensaje sobre el error que ha dado en caso de que el campo anterior sea false o un mensaje de éxito en el caso de que se haya devuelto correctamente la respuesta.

A continuación, de esos dos campos, se devuelve la lista de actividades presenciales dentro de etiquetas <actividades> con los siguientes datos:

- **tipo**: Devuelve un String indicando de que tipo es la actividad (curso, taller, charla),
- **nombre**: Devuelve un String indicando el nombre de la actividad,
- **descripción**: Devuelve un String indicando la descripción de la actividad,
- **fechaInicio**: Devuelve un String indicando la fecha de inicio de la actividad en formato yyyy-MM-dd ,
- **fechaFin**: Devuelve un String indicando la hora de inicio de la actividad en formato yyyy-MM-dd ,
- **horaInicio**: Devuelve un String indicando la hora de inicio de la actividad en formato HH:MM ,
- **horaFin**: Devuelve un String indicando la hora de fin de la actividad en formato HH:MM,

- **numeroHoras:** Devuelve un float indicando el número de horas que dura la actividad.
- **numeroPlazas:** Devuelve un int indicando el número de plazas de la actividad.
- **numeroSolicitudes:** Devuelve un int indicando el número de solicitudes de la actividad. Corresponde con el resultado de la suma de la lista de usuarios matriculados en la actividad (confirmados o no) mas los usuarios que están en lista de espera.
- **plazasEnListaEspera:** Devuelve un int indicando el número de plazas para la lista de espera de la actividad.
- **fechaInicioMatriculacion:** Devuelve un String indicando la fecha de inicio para matricularse en la actividad en formato yyyy-MM-dd ,
- **fechaFinMatriculacion:** Devuelve un String indicando la fecha de fin para matricularse en la actividad en formato yyyy-MM-dd ,
- **requisitos:** Devuelve un String indicando los requisitos de la actividad,
- **aviso:** Devuelve un String indicando el campo aviso de la actividad,
- **centro:** Devuelve un String indicando el nombre del centro en el que se imparte la actividad,
- **nivel:** Devuelve un String indicando de que nivel de la actividad (básico, medio,avanzado),
- **tematica:** Devuelve un String indicando la temática de la actividad.

2.3.2 Ejemplo:

```
<wsRespuestaActividadesPresenciales>
  <correcto>true</correcto>
  <mensaje>Lista de actividades enviadas correctamente</mensaje>
  <actividades>
    <tipo>curso</tipo>
    <nombre>Iniciación a la Informática</nombre>
    <descripcion>
      <![CDATA[<p>C&acute;mo utilizar el ordenador</p>]]>
    </descripcion>
    <fechaInicio>2013-10-01</fechaInicio>
    <fechaFin>2013-10-01</fechaFin>
    <horaInicio>09:30</horaInicio>
    <horaFin>11:00</horaFin>
    <numeroHoras>12.0</numeroHoras>
    <numeroPlazas>12</numeroPlazas>
    <numeroSolicitudes>12</numeroSolicitudes>
    <plazasEnListaEspera>6</plazasEnListaEspera>
    <fechaInicioMatriculacion/>
    <fechaFinMatriculacion/>
    <requisitos/>
    <aviso/>
    <centro>León</centro>
    <nivel>Básico</nivel>
    <tematica>1. DISPOSITIVOS E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA</tematica>
  </actividades>
  <actividades>
    <tipo>taller</tipo>
    <nombre>Saca partido a tu cámara digital I</nombre>
    <descripcion>
      <![CDATA[<p>Manejo b&acute;sico de tu c&acute;mara digital.</p>]]>
    </descripcion>
  </actividades>
</wsRespuestaActividadesPresenciales>
```

```

</descripcion>
<fechaInicio>2013-10-01</fechaInicio>
<fechaFin>2013-10-01</fechaFin>
<horaInicio>11:00</horaInicio>
<horaFin>12:30</horaFin>
<numeroHoras>6.0</numeroHoras>
<numeroPlazas>12</numeroPlazas>
<numeroSolicitudes>12</numeroSolicitudes>
<plazasEnListaEspera>6</plazasEnListaEspera>
<fechaInicioMatriculacion/>
<fechaFinMatriculacion/>
<requisitos/>
<aviso/>
<centro>León</centro>
<nivel>Medio</nivel>
<tematica>1. DISPOSITIVOS E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA</tematica>
</actividades>
<actividades>
  <tipo>taller</tipo>
  <nombre>Aprende a usar tu Móvil</nombre>
  <descripcion>
    <![CDATA[<p>Maneja las funciones básicas de tu
teléfono móvil.</p>]]>
  </descripcion>
  <fechaInicio>2013-10-01</fechaInicio>
  <fechaFin>2013-10-01</fechaFin>
  <horaInicio>12:30</horaInicio>
  <horaFin>14:00</horaFin>
  <numeroHoras>3.0</numeroHoras>
  <numeroPlazas>13</numeroPlazas>
  <numeroSolicitudes>14</numeroSolicitudes>
  <plazasEnListaEspera>5</plazasEnListaEspera>
  <fechaInicioMatriculacion/>
  <fechaFinMatriculacion/>
  <requisitos/>
  <aviso/>
  <centro>León</centro>
  <nivel>Básico</nivel>
  <tematica>1. DISPOSITIVOS E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA</tematica>
</actividades>
</wsRespuestaActividadesPresenciales>

```

3 Actividades online

Para obtener a las actividades online se ha definido un método GET de la siguiente manera:

- URL: <https://admin.sigecyl.es/servicios/actividades/actividadesOnline/>
- Los formatos de salida que puede devolver el servicio, son XML y JSON, dependiendo del valor de la cabecera (Accept) que se incluye en la petición HTTP. Cuando el valor es Accept: application/xml devuelve los datos en xml, pero si queremos que lo devuelva en formato json es necesario pasarle el Accept: application/json.

3.1 Parámetros

Los parámetros que se pasan a la función son los siguientes:

1. **numActividades**: tipo : (Integer) número de actividades que queremos que se devuelva. Por defecto devolverá todas las actividades pero si se indica un número, solo devolverá ese número que se indique.
2. **strFechaInicio**: Fecha en texto (formato dd/MM/yyyy). Se seleccionarán las actividades cuya fecha de inicio sea posterior a esa fecha.
3. **strFechaFin**: Fecha en texto (formato dd/MM/yyyy). Se seleccionarán las actividades cuya fecha de inicio sea anterior a esa fecha.

En esta llamada ningún parámetro es obligatorio. Si no se indica ningún parámetro devolverá todas las actividades cuya fecha inicio sea posterior al momento de la llamada.

3.2 Llamada de ejemplo

<https://admin.sigecyl.es/servicios/actividades/actividadesOnline?numActividades=3&fechaInicio=20/11/2014&fechaFin=01/12/2014>

3.2.1 Descripción de la salida

La salida devuelve un fichero en xml o json y en primer lugar aparecen dos campos:

- **Correcto**, que devuelve un booleano indicando si el mensaje es correcto o no.
- **mensaje**, que devuelve un String indicando un mensaje sobre el error que ha dado en caso de que el campo anterior sea false o un mensaje de éxito en el caso de que se haya devuelto correctamente la respuesta.

A continuación, de esos dos campos, se devuelve la lista de actividades presenciales dentro de etiquetas <actividades> con los siguientes datos:

- **nombre**: Devuelve un String indicando el nombre de la actividad,
- **descripción**: Devuelve un String indicando la descripción de la actividad,
- **fechaInicio**: Devuelve un String indicando la fecha de inicio de la actividad en formato yyyy-MM-dd ,
- **fechaFin**: Devuelve un String indicando la hora de inicio de la actividad en formato yyyy-MM-dd ,
- **numeroHoras**: Devuelve un float indicando el número de horas que dura la actividad.
- **numeroPlazas**: Devuelve un int indicando el número de plazas de la actividad.
- **numeroSolicitudes**: Devuelve un int indicando el número de solicitudes de la actividad. Corresponde con el resultado de la suma de la lista de usuarios matriculados en la actividad (confirmados o no) mas los usuarios que están en lista de espera.
- **plazasEnListaEspera**: Devuelve un int indicando el número de plazas para la lista de espera de la actividad.
- **agrupacion**: booleano que indica si el curso online pertenece a una agrupación o no. En CyL Digital hay algunos cursos que forman parte de una agrupación, de forma que es necesario aprobar todos los cursos de la agrupación para obtener el diploma correspondiente. En el caso de tratarse de un curso que forma parte de una agrupación se indica a través de este campo.

- **nombreAgrupacion:** En el caso de que pertenezca a una agrupación, devuelve el nombre de la agrupación online.
- **requisitos:** Devuelve un String indicando los requisitos de la actividad,
- **aviso:** Devuelve un String indicando el campo aviso de la actividad,
- **tematica:** Devuelve un String indicando la temática de la actividad.
- **url:** Devuelve un String indicando la url de la ficha web de la actividad, desde la cual el usuario podrá solicitar matrícula. Para ello, es necesario que el usuario haya iniciado sesión previamente en la página web www.cyldigital.es.

3.2.2 Ejemplo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<wsRespuestaActividadesOnline>
  <correcto>true</correcto>
  <mensaje>Lista de actividades online enviadas
correctamente</mensaje>
  <actividades>
    <nombre>Reputación online de tu pyme</nombre>
    <descripcion><![CDATA[<p>En este curso se
tratar&aacute;n los siguientes temas:</p>
<ul>
<li>Objetivos del taller</li>
<li>Claves de la reputaci&oacute;n y el marketing.
Fidelizaci&oacute;n</li>
<li>Reputaci&oacute;n en la web y en la web
2.0</li>
<li>Herramientas 2.0 para el seguimiento de la
reputaci&oacute;n online de terceros</li>
<li>Herramientas 2.0 para el seguimiento de la
reputaci&oacute;n online propia</li>
<li>Herramientas 2.0 para la investigaci&oacute;n de
mercados</li>
<li>Conclusiones</li>
<li>Documentaci&oacute;n y recursos
adicionales</li>
</ul>]]</li>
</descripcion>
    <fechaInicio>2014-11-25</fechaInicio>
    <fechaFin>2014-12-01</fechaFin>
    <numeroHoras>20.0</numeroHoras>
    <numeroPlazas>45</numeroPlazas>
    <numeroSolicitudes>59</numeroSolicitudes>
    <plazasEnListaEspera>15</plazasEnListaEspera>
    <agrupacion>true</agrupacion>
    <nombreAgrupacion>PRESENCIA EN INTERNET PARA
PYMES</nombreAgrupacion>
    <requisitos>
    </requisitos>
    <aviso>
    </aviso>
    <tematica>5. PRESENCIA EN INTERNET Y REDES SOCIALES</tematica>
    <url>http://www.cyldigital.es/obtener-url-actividad/252448</url>
  </actividades>
</actividades>
  <nombre>Redes sociales - web 2.0</nombre>
```



```

    <descripcion>&lt;![CDATA[&lt;p&gt;En este curso se
    tratar&acute; lo siguiente:&lt;/p&gt;
        &lt;ul&gt;
            &lt;li&gt;Objetivos del taller&lt;/li&gt;
            &lt;li&gt;Decisiones de empresa para crear una web&lt;/li&gt;
            &lt;li&gt;RSS&lt;/li&gt;
            &lt;li&gt;Blogs&lt;/li&gt;
            &lt;li&gt;Redes sociales&lt;/li&gt;
            &lt;li&gt;Ejemplos de uso empresarial de las redes
    sociales&lt;/li&gt;
            &lt;li&gt;Usos en la empresa de la web 2.0-Estrategia 2.0:
    Innovar&lt;/li&gt;
        &lt;/ul&gt;]]&gt;</descripcion>
    <fechaInicio>2014-11-25</fechaInicio>
    <fechaFin>2014-12-01</fechaFin>
    <numeroHoras>40.0</numeroHoras>
    <numeroPlazas>45</numeroPlazas>
    <numeroSolicitudes>65</numeroSolicitudes>
    <plazasEnListaEspera>20</plazasEnListaEspera>
    <agrupacion>true</agrupacion>
    <nombreAgrupacion>MARKETING Y REDES SOCIALES</nombreAgrupacion>
    <requisitos>
    </requisitos>
    <aviso>
    </aviso>
    <tematica>5. PRESENCIA EN INTERNET Y REDES SOCIALES</tematica>
    <url>http://www.cyldigital.es/obtener-url-actividad/252451</url>
</actividades>
<actividades>
    <nombre>Teletrabajo</nombre>
    <descripcion>&lt;![CDATA[&lt;ul&gt;
        &lt;li&gt;Concepto de Teletrabajo&lt;/li&gt;
        &lt;li&gt;Herramientas TIC&lt;/li&gt;
        &lt;li&gt;Consejos &acute;tiles para el
    trabajador&lt;/li&gt;
        &lt;/ul&gt;]]&gt;</descripcion>
    <fechaInicio>2014-11-25</fechaInicio>
    <fechaFin>2014-12-01</fechaFin>
    <numeroHoras>16.0</numeroHoras>
    <numeroPlazas>45</numeroPlazas>
    <numeroSolicitudes>58</numeroSolicitudes>
    <plazasEnListaEspera>18</plazasEnListaEspera>
    <agrupacion>true</agrupacion>
    <nombreAgrupacion>OFICINA VIRTUAL</nombreAgrupacion>
    <requisitos>
    </requisitos>
    <aviso>
    </aviso>
    <tematica>6. GESTIONES Y USOS POR INTERNET. SERVICIOS Y
    TRANSACCIONES ELECTRÓNICAS</tematica>
    <url>http://www.cyldigital.es/obtener-url-actividad/252454</url>
</actividades>
</wsRespuestaActividadesOnline>

```