#### 1-ROLES

Los roles sirven para limitar el acceso a los endpoints.

#### **GET** /v1/roles

```
Response
{
    "response id": "20d64359-bf11-402d-88c1-24adbf792e36",
    "path": "/v1/roles",
    "method": "post",
    "request": 1532274371,
    "msg": "list of roles",
    "api-version": "v1",
    "status": "ok",
    "service": "NEXIMO-API",
    "data": [
        {
            "id": "8b39a313-3a2f-4bd1-9eea-5629ce5d78e1",
            "name": "Estudiante"
        },
            "id": "5df09785-1f24-415d-878b-1d5a1b3232e8",
            "name": "Profesor"
    ]
}
```

#### 2- USUARIOS

Deben existir usuarios para poder acceder a los endpoints.

# POST /v1/users

```
Request
{
    "timestamp": "828282882",
    "api_version": 1,
    "data": {
        "name": "israel",
        "lastname": "sabido",
        "password": "123456789",
        "email": "shotokan@hotmail.com",
        "cellphone": "999-999-8888",
        "role_id": "8b39a313-3a2f-4bd1-9eea-5629ce5d78e1"
}
```

}

# Response

```
{
   "response id": "ee017dd6-37da-4002-b46d-4cb42bede63e",
   "path": "/v1/users",
   "method": "post",
   "request": 1532275001,
   "msg": "created",
   "api-version": "v1",
   "status": "ok",
   "service": "NEXIMO-API",
   "data": {
        "status": "active",
        "email": "shotokan@hotmail.com",
        "cellphone": "999-999-8888",
        "role": {
            "id": "8b39a313-3a2f-4bd1-9eea-5629ce5d78e1",
            "name": "Estudiante"
        },
        "name": "israel",
        "lastname": "sabido",
        "created at": "2018-07-22T15:56:44.036111+00:00",
        "updated at": "2018-07-22 15:56:44.036111",
        "id": "bc2fc18a-9ca3-4bda-8e96-4563fd9ce682"
}
```

### 3-LOGIN

El access\_token se debe añadir a la cabecera HTTP Authorization:

Authorization: Bearer token

tiene un tiempo de vida de 15 minutos.

El refresh\_token sirve para generar otro token sin la necesidad de usuario y contraseña.

#### POST /v1/oauth/token/

```
Ejemplo:
Request
{
    "grant_type": "password",
    "email": "shotokan@hotmail.com",
    "password": "123456789"
```

```
{
    "response_id": "81ffa67b-828d-444a-8870-74852efff474",
    "path": "/v1/oauth/token",
    "method": "post",
    "request": 1532275221,
    "msg": "token created",
    "api-version": "v1",
    "status": "ok",
    "service": "NEXIMO-API",
    "data": {
        "access_token_expires_at": 1532276121,
        "user_id": "bc2fc18a-9ca3-4bda-8e96-4563fd9ce682",
        "refresh_token_expires_in": 1532448021,
        "refresh_token":
        ""refresh_token":
        ""refresh_token":
        ""refresh_token":
        """
```

"eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJ1c2VyX21kIjoiYmMyZmMxOGEtOWNhMy00YmR hLThlOTYtNDU2M2ZkOWNlNjgyIiwiZXhwIjoxNTMyNDQ4MDIxLCJpYXQiOjE1MzIyNzUyMjEsImF1 ZCI6Im5leGltbyIsImlzcyI6IiIsInR5cGUiOiJyZWZyZXNoX3Rva2VuIn0.Ux860Y6Eo8iG4TaI7 IxgxiXe\_vKDnq406-zi9LdQmOe41vuE41x2x9og8jNjiIxpM92bTOmtYhylpqXYHjf498cssBER6M N0LI9q3ZF\_C0Cja9T2soJeOGR4vqf-G3vMknqAF8etyzeoNmdvzDt49el3c8lLxyIJTFzGRdxX\_Do WWTyyO-nAhPoUGF5tcPT845bkqCmfG9RgHZW6MMVHs2YqY9bJ6AjDrqyW12VVXfHQzCbnR9-8NLfI \_2WfXpeHHCcOWd0qG1WpH4xJi7F0bunJgYI3IsToVoOu50yDyVxDX4t4jyYrzQhcjBkuJ32DrSHqA l\_BVR7aMGfOwM\_O1iuk\_\_2rovKhYLIaev30t3rVjt4VnQ3v4Xt7vz\_rtX0wOuQcWUd3118m\_SQN4u jadwGxChHmo52FDs4xKma6VzB9Uw9qsjRBe4SupkjP4ecdwOBEGjiHgaRJH0Iw1FSjC\_cY93UJNVo uppK77ce-cn87EuXrMhGa0binJn8tXcJ-djLa6V9Kq1kxk4t0aYL\_C2M5\_Hj7rYYfCNN3LYg9NSYJ \_fwjkftKXuKZDz3yxKVyvdp-38fbJc7HLL-1YXzbeqZsmdLAbipbtLhU8IYOfOmjfK03HXnH1GZBL F9eWwyegoTQD-MkU wU S8Zm1utWZbvQp yFowJvv2vtmvTb2I",

```
"token_type": "JWT Token",
"role_name": "Estudiante",
"access token":
```

"eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJ1c2VyX2lkIjoiYmMyZmMxOGEtOWNhMy00YmR hLThlOTYtNDU2M2ZkOWNlNjgyIiwicm9sZSI6IjhiMzlhMzEzLTNhMmYtNGJkMS05ZWVhLTU2Mjlj ZTVkNzhlMSIsInJvbGVfbmFtZSI6IkVzdHVkaWFudGUiLCJleHAiOjE1MzIyNzYxMjEsImlhdCI6M TUzMjI3NTIyMSwiYXVkIjoibmV4aWlvIiwiaXNzIjoiIiwidHlwZSI6ImFjY2Vzc190b2tlbiJ9.h yWlfS8Ag7bDUUqR2q2YmYFQVSa2qMjtDSu3G0VoReKO9y9esqxtd8U5O2lvttk-WNMcMlSgOO0irc q2mciUTPnGNzVim-pS5zFAE3EUz9I4Nrr4szNfxR1Ze6hdhtDwPgejAk-kuHQJvclyIVF-Asimlkf 9JmVjzYlIIJhGW6aQk4ettN18LU2NQCiqKP6x0culv7z8nBFPD24SWp249beDTUW4y9oPvCui98Dy owNXQD\_x6jGJPbV4DTvQYApYobSmzaKeIcE-nZOTHHF93PXXLHFjh4DcQ0oZSXggnQSi16fmodWYo ozmrd\_mJjAV0B4Z3hBEzZ-xFSz8e21v0v9fTTBtkZohRKXNUwcAHR8t3f0fFUxhj6akF9ir9oznmm NqQ6TtdzLweytfQnMzACYg6FG2Q158uoHyeSWYL40Jg7WvtUd1tHeQomKn49H0DP4UPqDCUjHuzZr Ne8k978FDaDxB4kuslMdo6igCE1FSHLGtCDUVPJEEbsc0r1FLG6DLy2hJ7ZpomllumS6-a\_K2my8s MQEx8u-3w\_DWkhN189eqIwjqf1QnhwLnFPZXos0I0eUGoAqnLfq-U1YrZC1dWpHQ9kN54aXnTKPNj8xTLV94\_4aaqf\_6WYZmdY96Y2u8NSwkedzcluloixkS2KVHYXYUvrJhNaI8UP3GO24",

#### Refresh

#### POST /v1/oauth/token/refresh

```
Request
  "timestamp": "828282882",
  "api version": 1,
  "data": {
    "grant type": "refresh token",
    "refresh token": refresh-token //el refresh token que se obtuvo }
}
Response
    "response id": "ffc2b212-7ca2-497c-a2d5-781b5e95dbe5",
    "path": "/v1/oauth/token/refresh",
    "method": "post",
    "request": 1532276139,
    "msg": "token created",
    "api-version": "v1",
    "status": "ok",
    "service": "NEXIMO-API",
    "data": {
        "role id": "8b39a313-3a2f-4bd1-9eea-5629ce5d78e1",
        "access token expires at": 1532277039,
        "issued at": 1532276139,
        "refresh token":
```

"eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJ1c2VyX21kIjoiYmMyZmMxOGEtOWNhMy00YmR hLThlOTYtNDU2M2ZkOWNlNjgyIiwiZXhwIjoxNTMyNDQ4OTM5LCJpYXQiOjE1MzIyNzYxMzksImF1 ZCI6Im5leGltbyIsImlzcyI6IiIsInR5cGUiOiJyZWZyZXNoX3Rva2VuIn0.LuaY\_cJekxLURzkQS F\_rJFmOI8ha4Okari9W7zcWkxGNBwX9M2WHmx29-LodN3NsafOcpXoJh1gCPVSiaB1WiNufSGGy61 tPd5pYgEv-JK-iJBQpf6da1qUUhNiVaszU0rHq7dcd4CDD2IY2ExBBIarlHa7viVTOn49LtxXtBR7 KNFDqRIw2WiHQIOH2XpCrexaqFJqTf49iH\_koY5L49\_E9-6bsbLTpr2LYmP8G3H8hTOL0dJspLaEW fCITQMmTIJvk3epEFWTlxlo9Egpl3n6h33Sip4yPcggQuuyfb3LuyypUTRVrvzIA4\_KcSqVfA-kRn a\_yckC7NlthzGZUvNsiOFsYoDdl-kZ9wmXp2YDVdwClTiTIeRPH4JlzV9z8nBW8UtGyy4Cd-3eSKi DoEi-mPpnH8sShRu2FPWCe5JALesstIbNDVxtENZ4j\_EABSw2QiPHArWha-ZMav1FyJyxrj40GNV9 FNWuOLL3dTBHpamlK0xKMwpxaHjHFbuEvMRjGvf3IN4es9OmpzGPpW7ZSORQyt2FMEwhDW2M4eki-S3njNQBEbai7EsN6nmC-utpthmHPYlZeDim6kBWNaCK3uwc4I8yww5Kt-537bDeZoR7teRL0jEsYX e2cFGl cDviN0qjc31Z99BH B s4hXLexI3afEsdXBiL39ocGk",

```
"user_id": "bc2fc18a-9ca3-4bda-8e96-4563fd9ce682",
"role_name": "Estudiante",
"token_type": "JWT Token",
"access token":
```

"eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJ1c2VyX21kIjoiYmMyZmMxOGEtOWNhMy00YmR hLThlOTYtNDU2M2ZkOWNlNjgyIiwicm9sZSI6IjhiMzlhMzEzLTNhMmYtNGJkMS05ZWVhLTU2Mjlj ZTVkNzhlMSIsInJvbGVfbmFtZSI6IkVzdHVkaWFudGUiLCJleHAiOjE1MzIyNzcwMzksImlhdCI6M TUzMjI3NjEzOSwiYXVkIjoibmV4aW1vIiwiaXNzIjoiIiwidHlwZSI6ImFjY2Vzc190b2tlbiJ9.i U\_vO5tsmDHnEqXfYWddZ1pSy-7fY\_5AvF0zPf\_9t4uVzf610XigIHathdQHmlygyjnzH9PJ2d-k6L 5C\_wX09Wyuqs-L0kdY6F36-NxyDOefxa9J-UiaIbiulQrrGa4AZ4f-6woD7VTvLvGeNmXhpvEnB-Z VyzO5hrmk\_8fAjbuiOy1ROEuXg6WrG2eNQ1Z3gX2L8KMqKkQT5ogupPslG6zSJcUn6x4Ui7-05p5n vcjfdciJXUuR1raiAECBTrr4DjL7ex5alzPfRZ47gmtTBFUPNAkath\_Yaz4NdD2nfCz\_3bJukrpB4

M9zDY\_\_e4H2s-A6MEq7cHTikpMF1TSevvekaXBZVRuWb0GX8ox-Mg2Zi3xAS81ukASnj9jGVCcy33 srnFBCVtgdMKo54rd8fhz8C5BEimXADpYDhRETWKX5huwiP1aeJhHD7aYfDdQMjYCiz\_yS4XThkCR tPt5h38Ad7QbgSk9thzlKeVwZ1BpUl3nGQeuTRGj4gVTDtXj3cwBs1jUT872bWOLCI88GXNClNijD AqwcyvJI7fM-4Wn2sP6eeBz2NL5JxK16aO-Yo4ohSCK\_xP6urZdmtG7mGd7y8Da8nug0iB1acBCKi5RWspLyCKrsLrVTTf0Hzo6pL6UoYaVCsleqNx-oqFwASaGqzAICvsAQBMg7U0N5FfA",

```
"refresh_token_expires_in": 1532448939
}
```

#### 4- COURSES

#### Create

Request

Un curso puede tener cursos obligatorios, pero ligarlos se debe enviar en el campo mandatory\_courses los ID de dichos cursos, si el curso no tiene cursos obligatorios se manda un arreglo vacio. El nombre y el código son únicos.

#### POST /v1/courses

```
{
      "name": "Programación 1",
      "code": "PR01",
      "credits": 10,
      "mandatory courses": []
}
Response
    "response id": "47d16248-8140-4a23-8786-c53a0f2ae77d",
    "path": "/v1/courses",
    "method": "post",
    "request": 1532276885,
    "msg": "created",
    "api-version": "v1",
    "status": "ok",
    "service": "NEXIMO-API",
    "data": {
        "created at": "2018-07-22T16:28:10.833697+00:00",
        "mandatory_courses_code": null,
        "name": "Programación 1",
        "credits": 10,
        "code": "PR01",
        "description": "",
        "id": "57e1f5ee-96a1-409a-bae5-ac9b96cd3f92"
    }
}
```

### List All

Si el alumno que consulta es un estudiante se añade un campo access al json, indicando a cuales tiene acceso.

#### **GET** /v1/courses

```
Profesor Response
    "response id": "87e85ca8-a87f-46f5-8b65-7d2598a9a00a",
    "path": "/v1/courses",
    "method": "get",
    "request": 1532277224,
    "msg": "list of courses",
    "api-version": "v1",
    "status": "ok",
    "service": "NEXIMO-API",
    "data": [
       {
            "credits": 10,
            "name": "Programación 21",
            "description": "",
            "code": "PR01",
            "mandatory courses code": null,
            "created at": "2018-07-22T16:28:10.833697+00:00",
            "id": "57e1f5ee-96a1-409a-bae5-ac9b96cd3f92"
       }
   ]
}
Estudiante Response
    "response_id": "f87a049d-f83f-4d35-bd6e-6aae6bc249e1",
    "path": "/v1/courses",
    "method": "get",
    "request": 1532277289,
    "msg": "list of courses",
    "api-version": "v1",
    "status": "ok",
    "service": "NEXIMO-API",
    "data": [
        {
            "credits": 10,
            "name": "Programación 21",
            "description": "",
            "code": "PR01",
            "mandatory courses code": null,
            "created at": "2018-07-22T16:28:10.833697+00:00",
```

### 5- LESSONS

#### Create

Se pueden crear lecciones para un curso determinado por su id. Debes ser maestro

# POST /v1/courses/{course id}/lessons

```
Request
{
      "name": "Lección 1",
      "code": "P1L1",
      "description": "Se veran las bases de la programación.",
      "question details": "Responda correctamente las siguientes preguntas.
Tiene que responder con un porcentaje mayor a 80.",
      "aproval score": 60,
      "score": 10
}
Response
{
    "response id": "01bd1c03-d9c2-497e-823a-75dbd9aa1c9f",
    "path": "/v1/courses/57e1f5ee-96a1-409a-bae5-ac9b96cd3f92/lessons",
    "method": "post",
    "request": 1532278101,
    "msg": "created",
    "api-version": "v1",
    "status": "ok",
    "service": "NEXIMO-API",
    "data": {
        "aproval score": 60,
        "order": 1,
        "description": "Se veran las bases de la programación.",
        "question details": "Responda correctamente las siguientes preguntas.
Tiene que responder con un porcentaje mayor a 80.",
        "score": 10,
        "id": "a0eb235d-a23e-4ba0-9a95-d6cb135ea950",
        "hours": 0,
        "name": "Lección 1",
        "code": "P1L1",
```

```
"course_id": "57e1f5ee-96a1-409a-bae5-ac9b96cd3f92"
}
```

#### List All

# GET /v1/courses/{course\_id}/lessons

Se listan todos las lecciones de un determinado curso. Si eres estudiante se añaden los parámetros access, que indica si el estudiante tiene acceso, el cual se da cuando es la primera lección o se han pasado lecciones anteriores. Si el alumno ya tomo y pasó la lección se marca el user\_status como taken y si no la ha aprobado se marca como not approved.

#### Response

```
Se regresa una lista de objetos lesson.
    "response id": "784c5b0d-ff32-41d7-a325-d601e24142a1",
    "path": "/v1/courses/57e1f5ee-96a1-409a-bae5-ac9b96cd3f92/lessons",
    "method": "get",
    "request": 1532278281,
    "msg": "created",
    "api-version": "v1",
    "status": "ok",
    "service": "NEXIMO-API",
    "data": [
        {
            "aproval score": 60,
            "order": 1,
            "description": "Se veran las bases de la programación.",
            "question details": "Responda correctamente las siguientes
preguntas. Tiene que responder con un porcentaje mayor a 80.",
            "score": 10,
            "id": "a0eb235d-a23e-4ba0-9a95-d6cb135ea950",
            "hours": 0,
            "name": "Lección 1",
            "code": "P1L1",
            "course id": "57e1f5ee-96a1-409a-bae5-ac9b96cd3f92",
            "access": true
        } ,
            "aproval score": 60,
            "order": 2,
            "description": "Se veran conceptos avanzados de la
programación.",
            "question details": "Responda correctamente las siguientes
preguntas. Tiene que responder con un porcentaje mayor a 60.",
            "score": 10,
            "id": "37430f44-4c0d-4a1f-aede-c6ccf0d3ff66",
            "hours": 0,
```

. DETAU 0

# 6- DETAILS

Primero se queden agregar preguntas a la lección para obtenerlas desde este endpoint.

GET /v1/lessons/{lesson id}/details

```
Response
```

```
{
   "response id": "deb0dd1a-2675-4332-ba49-a293808b001d",
   "path": "/v1/lessons/a0eb235d-a23e-4ba0-9a95-d6cb135ea950/details",
   "method": "get",
   "request": 1532280456,
   "msg": "created",
   "api-version": "v1",
   "status": "ok",
   "service": "NEXIMO-API",
   "data": [
        {
            "code": "P1L1Q1",
            "score": 10,
            "type question": "M-MTONE",
            "choices": [
                {
                    "answer": "Espacio en el sistema de almacenaje",
                    "id": "036dfb9b-7098-454a-94b6-b419c31bf303"
                },
                    "answer": "Nombre simbólico",
                    "id": "dd30c468-0211-44d0-8134-8cb6ce2a0374"
                },
                    "answer": "Forma usual de referirse al valor almacenado",
                    "id": "533a2878-4c73-4106-85a7-d33b1155e87a"
                },
                    "answer": "No se",
                    "id": "259b8795-82fc-40cc-ad32-9a91d02b529e"
                },
                {
                    "answer": "Es una formula",
```

#### **TAKE LESSON**

### POST /v1/lessons/{lesson\_uid}/take

Para tomar una lección y ser evaluado, se debe enviar un arreglo con el identificador de la pregunta y un arreglo con las respuestas. Si se intenta enviar una lección que se encuentre después de otra que no ha sido pasada, se devolverá un error.

```
Request
{
      "questions": [
             {
                   "id": "20255850-9184-4fff-ab12-015a7e8534bb",
                   "answers": ["036dfb9b-7098-454a-94b6-b419c31bf303",
"533a2878-4c73-4106-85a7-d33b1155e87a"]
             }
            1
}
Response
    "response id": "bf05b38b-0f30-4ae3-8544-d84a9198c29e",
    "path": "/v1/lessons/a0eb235d-a23e-4ba0-9a95-d6cb135ea950/take",
    "method": "post",
    "request": 1532280890,
    "msg": "created",
    "api-version": "v1",
    "status": "ok",
    "service": "NEXIMO-API",
    "data": {
        "successful answers": 1,
        "unsuccessful answers": 0,
        "score reached": 100,
        "total score": 10,
        "approved": true
    }
}
```

#### 7- QUESTIONS

# **Add questions**

# POST /v1/lessons/{lesson\_uid}/questions

Se pueden añadir preguntas a una lección y se tienen los tipos de preguntas siguientes:

```
1: 'BOOL', -- Preguntas booleanas.
2: 'M-ONE', -- Preguntas de opción múltiple donde una es la correcta.
3: 'M-MTONE', -- Preguntas de opción múltiple donde varias pueden ser las respuestas.
```

```
4: 'M-ALL' -- Preguntas de opción múltiple donde todas son correctas.
Request
      "question": "¿Qué es una variable?",
      "code": "P1L1Q1",
      "score": 10,
      "type question": "M-MTONE",
      "corrects": [{
             "answer": "Espacio en el sistema de almacenaje"
      },
             "answer": "Nombre simbólico"
      },
      {
             "answer": "Forma usual de referirse al valor almacenado"
      } ] ,
      "wrong": [{
             "answer": "No se"
      },
             "answer": "Es una formula"
      } ]
}
Response
    "response id": "bcf5655e-3151-4c88-9be7-becc89070615",
    "path": "/v1/lessons/a0eb235d-a23e-4ba0-9a95-d6cb135ea950/questions",
    "method": "post",
    "request": 1532280015,
    "msg": "created",
    "api-version": "v1",
    "status": "ok",
    "service": "NEXIMO-API",
    "data": {
        "code": "P1L1Q1",
        "score": 10,
        "type question": "M-MTONE",
        "choices": [
             {
```

```
"answer": "Espacio en el sistema de almacenaje",
                "id": "036dfb9b-7098-454a-94b6-b419c31bf303"
            },
            {
                "answer": "Nombre simbólico",
                "id": "dd30c468-0211-44d0-8134-8cb6ce2a0374"
            },
                "answer": "Forma usual de referirse al valor almacenado",
                "id": "533a2878-4c73-4106-85a7-d33b1155e87a"
            },
                "answer": "No se",
                "id": "259b8795-82fc-40cc-ad32-9a91d02b529e"
            },
                "answer": "Es una formula",
                "id": "33901f0d-3748-4638-a092-002dab095123"
            }
        ],
        "lesson_id": "a0eb235d-a23e-4ba0-9a95-d6cb135ea950",
        "question": "¿Qué es una variable?"
}
```

#### 8- ERRORES

```
Error
```

```
{
    "path": "/v1/roles",
    "method": "post",
    "request": 1532274452,
    "api-version": "v1",
    "msg": "Error",
    "service": "NEXIMO-API",
    "data": {
        "error": "Error"
    }
}
```

# Algún dato inválido o faltante.

```
{
    "path": "/v1/courses/57e1f5ee-96a1-409a-bae5-ac9b96cd3f92/lessons",
    "method": "post",
    "request": 1532278692,
    "api-version": "v1",
```

```
"msg": "Validation Error",
   "service": "NEXIMO-API",

   "data": {
        "aproval_score": [
             "Missing data for required field."
        ],
        "score": [
             "Missing data for required field."
        ]
        "score": [
             "Missing data for required field."
        ]
}
```