

INSCRIPCION Y CONSULTA DOCUMENTOS FORMACIÓN.docx

		CONSULTA DOCUMENTOS FORMACIÓN.DOCX	
<i>Línea de trabajo</i>		Metodología	
<i>Nomenclatura</i>		DS011U	
<i>Estado del documento</i>		Primera versión	
<i>Autor</i>		<i>Miguel Hernández Rey</i>	
<i>Versión:</i>		1.0	
<i>Última modificación</i>		02/10/2025	
<i>Plantilla asociada</i>			
<i>Número de páginas</i>		15	

REGISTRO DE CAMBIOS		
FECHA	RESPONSABLE	COMENTARIOS
07/06/2023	Miguel Hernández Rey	Creación del documento
07/11/2023	Artur Rodríguez González	Se documenta el método GetDocFormacionDiploma
07/12/2023	Sonia Moreno	Revisión parámetros entrada/salida métodos
02/10/2025	Sonia Moreno	Nuevos parámetros entrada en método Inscripción

ÍNDICE DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN.	3
2	DESCRIPCIÓN DEL API.	3
2.1	Autorización del API	3
2.1.1	Entorno Pre-Producción	4
2.1.2	Entorno Producción	5
2.2	Consulta de documentos por acción formativa / empresa	6
2.2.1	Datos de entrada	6
2.2.2	Datos de salida	7
2.3	Listado de diplomas alumnos	11
2.3.1	Datos de entrada	11
2.3.2	Datos de salida	11
2.4	Descarga de documento	13
2.4.1	Datos de entrada	14
2.4.2	Datos de salida	14
2.5	Inscripción de alumnos.	16
2.5.1	Datos de entrada	16
2.5.2	Datos de salida	17

1 INTRODUCCIÓN.

El objetivo de este documento es definir los servicios para obtener el listado de documentos de alumnos y empresas, tanto de OHS como del Campus UPC una vez finalizada la acción formativa y la descarga de documentos una vez finalizada la misma.

2 DESCRIPCIÓN DEL API.

El objetivo de este API es contener los servicios para obtener el listado de documentos de alumnos y empresas, y permitir la descarga de los mismos.

Los servicios incluidos son:

- Consulta de documentos por acción formativa / empresa.
- Descarga de documento.
- Inscripción de alumnos.

2.1 AUTORIZACIÓN DEL API

La comunicación con el API se hace a través de HTTPS.

El API está protegida con Autorización OAuth2, siendo obligatorio validarse contra Azure AD para obtener el token JWT que debe usarse en la invocación de los servicios incluyendo la cabecera **Authorization Bearer**.

Para la obtención del Access token, se realizará la siguiente llamada, con los parámetros de entrada correspondiente:

- **URL**
<https://login.microsoftonline.com/{tenant}/oauth2/v2.0/token>
- **PARÁMETROS DE ENTRADA**
 - Client_id
 - Client_secret
 - Scope
 - Authority

- **JSON DE SALIDA**

```
{  
  "token_type": "Bearer",  
  "expires_in": 86399,  
}
```

INSCRIPCION Y CONSULTA DOCUMENTOS FORMACIÓN.docx

```
"ext_expires_in": 86399,  
"access_token": ""  
}
```

Todas las llamadas a los servicios tienen un parámetro de entrada común, llamado '**id**' que identifica al cliente que está realizando la solicitud. Este dato se usa para validar a que CIF de empresa tiene acceso el cliente. El valor de este parámetro es el mismo para todas las llamadas y entornos. Dado el carácter privado del mismo, este dato será enviado al cliente por correo en el momento en el que estén disponibles los servicios.

Id	String[20]
-----------	------------

Los datos para cada entorno son los siguientes:

2.1.1 Entorno Pre-Producción

Url Autorización	https://login.microsoftonline.com/{tenant}/oauth2/v2.0/token
Tenant	
Authority	
Scope	
Client_id	
Client_secret	
URL: Consulta de documentos por acción formativa / empresa	https://apiformacionclientes-pre.quironprevencion.com/Public/api/v1/DescargaDocFormacion/GetDocFormacionCompleta
URL: Listado de diplomas alumnos	https://apiformacionclientes-pre.quironprevencion.com/Public/api/v1/DescargaDocFormacion/GetDocFormacionDiploma

INSCRIPCION Y CONSULTA DOCUMENTOS FORMACIÓN. *docx*

URL: Descarga de documentos	https://apiformacionclientes-pre.quironprevencion.com/Public/api/v1/DescargaDocFormacion/DownloadDocFormacion
URL: Inscribir alumnos en cursos	https://apiformacionclientes-pre.quironprevencion.com/Public/api/v1/InscripcionAccionFormativa/GenerateInscripcionAccionFormativa

2.1.2 Entorno Producción

Url Autorización	https://login.microsoftonline.com/{tenant}/oauth2/v2.0/token
Tenant	
Authority	
Scope	
Client_id	
Client_secret	
URL: Consulta de documentos por acción formativa / empresa	https://apiformacionclientes.quironprevencion.com/Public/api/v1/DescargaDocFormacion/GetDocFormacionCompleta
URL: Listado de diplomas alumnos	https://apiformacionclientes.quironprevencion.com/Public/api/v1/DescargaDocFormacion/GetDocFormacionDiploma
URL: Descarga de documentos	https://apiformacionclientes.quironprevencion.com/Public/api/v1/DescargaDocFormacion/DownloadDocFormacion
URL: Inscribir alumnos en cursos	https://apiformacionclientes.quironprevencion.com/Public/api/v1/InscripcionAccionFormativa/GenerateInscripcionAccionFormativa

2.2 CONSULTA DE DOCUMENTOS POR ACCIÓN FORMATIVA / EMPRESA

El objetivo de este servicio es consultar la documentación generada (certificados de empresa / diplomas de alumnos) para el CIF indicado en un rango de fechas. Los resultados se devolverán agrupados por Acción Formativa (curso realizado).

2.2.1 Datos de entrada

El JSON con los datos de entrada es el siguiente:

```
{
  "Id": "",
  "NumCifEmp": "",
  "CodAccion": 0,
  "FecIniAFDesde": "",
  "FecIniAFHasta": "",
  "TipoDocumento": "",
  "CodIdentificador": ""
}
```

A continuación, se describen los tipos de datos y limitaciones:

Nombre parámetro	Descripción	Tipo de datos	Permite valores nulos
Id	Identificador del cliente que realiza la solicitud	String	No
NumCifEmp	Cif de la Empresa	String	No
CodAccion	Identificador de la Acción Formativa	Int	Sí*
FecIniAFDesde	String. Formatos permitidos {dd.MM.yyyy, dd/MM/yyyy}	String	Sí*
FecIniAFHasta	String. Formatos permitidos {dd.MM.yyyy, dd/MM/yyyy}	String	Sí*
TipoDocumento	Char. Valores posibles: {'C': Certificado, 'D': Diploma}	String	Sí (opcional)
CodIdentificador	Código identificador del alumno (NIF o NIE).	String	Sí (opcional)

INSCRIPCION Y CONSULTA DOCUMENTOS FORMACIÓN.docx

*Para realizar la consulta, será obligatorio informar el "CodAccion" o, por el contrario, el rango de fechas a consultar ("FeclniAFDesde" y "FeclniAFHasta").

Si no se indican los parámetros opcionales, se devuelven la Acción Formativa indicada o todas las Acciones Formativas dentro del rango de fechas y la información del certificado y diplomas generados de cada una de ellas. Si se indica el tipo de documento 'C', sólo se devolverá la información del certificado de cada Acción Formativa, y si es 'D', sólo la información de los diplomas. Si además se indica un alumno, se devolverán las Acciones Formativas en las que ha participado el alumno.

Esta llamada devolverá el listado de Acciones Formativas que cumplan los criterios de búsqueda, tengan o no tengan documentos.

2.2.2 Datos de salida

Como datos de salida, se informará si se ha podido completar la petición, un mensaje de error o informativo si procede y un modelo de respuesta. En este caso, en la respuesta se indicará un listado de Acciones Formativas, que a su vez contienen información sobre esta y un listado de información sobre los documentos.

El JSON de salida es el siguiente:

```
{
  "AccionCompletada": true,
  "Mensaje": "",
  "Respuesta": [
    {
      "RazonSocial": "",
      "CodAccion": 0,
      "CifEmpresa": "",
      "RazonSocialEmpresa": "",
      "CodContrato": 0,
      "NomCurso": "",
      "CodCurso": 0,
      "CodCursoCampus": 0,
      "CodClase": 0,
      "NomClase": "",
      "ModalidadCurso": "",
      "HorasCurso": "",
      "Feclnicio": "",
      "FecFin": "",
      "Documentos": [
```

INSCRIPCION Y CONSULTA DOCUMENTOS FORMACIÓN.docx

```
{
  "Id": "",
  "NumCifEmp": "",
  "TipoDocumento": "",
  "CodAccion": 0,
  "CodIdentificador": "",
  "NombreAlumno": "",
  "CodFichero": 0,
  "EnlaceFichero": "",
  "FecFin": "",
  "IndSuperado": "",
  "IndAsistido": "",
  "IdInscripcion": 0,
  "IdUsuario": 0
}
]
}
]
```

A continuación, se describen los tipos de datos y limitaciones:

Nombre parámetro	Descripción	Tipo de datos	Permite valores nulos
AccionCompletada	Indica si la operación se ha podido completar o no. Valores {true/false}	Bool	No
Mensaje	Mensaje de error si la acción no se ha podido completar o informativo si procede.	String	No
Respuesta	Array de objetos.	Objeto	
RazonSocial	Razón Social del contrato	String	No
CodAccion	Código de la Acción Formativa.	Int	No
CifEmpresa	CIF Empresa	String	Si

INSCRIPCION Y CONSULTA DOCUMENTOS FORMACIÓN.docx

RazonSocialEmpresa	Razón Social de la empresa	String	No
CodContrato	Código del contrato.	Int	No
NomCurso	Nombre del curso de la Acción Formativa.	String	No
CodCurso	Código del curso.	Int	No
CodCursoCampus	Código del curso si pertenece al campus	Int	No
NombreClase	Nombre de la clase del curso.	String	No
CodClase	Código de la clase del curso.	Int	No
ModalidadCurso	Modalidad del curso. Valores posibles: {ONLINE, DISTANCIA, PRESENCIAL, SEMIPRESENCIAL}	String	No
HorasCurso	Horas del curso	String	No
FecInicio	Fecha de inicio de la Acción Formativa. Formatos permitidos {dd.MM.yyyy, dd/MM/yyyy}	String	No
FecFin	Fecha de fin de la Acción Formativa. Formatos permitidos {dd.MM.yyyy, dd/MM/yyyy}	String	No
Documentos	Array de objetos		
Id	Identificador del cliente	String	No
NumCifEmp	CIF de la empresa	String	No
TipoDocumento	Tipo de documento. Valores posibles {C, D}	Chat	No
CodAccion	Código de la Acción Formativa	Int	No
CodIdentificador	Código identificador del alumno. (NIF o CIF)	String	Sí
NombreAlumno	Nombre del alumno	String	Sí
CodFichero	Código identificador del documento	Int	No
EnlaceFichero	Si el diploma es del campus tiene un enlace para descargar el fichero	String	Sí

INSCRIPCION Y CONSULTA DOCUMENTOS FORMACIÓN.docx

FecFin	Fecha en la que el alumno a finalizado la formación.	String	Sí
IndSuperado	Si el alumno está aprobado	String	No
IndAsistido	Si el trabajador tiene la asistencia mínima devuelve "S", en caso contrario devuelve "N"	String	No
IdInscripcion	Si el diploma pertenece al campus devuelve el id con el que está registrado en el campus	Int	No
IdUsuario	Si el diploma pertenece al campus devuelve el id del usuario al que pertenece ese diploma	Int	No

Descarga / Consulta Documento

- En el caso que devuelva un código de fichero: **CodFichero** (Documento en OHS), el modelo de salida de cada documento se podrá utilizar como modelo de entrada para el servicio de descarga de documentos descrito en el siguiente punto.
- Para el caso de los documentos generados en el Campus UPC devolverá una url de descarga válido durante 24 horas (Campo **EnlaceFichero** del modelo de salida).

2.3 LISTADO DE DIPLOMAS ALUMNOS

El objetivo de este servicio es consultar todos los documentos generados de los alumnos pertenecientes a una empresa, filtrado por una lista de cif de empresa y/o código identificador del alumno en un rango de fechas.

2.3.1 Datos de entrada

El JSON con los datos de entrada es el siguiente:

```
{
  "Id": "",
  "NumCifEmp": [],
  "FecDocDesde": "",
  "FecDocHasta": "",
  "CodIdentificador": ""
}
```

A continuación, se describen los tipos de datos y limitaciones:

Nombre parámetro	Descripción	Tipo de datos	Permite valores nulos
Id	Identificador del cliente que realiza la solicitud	String	No
NumCifEmp	Array de Strings	Objeto	
FecDocDesde	String. Formatos permitidos {dd.MM.yyyy, dd/MM/yyyy}	String	Sí
FecDocHasta	String. Formatos permitidos {dd.MM.yyyy, dd/MM/yyyy}	String	Sí
CodIdentificador	Código identificador del alumno (NIF o NIE).	String	Sí (opcional)

2.3.2 Datos de salida

Como datos de salida, se informará si se ha podido completar la petición, un mensaje de error o informativo si procede y un modelo de respuesta. En este caso, en la respuesta se indicará un listado de información sobre los documentos.

INSCRIPCION Y CONSULTA DOCUMENTOS FORMACIÓN.docx

El JSON de salida es el siguiente:

```
{
  "AccionCompletada": true,
  "Mensaje": "",
  "Respuesta": [
    {
      "Id": "",
      "RazonSocialEmpresa": "",
      "NumCifEmp": "",
      "CodAccion": 0,
      "NomCurso": "",
      "CodCurso": 0,
      "ModalidadCurso": "",
      "FecInicio": "",
      "FecFin": "",
      "HorasCurso": "",
      "TipoDocumento": "",
      "CodIdentificador": "",
      "NombreAlumno": "",
      "CodFichero": 0,
      "IndSuperado": "",
      "IndAsistido": "",
      "FecFinAlumno": "",
      "EnlaceFichero": ""
    }
  ]
}
```

A continuación, se describen los tipos de datos y limitaciones:

Nombre parámetro	Descripción	Tipo de datos	Permite valores nulos
Id	Identificador del origen de la llamada	Int	No
NumCifEmp	CIF de la empresa	String	No

INSCRIPCION Y CONSULTA DOCUMENTOS FORMACIÓN.docx

RazonSocialEmpresa	Razón social de la empresa	String	No
CodAccion	Código de la Acción Formativa.	Int	No
NomCurso	Nombre del curso de la Acción Formativa.	String	No
CodCurso	Código del curso.	Int	No
ModalidadCurso	Modalidad del curso. Valores posibles: {ONLINE, DISTANCIA, PRESENCIAL, SEMIPRESENCIAL}	String	No
FecInicio	Fecha de inicio de la Acción Formativa. Formatos permitidos {dd.MM.yyyy, dd/MM/yyyy}	String	No
FecFin	Fecha de fin de la Acción Formativa. Formatos permitidos {dd.MM.yyyy, dd/MM/yyyy}	String	No
HorasCurso	Horas del curso	String	Si
TipoDocumento	Tipo de documento. Valores posibles {C, D}	Chat	No
CodIdentificador	Código identificador del alumno. (NIF o CIF)	String	Sí
NombreAlumno	Nombre del alumno	String	No
CodFichero	Código identificador del documento	Int	No
IndSuperado	Si el alumno está aprobado	String	No
IndAsistido	Si el trabajador tiene la asistencia mínima devuelve "S", en caso contrario devuelve "N"	String	No
FecFinAlumno	Fecha de fin del alumno Formatos permitidos {dd.MM.yyyy, dd/MM/yyyy}	String	Sí
EnlaceFichero	Si el diploma es del campus tiene un enlace para descargar el fichero	String	Sí

2.4 DESCARGA DE DOCUMENTO

El objetivo de este servicio es realizar la descarga del documento en base64, dado el código

INSCRIPCION Y CONSULTA DOCUMENTOS FORMACIÓN.docx

del documento, el tipo de documento, el CIF de la empresa, y el código de la Acción Formativa o el código identificador del alumno, ya sea un Certificado y un Diploma.

2.4.1 Datos de entrada

Este modelo de entrada se corresponde con el modelo de salida de cada documento del servicio "Listado de Acciones Formativas".

El JSON con los datos de entrada es el siguiente:

```
{
  "Id": "",
  "NumCifEmp": "",
  "TipoDocumento": "",
  "CodAccion": 0,
  "CodIdentificador": "",
  "CodFichero": 0
}
```

A continuación, se describen los tipos de datos y limitaciones:

Nombre parámetro	Descripción	Tipo de datos	Permite valores nulos
Id	Identificador del cliente que realiza la solicitud	String	No
NumCifEmp	CIF de la empresa	String	No
TipoDocumento	Tipo de documento. Valores posibles {C, D}	Chat	No
CodAccion	Código de la Acción Formativa	Int	No
CodIdentificador	Código identificador del alumno. (NIF o CIF)	String	Sí
CodFichero	Código identificador del documento	Int	No

2.4.2 Datos de salida

Como datos de salida, se informará si se ha podido completar la petición, un mensaje de error o informativo si procede y un modelo de respuesta. En este caso, en la respuesta se

INSCRIPCION Y CONSULTA DOCUMENTOS FORMACIÓN.docx

indicará el nombre del documento descargado y el documento en base64.

El JSON de salida es el siguiente:

```
{
  "AccionCompletada": true,
  "Mensaje": "",
  "Respuesta":
  {
    "Name": "",
    "File": ""
  }
}
```

A continuación, se describen los tipos de datos y limitaciones:

Nombre parámetro	Descripción	Tipo de datos	Permite valores nulos
AccionCompletada	Indica si la operación se ha podido completar o no. Valores {true/false}	Bool	No
Mensaje	Mensaje de error si la acción no se ha podido completar o informativo si procede.	String	No
Respuesta	Objeto de respuesta dinámico		
Name	Nombre del documento.	String	No
File	Fichero en base64	String	No

2.5 INSCRIPCIÓN DE ALUMNOS.

El objetivo de este servicio es permitir la inscripción de un alumno en un curso. Para ello, se consulta si existe una Acción Formativa ya creada para dicho curso que empiece en el mismo día. Si ya existe, se añade al alumno a la Acción Formativa, sino se crea una nueva.

Las fechas de la Acción Formativa dependerán del tipo de curso. La fecha de inicio será siempre la fecha de inscripción (Fecha de invocación al servicio). La fecha de fin será 15 días después en el caso de que la duración del curso sea de hasta 10 horas, y de 30 días después en el caso de que la duración del curso sea superior a 10 horas.

2.5.1 Datos de entrada

Para realizar la inscripción del alumno, se indicarán sus datos, el curso en el que se inscribe y el CIF de la empresa a la que pertenece.

El JSON con los datos de entrada es el siguiente:

```
{
  "Id": "",
  "NumCifEmp": "",
  "CodTipoCurso": 0,
  "CodIdentificador": "",
  "NomAlumno": "",
  "Apellido1Alumno": "",
  "Apellido2Alumno": "",
  "Email": "",
  "Sexo": "",
  "FecNacimiento": "",
  "FecInicio": "",
  "FecFin": ""
}
```

A continuación, se describen los tipos de datos y limitaciones:

Nombre parámetro	Descripción	Tipo de datos	Permite valores nulos
Id	Identificador del cliente que realiza la solicitud	String	No

INSCRIPCION Y CONSULTA DOCUMENTOS FORMACIÓN.docx

NumCifEmp	Cif de la Empresa	String	No
CodTipoCurso	Código del curso	Int	No
CodIdentificador	Código identificador del alumno (NIF o NIE).	String	No
NomAlumno	Nombre del alumno	String	No
Apellido1Alumno	Primer apellido del alumno	String	No
Apellido2Alumno	Segundo apellido del alumno	String	No
Email*	Dirección Email del alumno	String	No
Sexo	Sexo de alumno	Char. Valores posibles {H, M}	No
FecNacimiento	Fecha de nacimiento del alumno	String. Formatos permitidos {dd.MM.yyyy, dd/MM/yyyy}	No
FecInicio	Fecha inicio acción formativa	String. Formatos permitidos {dd.MM.yyyy, dd/MM/yyyy}	Si
FecFin	Fecha fin acción formativa	String. Formatos permitidos {dd.MM.yyyy, dd/MM/yyyy}	Si

Si el alumno con el código identificador indicado ya existe, sólo se actualizará el campo Email. El resto de los datos (Nombre, Apellidos, Sexo y Fecha de nacimiento), se mantendrá los que ya tengo registrados.

Las fechas de inicio y fin de la acción formativa son opcionales. Si no vienen informadas, la inscripción se realizará en una acción formativa con fecha de inicio el mismo día de la petición (current day) y la fecha de fin será 15 o 30 días después (según las horas lectivas del curso).

2.5.2 Datos de salida

Como datos de salida, se informará si se ha podido completar la petición, un mensaje de error o informativo si procede y un modelo de respuesta. En este caso, en la respuesta se indicará el código de la acción formativa en la que se ha agregado el alumno.

El JSON de salida es el siguiente:

```
{
  "AccionCompletada": true,
```

INSCRIPCION Y CONSULTA DOCUMENTOS FORMACIÓN.docx

```
"Mensaje": "",  
"Respuesta":  
{  
  "CodAccion": 0  
}  
}
```

A continuación, se describen los tipos de datos y limitaciones:

Nombre parámetro	Descripción	Tipo de datos	Permite valores nulos
AccionCompletada	Indica si la operación se ha podido completar o no. Valores {true/false}	Bool	No
Mensaje	Mensaje de error si la acción no se ha podido completar o informativo si procede.	String	No
Respuesta	Objeto de respuesta dinámico		No
CodAccion	Código de la Acción Formativa en la que se ha inscrito el alumno.	Int	No