
UD10

Sumario

Actividad 1.....	3
OAuth 2.....	3
Step 1.....	3
Step 2.....	3
Step 3.....	4
Respuet.....	5
Github.....	5
Actividad 5.....	7
ModuloListViewSet.....	7
ModuloDetailViewSet.....	7
RAListViewSet.....	8
RADetailViewSet.....	8
CEListViewSet.....	9
CEDetailViewSet.....	9
UnidadListViewSet.....	10
UnidadDetailViewSet.....	10
IEListViewSet.....	11
IEDetailViewSet.....	11
PondRAListViewSet.....	11
PondRADetailViewSet.....	12
PondCEListViewSet.....	12
PondCEDetailViewSet.....	13
PondCEUDListView.....	13
PondCEUDDetailView.....	14
AlumnoListViewSet.....	14
AlumnoDetailViewSet.....	14
CEUDListViewSet.....	15
CEUDDetailViewSet.....	15
CalUDCEListViewSet.....	15
CalUDCEDetailViewSet.....	16
CalCEListViewSet.....	16
CalCEDetailViewSet.....	17
CalRAListViewSet.....	17
CalRADetailViewSet.....	18
CalTotalListViewSet.....	18
CalTotalDetailViewSet.....	19

Actividad 1


OAuth 2


Step 1


Seleccionamos el servicio y pulsamos en Authorize.


▼ Step 1 Select & authorize APIs

Select the scope for the APIs you would like to access or input your own OAuth scopes below. Then click the "Authorize APIs" button.


▶  Cloud Talent Solution API v4


▶  Cloud Tasks API v2


▶  Cloud Testing API v1


▼  Cloud Text-to-Speech API v1


✓ <https://www.googleapis.com/auth/cloud-platform>


▶  Cloud Tool Results API v1beta3


▶  Cloud Trace API v2


▶  Cloud Translation API v3


▶  Cloud Video Intelligence API v1


▶  Cloud Vision API v1


▶  Cloud Workstations API v1


▶  Compute Engine API v1

▶  Connectors API v2

▶  Contact Center AI Insights API v1

▶  Contact Center AI Platform API v1alpha1

▶  Contacts v3

▶  Container Analysis API v1

Authorize APIs

Step 2

A continuación ya podemos pulsar el botón "Exchange authorization code for tokens"

3

▼ Step 2 Exchange authorization code for tokens

Once you got the Authorization Code from Step 1 click the **Exchange authorization code for tokens** button, you will get a refresh and an access token which is required to access OAuth protected resources.

Authorization code: 4/0AfJohXk7inytCruu6PIR-shan0KYVS8BNHAcEfUNKC

Exchange authorization code for tokens

Refresh token: 1//04h_3DDapdh3VCgYIARAAGASNwF-L9lrkWHT5hR-D

Access token: ya29.a0AfB_byB_VuIXfnRffLePTUE

Refresh access token

☐ Auto-refresh the token before it expires.

The access token will expire in 3596 seconds.

Note: The OAuth Playground will automatically revoke refresh tokens after 24h. You can avoid this by specifying your own application OAuth credentials using the Configuration panel.

Step 3

Ahora para acceder al endpoint, introducimos la URL en Request URI (<https://cloud.google.com/text-to-speech/docs/reference/rest/v1/voices/list>) y cuando pulsemos Send the request obtendremos la respuesta.

▼ Step 3 Configure request to API

Construct your HTTP request by specifying the URI, HTTP Method, headers, content type and request body. Then click the "Send the request" button to initiate the HTTP Request.

HTTP Method:

GET

Add headers

0

Request URI: <https://cloud.google.com/text-to-speech/docs/reference/rest/v1/voices/list>

Enter request body

0

Content-Type:

application/json

Send the request

List possible operations

Note: The OAuth access token in Step 2 will be added to the Authorization header of the request.

Resquest

Request / Response

```
GET /text-to-speech/docs/reference/rest/v1/voices/list HTTP/1.1
Host: cloud.google.com
Content-length: 0
Authorization: Bearer ya29.a0AfB_byB_VuIXfnRf1fLePTU81b8DB9cpDFqzIeJrQiE-7RHte7FoXrtrxmM1IIMYvGxuxGKsQrdR19okG3avIzz568czoZS6kT0y8PwD9MijFCyJJ04se6_p3PUIB3yknvtBm8vZ10jQYJHimgiptGD0

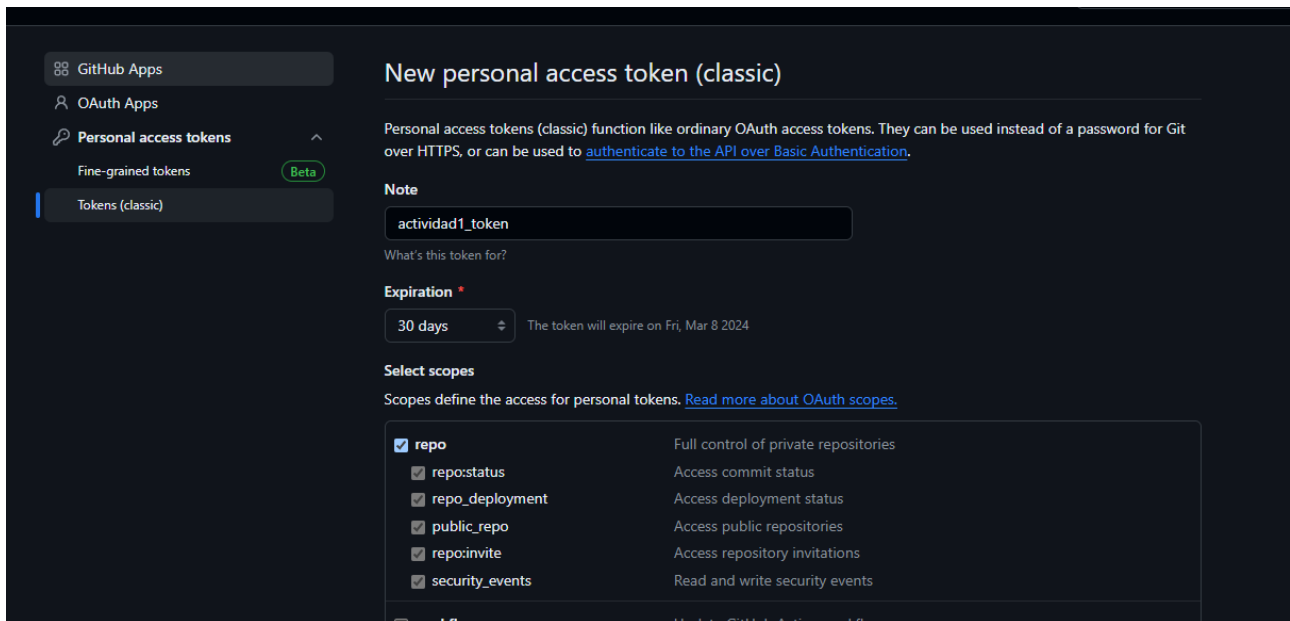
HTTP/1.1 200 OK
Content-length: 742101
X-xss-protection: 0
Content-security-policy: base-uri 'self'; object-src 'none'; script-src 'strict-dynamic' 'unsafe-inline' https://csp.withgoogle.com/csp/devsite/v2
Content-location: https://cloud.google.com/text-to-speech/docs/reference/rest/v1/voices/list
X-content-type-options: nosniff
Transfer-encoding: chunked
Set-cookie: _ga_devsite=GA1.3.2602850849.1707304695; Expires=Fri, 06 Feb 2026 11:18:15 GMT; Max-Age=6307200
Expires: 0
Vary: Cookie, Accept-Encoding
Server: Google Frontend
Last-modified: Wed, 17 May 2023 20:11:40 GMT
-content-encoding: gzip
Pragma: no-cache
Cache-control: no-cache, must-revalidate
Date: Wed, 07 Feb 2024 11:18:15 GMT
X-cloud-trace-context: 42292c2198ce1d2aa76cc5b62197ad88
Strict-transport-security: max-age=63072000; includeSubdomains; preload
Alt-svc: h3=":443", ma=2592000,h3-29=":443", ma=2592000
Content-type: text/html; charset=utf-8
X-frame-options: SAMEORIGIN

<!doctype html>
<html
  lang="en"
  dir="ltr">
  <head>
    <meta name="google-signin-client-id" content="721724668570-nbkv1cfusk7kk4eni4pjvepaus73b13t.apps.googleusercontent.com" />
    <meta name="google-signin-scope" content="profile email https://www.googleapis.com/auth/developerprofiles https://www.googleapis.com/auth/webhistory" />
    <meta property="og:site_name" content="Google Cloud">
    <meta property="og:type" content="website"><meta name="theme-color" content="#039be5"><meta charset="utf-8">
    <meta content="IE=Edge" http-equiv="X-UA-Compatible">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

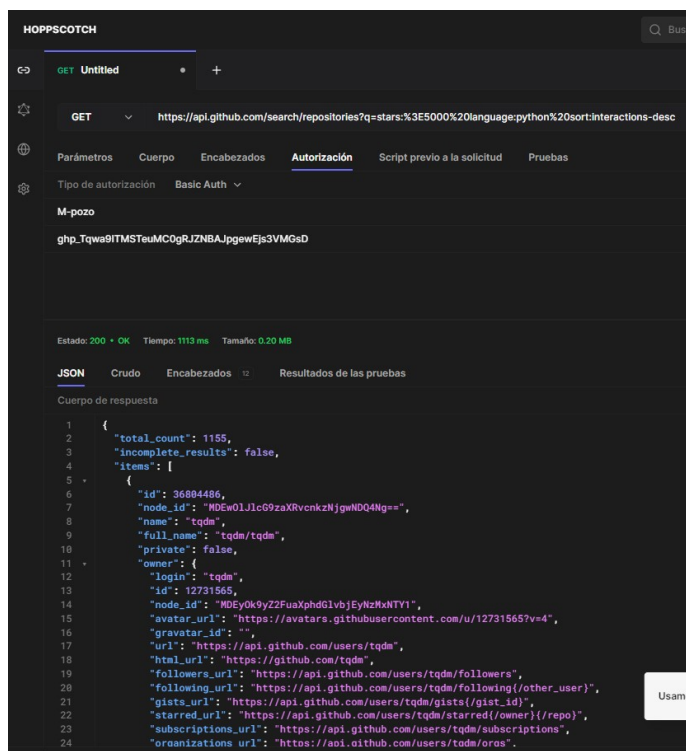
    <link rel="manifest" href="/_pwa/cloud/manifest.json"
      crossorigin="use-credentials">
    <link rel="preconnect" href="//www.gstatic.com" crossorigin>
    <link rel="preconnect" href="//fonts.gstatic.com" crossorigin>
    <link rel="preconnect" href="//fonts.googleapis.com" crossorigin>
```

Github

Desde nuestra cuenta de github generamos nuestro token



He utilizado Hoppscotch para hacer la petición con el token en web para probar la practica.



Actividad 5

ModuloListViewSet

Django REST framework

admin@example.com ▾

Modulo List List

Filtros

OPTIONS

GET ▾

GET /api/modulo_list/

HTTP 200 OK

Allow: GET, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
{
  "count": 1,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "id": 3,
      "descripcion_short": "Desarrollo en entorno servidor"
    }
  ]
}
```

ModuloDetailViewSet

HTTP 200 OK

Allow: GET, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
{
  "id": 3,
  "codigo": "0613",
  "nombre": "Desarrollo en entorno servidor"
}
```

Raw data

HTML form

Código

0613

Nombre

Desarrollo en entorno servidor

PUT

RAListViewSet

Ra List List

[Filtros](#)[OPTIONS](#)[GET](#)

GET /api/ra_list/

HTTP 200 OK

Allow: GET, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
{
  "count": 9,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "id": 7,
      "descripcion_short": "Selecciona las arquitecturas y tecnologías de prog"
    },
    {
      "id": 8,
```

RADetailViewSet

Ra Detail Instance

[DELETE](#)[OPTIONS](#)[GET](#)

GET /api/ra_detail/7/

HTTP 200 OK

Allow: GET, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
{
  "id": 7,
  "codigo": "0613.1",
  "descripcion": "Selecciona las arquitecturas y tecnologías de programación web en entorno servidor, analizando sus capacidades y características propias.",
  "modulo": 3
}
```

[Raw data](#)[HTML form](#)

Código

0613.1

Descripción

Selecciona las arquitecturas y tecnologías de programación web en entorno servidor, analizando sus capacidades y características propias.

Módulo

Desarrollo en entorno servidor

[PUT](#)

CEListViewSet

Ce List List

Filtros

OPTIONS

GET

« 1 2 3 4 »

GET /api/ce_list/

HTTP 200 OK

Allow: GET, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
{
  "count": 66,
  "next": "http://localhost:8000/api/ce_list/?page=2",
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "id": 60,
      "minimo": false,
      "descripcion_short": "Se han identificado los mecanismos disponibles par"
    },
    {
      "id": 89,
      "minimo": false,
      "descripcion_short": "Se han identificado las diferencias entre la ejecu"
    }
  ]
}
```

CEDetailViewSet

Api Root / Ce Detail List / Ce Detail Instance

Ce Detail Instance

DELETE OPTIONS GET

GET /api/ce_detail/60/

HTTP 200 OK

Allow: GET, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
{
  "id": 60,
  "codigo": "a",
  "descripcion": "Se han identificado los mecanismos disponibles para el mantenimiento de la informaci3n que concierne a un cliente web concreto y se han se1alado sus ve",
  "minimo": false,
  "resultado_aprendizaje": 10
}
```

Raw data HTML form

C3digo

a

Descripci3n

Se han identificado los mecanismos disponibles para el mantenimiento de la informaci3n que concierne a un cliente web concreto y se han se1alado sus ventajas.

M3nimo

☐

Resultado de aprendizaje

0613.4.Desarrolla aplicaciones web embebidas en lenguajes de marcas analizando e incorporando funcionalidad

PUT

UnidadListViewSet

Unidad List List

OPTIONSGET

GET /api/unidad_list/

HTTP 200 OK

Allow: GET, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
{
  "count": 12,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "id": 133,
      "descripcion_short": "ARQUITECTURAS Y TECNOLOGIAS WEB"
    },
    {
      "id": 134,
      "descripcion_short": "FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN WEB"
    }
  ]
}
```

UnidadDetailViewSet

Unidad Detail Instance

DELETEOPTIONSGET

GET /api/unidad_detail/133/

HTTP 200 OK

Allow: GET, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS

Content-Type: application/json

Vary: Accept

```
{
  "id": 133,
  "codigo": "UT1",
  "nombre": "ARQUITECTURAS Y TECNOLOGIAS WEB"
}
```

Raw dataHTML form

CódigoUT1

NombreARQUITECTURAS Y TECNOLOGÍAS WEB

PUT

IEListViewSet

Ie List List

Filtros

OPTIONS

GET

GET /api/ie_list/

```
HTTP 200 OK
Allow: GET, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

{
  "count": 7,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "id": 71,
      "descripcion_short": "Realización de cuestionarios sobre los contenidos "
    },
    {
      "id": 72,
      "descripcion_short": "Mediante sesiones de evaluación orales y sumariad"
    },
    {
      "id": 73,
      "descripcion_short": "Serán los conjuntos de tareas vertebradoras en las"
    }
  ]
}
```

IEDetailViewSet

Ie Detail Instance

DELETE

OPTIONS

GET

GET /api/ie_detail/72/

```
HTTP 200 OK
Allow: GET, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

{
  "id": 72,
  "codigo": "I2",
  "nombre": "Defensa de proyecto",
  "descripcion": "Mediante sesiones de evaluación orales y sumariadoras, el alumnado podrá defender oralmente las tareas realizadas, y responder a preguntas conceptuales"
}
```

Raw data

HTML form

Código

I2

Nombre

Defensa de proyecto

Descripción

Mediante sesiones de evaluación orales y sumariadoras, el alumnado podrá defender oralmente las tareas realizadas, y responder a preguntas conceptuales concretas. Servirán como doble validación de las actividades realizadas.

PUT

PondRAListViewSet

Pond Ra List List

Filtros

OPTIONS

GET

GET /api/pond_ra_list/

```
HTTP 200 OK
Allow: GET, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

{
  "count": 9,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "id": 37,
      "descripcion_short": 2.5
    },
    {
      "id": 38,
      "descripcion_short": 2.5
    }
  ]
}
```

PondRADetailViewSet

Pond Ra Detail Instance

[DELETE](#)[OPTIONS](#)[GET](#) ▾

GET /api/pond_ra_detail/37/

HTTP 200 OK
Allow: GET, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

```
{
  "id": 37,
  "porcentaje": "2.50",
  "resultado_aprendizaje": 7
}
```

[Raw data](#)[HTML form](#)

Porcentaje

Resultados Aprendizaje

[PUT](#)

PondCEListViewSet

Pond Ce List List

[Filtros](#)[OPTIONS](#)[GET](#) ▾

« 1 2 3 4 »

GET /api/pond_ce_list/

```
HTTP 200 OK
Allow: GET, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

{
  "count": 66,
  "next": "http://localhost:8000/api/pond_ce_list/?page=2",
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "id": 75,
      "descripcion_short": 14.3
    },
    {
      "id": 76,
      "descripcion_short": 14.3
    }
  ]
}
```

PondCEDetailViewSet

Pond Ce Detail Instance

[DELETE](#)[OPTIONS](#)[GET](#) ▾

GET /api/pond_ce_detail/75/

HTTP 200 OK
Allow: GET, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

```
{
  "id": 75,
  "porcentaje": "14.30",
  "criterio_evaluacion": 38
}
```

[Raw data](#)[HTML form](#)


Porcentaje

Criterios Evaluacion

[PUT](#)

PondCEUDListView

Pond Ceud List List

 Filtros **OPTIONS** **GET** ▾

« 1 2 3 4 »

GET /api/pond_ce_ud_list/

```
HTTP 200 OK
Allow: GET, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

{
  "count": 80,
  "next": "http://localhost:8000/api/pond_ce_ud_list/?page=2",
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "id": 30,
      "descripcion_short": 25.0
    },
    {
      "id": 72,
      "descripcion_short": 12.5
    }
  ]
}
```

PondCEUDDetailView

Pond Ceud Detail Instance

DELETE **OPTIONS** **GET** ▾

GET /api/pond_ce_ud_detail/72/

```
HTTP 200 OK
Allow: GET, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

{
  "id": 72,
  "porcentaje": "12.50",
  "criterio_evaluacion": 96,
  "unidad": 144
}
```


Raw data **HTML form**

Porcentaje	<input type="text" value="12.50"/>
Criterios Evaluacion	<input type="text" value="0613.9.a - Se han reconocido las ventajas que proporciona la reutilización de código y el aprovechamiento de in"/>
Unidad	<input type="text" value="UT12 - APLICACIONES WEB HÍBRIDAS"/>

PUT

AlumnoListViewSet

Alumno List List

 Filtros **OPTIONS** **GET** ▾

GET /api/alumno_list/

```
HTTP 200 OK
Allow: GET, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

{
  "count": 1,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "id": 11,
      "descripcion_short": "Miguel Pozo"
    }
  ]
}
```

AlumnoDetailViewSet

Alumno Detail Instance

DELETE OPTIONS GET

GET /api/alumno_detail/21/

HTTP 200 OK
Allow: GET, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

```
{
  "id": 11,
  "nombre": "Miguel",
  "apellido": "Pozo",
  "direccion": "CR7",
  "codigo_postal": "33333",
  "ciudad": "Nano"
}
```

Raw data HTML form

Nombre	Miguel
Apellido	Pozo
Dirección	CR7
Código postal	33333
Ciudad	Nano

PUT

CEUDListViewSet

Ceud List List

Filtros OPTIONS GET

< 1 2 3 4 >

GET /api/ce_ud_list/

HTTP 200 OK
Allow: GET, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

```
{
  "count": 89,
  "next": "http://localhost:8080/api/ce_ud_list/?page=2",
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "id": 1,
      "descripcion_short": "Unidad"
    },
    {

```

CEUDDetailViewSet

Ceud Detail Instance

DELETE OPTIONS GET

GET /api/ce_ud_detail/1/

HTTP 200 OK
Allow: GET, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

```
{
  "id": 1,
  "unidad": 133,
  "criterio_evaluacion": 38
}
```

Raw data HTML form

Unidad	UT1 - ARQUITECTURAS Y TECNOLOGÍAS WEB
Criterio evaluacion	0613.1.a - Se han caracterizado y diferenciado los modelos de ejecución de código en el servidor y en el client

PUT

CalUDCEListViewSet

Cal Udce List List

Filtros OPTIONS GET ▾

« 1 2 3 ... 12 »

GET /api/cal_ud_ce_list/

```
HTTP 200 OK
Allow: GET, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

{
  "count": 240,
  "next": "http://localhost:8000/api/cal_ud_ce_list/?page=2",
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "id": 30,
      "descripcion_short": null
    },
    {
      "id": 190,
```

CalUDCEDetailViewSet

Cal Udce Detail Instance

DELETE OPTIONS GET ▾

GET /api/cal_ud_ce_detail/110/

```
HTTP 200 OK
Allow: GET, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

{
  "id": 110,
  "calificacion": null,
  "alumno": 11,
  "unidad": 144,
  "crit_evaluacion": 65
}
```

Raw data HTML form

Calificacion	<input type="text"/>
Alumno	Alumno object (11) ▾
Unidad	UT12 - APLICACIONES WEB HIBRIDAS ▾
Crit evaluacion	0613.4.f - Se han utilizado herramientas y entornos para facilitar la programación, prueba y depuración del código ▾

PUT

CalCEListViewSet

Api Root / Cal Ce List List

Cal Ce List List

Lista todas las Calificaciones por CE por su id y una descripción

Filtros OPTIONS GET

« 1 2 3 4 »

GET /api/cal_ce_list/

HTTP 200 OK
Allow: GET, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

```
{
  "count": 160,
  "next": "http://localhost:8000/api/cal_ce_list/?page=2",
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "id": 8238,
      "descripcion_short": 1.0
    },
    {
      "id": 8385,
      "descripcion_short": 1.0
    }
  ]
}
```

CalCEDetailViewSet

Api Root / Cal Ce Detail List / Cal Ce Detail Instance

Cal Ce Detail Instance

Poder Actualizar, Crear y Eliminar cualquier Calificación por CE

DELETE OPTIONS GET

GET /api/cal_ce_detail/8238/

HTTP 200 OK
Allow: GET, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

```
{
  "id": 8238,
  "calificacion": "1.00",
  "alumno": 13,
  "crit_evaluacion": 38
}
```

Raw data HTML form

Calificacion

1.00

Alumno

Alumno object (13)

Crit evaluacion

0613.1.a - Se han caracterizado y diferenciado los modelos de ejecución de código en el servidor y en el client

PUT

CalRAListViewSet

Api Root / Cal Ra List List

Cal Ra List List

Filtros OPTIONS GET

Lista todas las Calificaciones por RA por su id y una descripción

« 1 2 3 ... 8 »

GET /api/cal_ra_list/

HTTP 200 OK
Allow: GET, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

```
{
  "count": 160,
  "next": "http://localhost:8080/api/cal_ra_list/?page=2",
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "id": 12309,
      "description_short": 1.0
    },
    {
      "id": 12308,
      "description_short": 1.0
    }
  ]
}
```

CalRADetailViewSet

Api Root / Cal Ra Detail List / Cal Ra Detail Instance

Cal Ra Detail Instance

DELETE OPTIONS GET

Poder Actualizar, Crear y Eliminar cualquier Calificación por RA

GET /api/cal_ra_detail/12309/

HTTP 200 OK
Allow: GET, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

```
{
  "id": 12309,
  "calificacion": "1.00",
  "alumno": 13,
  "res_aprendizaje": 7
}
```

Raw data HTML form

Calificacion

1.00

Alumno

Alumno object (13)

Res aprendizaje

0613.1.Selecciona las arquitecturas y tecnologías de programación web en entorno servidor, analizando sus c

PUT

CalTotalListViewSet

Api Root / Cal Total List List

Cal Total List List

Filtros OPTIONS GET

Lista todas las Calificaciones Totales por su id y una descripción

```
GET /api/cal_total_list/
```

```
HTTP 200 OK
Allow: GET, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

{
  "count": 1,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "id": 25,
      "descripcion_short": 1.6
    }
  ]
}
```

CalTotalDetailViewSet

Api Root / Cal Total Detail List / Cal Total Detail Instance

Cal Total Detail Instance

DELETE OPTIONS GET

Poder Actualizar, Crear y Eliminar cualquier Calificación Total

```
GET /api/cal_total_detail/25/
```

```
HTTP 200 OK
Allow: GET, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS
Content-Type: application/json
Vary: Accept

{
  "id": 25,
  "calificacion": "1.60",
  "alumno": 13,
  "modulo": 3
}
```

Raw data HTML form

Calificacion	<input type="text" value="1.60"/>
Alumno	<input type="text" value="Alumno object (13)"/>
Modulo	<input type="text" value="Desarrollo en entorno servidor"/>

PUT