

CIMA REST API

Tabla de contenido

Forma de acceso	3
Formato de los datos devueltos.....	3
Especificación	3
Medicamentos	3
Presentaciones	3
Problemas de suministro	3
Descripción clínica / descripción clínica con formato	5
Notas de seguridad	5
Materiales informativos sobre seguridad	5
Documentos segmentados.....	5
Maestras.....	5
Registro de cambios	5
Tipos de datos complejos devueltos	6
Estado.....	6
Problema Suministro.....	6
Sección	6
Documento.....	6
Nota.....	7
DocumentoMaterial.....	7
Material.....	7
Descripción Clínica	7
ATC	7
Presentación.....	8
PrincipioActivo	8
Medicamento	8
Lista de presentaciones.....	9
Lista de medicamentos	9
Item	10
Registro Cambios.....	10
Recursos	11

Parámetros comunes	11
GET medicamentos?{condiciones}.....	11
GET medicamento?{condiciones}	12
POST buscarEnFichaTecnica.....	12
GET presentaciones?{condiciones}.....	13
GET vmpp?{condiciones}.....	13
GET maestras?{condiciones}.....	14
GET/POST registroCambios?{condiciones}	14
GET docSegmentado/secciones/tipoDoc?{condiciones}	14
GET docSegmentado/contenido/tipoDoc?{condiciones}	15

Forma de acceso

Todos los métodos indicados en el documento se forman desde la URL base [https://cima.aemps.es/cima/rest/\[METODO\]](https://cima.aemps.es/cima/rest/[METODO]).

Por ejemplo, si se desea invocar al método medicamento por número de registro para el ID 51347 la URL será <https://cima.aemps.es/cima/rest/medicamento?nregistro=51347>

Formato de los datos devueltos

Toda la información devuelta por los servicios REST descritos a continuación se encuentra en formato [JSON](#) y está codificada en UTF-8.

Las fechas devueltas estarán codificadas usando [Unix Epoch](#) (POSIX Time) GMT+2:00

Especificación

Medicamentos

Recursos

Recurso	Descripción
GET medicamentos?{condiciones}	Devuelve una lista de medicamentos para las condiciones enviadas
GET medicamento?{condiciones}	Devuelve la información de un medicamento pasando el nº de registro o el código nacional
POST buscarEnFichaTecnica	Recibe en formato JSON como cuerpo de la petición una serie de texto a buscar en las secciones y devuelve una lista de medicamentos

Presentaciones

Recursos

Recurso	Descripción
GET presentaciones?{condiciones}	Devuelve una lista de presentaciones para las condiciones enviadas
GET presentacion/:codNacional	Devuelve la información de una presentación pasando el código nacional

Problemas de suministro

Recursos

Recurso	Descripción
GET psuministro?{condiciones}	Devuelve todos los problemas de suministro actuales
GET psuministro/:codNacional	Devuelve una lista de problemas de suministro asociados a un código nacional

Descripción clínica / descripción clínica con formato

Recursos

Recurso	Descripción
GET vmpp?{condiciones}	Devuelve una lista de VMP/VMPP para las condiciones enviadas

Notas de seguridad

Recursos

Recurso	Descripción
GET notas/:nregistro GET notas?nregistro=XXX	Devuelve una lista con las notas de seguridad asociadas a un medicamento por número de registro

Materiales informativos sobre seguridad

Recursos

Recurso	Descripción
GET materiales/:nregistro GET materiales?nregistro=XXX	Devuelve una lista con los materiales informativos asociados a un medicamento por número de registro

Documentos segmentados

Recursos

Recurso	Descripción
GET docSegmentado/secciones/:tipoDoc?{condiciones}	Devuelve una lista con las secciones existentes para el tipo de documento y el medicamento. No incluye el contenido de las secciones
GET docSegmentado/contenido/:tipoDoc?{condiciones}	Devuelve una lista de secciones para el tipo de documento asociado al medicamento por número de registro
GET https://cima.aemps.es/cima/dohtml/ft/{nº de registro}/FichaTecnica.html	Devuelve el contenido completo de la ficha técnica en formato HTML
GET https://cima.aemps.es/cima/dohtml/ft/{nº de registro}/{sección}/FichaTecnica.html	Devuelve el contenido de la sección indicada de la ficha técnica en formato HTML
GET https://cima.aemps.es/cima/dohtml/p/{nº de registro}/Prospecto.html	Devuelve el contenido completo del prospecto en formato HTML
GET https://cima.aemps.es/cima/dohtml/p/{nº de registro}/{sección}/Prospecto.html	Devuelve el contenido de la sección indicada del prospecto en formato HTML

Maestras

Recursos

Recurso	Descripción
GET maestras?{condiciones}	Devuelve una lista de ítems con la información

Registro de cambios

Recursos

Recurso	Descripción
GET registroCambios?{condiciones}	Devuelve una lista de registro de cambios con los medicamentos que han sido dados de alta, de baja o modificados desde una fecha dada en adelante

Tipos de datos complejos devueltos

Estado

Devuelve la información de los estados de un medicamento. Si está autorizado solo devolverá la fecha de autorización. Si está revocado o suspendido devolverá también esas fechas

Nombre	Tipo	Descripción
aut	Fecha	Fecha de autorización del medicamento/presentación
susp	Fecha	Fecha de suspensión del medicamento/presentación
rev	Fecha	Fecha de revocación del medicamento/presentación

Problema Suministro

Contiene la información relativa a los problemas de suministro asociados a una presentación

Nombre	Tipo	Descripción
cn	Texto	Código nacional
nombre	Texto	Nombre de la presentación
fini	Fecha	Fecha de inicio del problema de suministro
ffin	Fecha	Fecha prevista de fin del problema de suministro. En el caso de que el problema de suministro no esté activo, se trata de la fecha en la que se solucionó
observ	Texto	Observaciones asociadas
activo	Lógico	Indica si el problema de suministro sigue activo o si ya se ha solucionado

Sección

Contiene la información de una sección de un documento

Nombre	Tipo	Descripción
seccion	texto	Indica el número de sección, puede contener hasta tres niveles separados por “.”
titulo	Texto	Título de la sección
orden	Entero	Orden de la sección
contenido	texto	Texto de la sección en formato HTML

Documento

Contiene la información relativa a los documentos asociados a un medicamento

Nombre	Tipo	Descripción
tipo	Entero	1: Ficha Técnica, 2: Prospecto, 3: Informe Público Evaluación, 4: Plan de gestión de riesgos
url	Texto	URL para acceder al documento
secc	Lógico	Indica si el documento está disponible en HTML por secciones

Nota

Contiene la información relativa a las notas de seguridad o informativas asociadas a un medicamento

Nombre	Tipo	Descripción
tipo	Entero	1: Nota Seguridad
num	Texto	Número de la nota
ref	Texto	Referencia asociada a la nota
asunto	Texto	Asunto asociado a la nota
fecha	Fecha	Fecha de publicación en la AEMPS
url	Texto	URL para acceder a la nota publicada en la AEMPS

DocumentoMaterial

Contiene la información relativa a los documentos asociados a un medicamento

Nombre	Tipo	Descripción
nombre	Texto	Título del documento
url	Texto	URL para acceder al documento
fecha	Fecha	Fecha de la actualización del contenido

Material

Contiene la información relativa a los materiales informativos sobre seguridad asociados a un medicamento

Nombre	Tipo	Descripción
titulo	Texto	Nombre genérico del medicamento al que afecta
listaDocsPaciente	DocumentoMaterial []	Lista de documentos para los pacientes
listaDocsProfesional	DocumentoMaterial []	Lista de documentos para los profesionales sanitarios
video	Texto	URL para acceder al vídeo (solo si el formato de los materiales es vídeo)

Descripción Clínica

Contiene la información relativa a la descripción clínica (VMP/VMPP)

Nombre	Tipo	Descripción
vmp	Texto	Código de VMP
vmpDesc	Texto	Nombre del VMP
vmpp	Texto	Código de VMPP
vmppDesc	Texto	Nombre del VMPP
presComerc	Entero	Número de presentaciones comercializadas para el VMPP

ATC

Nombre	Tipo	Descripción
codigo	Texto	Código ATC
nombre	Texto	Nombre descriptivo
nivel	Entero	Nivel del código ATC

Presentación

Nombre	Tipo	Descripción
cn	Texto	Nº de registro del medicamento
nombre	Texto	Nombre del medicamento
estado	estado	Estado de registro de la presentación
comerc	Lógico	Indica si está comercializada o no
psum	Lógico	Indica si el medicamento tienen problemas de suministro abiertos

PrincipioActivo

Nombre	Tipo	Descripción
Id	Entero	ID de principio activo (genérico)
codigo	Texto	Código identificativo del principio activo
nombre	Texto	Nombre del principio activo
cantidad	Texto	Cantidad de principio activo
unidad	Texto	Unidad para la cantidad
orden	Entero	Orden en la lista de principios activos de un medicamento

Medicamento

Nombre	Tipo	Descripción
nregistro	Texto	Nº de registro del medicamento
nombre	Texto	Nombre del medicamento
pactivos	Texto	Lista de principios activos separada por comas. Solo aparece el nombre
labtitular	Texto	Laboratorio titular del medicamento
estado	estado	Estado de registro del medicamento
cpresc	Texto	Condiciones de prescripción del medicamento
comerc	Lógico	Indica si tiene alguna presentación comercializada
conduc	Lógico	Indica si el medicamento afecta o no a la conducción
triangulo	Lógico	Indica si el medicamento tienen asociado el triangulo negro
huerfano	Lógico	Indica si el medicamento está considerado como medicamentos huérfano
biosimilar	Lógico	Indica si el medicamento está considerado como biosimilar
ema	Lógico	Indica si el medicamento se ha registrado por procedimiento centralizado (EMA) o no
psum	Lógico	Indica si el medicamento tienen problemas de suministro abiertos
docs	documento []	Lista de documentos asociados al medicamento
notas	Lógico	Indica si existen notas asociadas al medicamento
materialesInf	Lógico	Indica si existen materiales informativos asociados al medicamento

Nombre	Tipo	Descripción
atcs	atc []	Lista de códigos ATC asociados al medicamento
principiosActivos	principioActivo []	Lista de los principios activos del medicamento
viasAdministracion	item []	Lista de las vías de administración para las que está autorizado el medicamento
nosustituible	item	Indica el tipo de medicamento sustituible que es
presentaciones	presentacion []	Lista de presentaciones del medicamento
formaFarmaceutica	item	Forma farmacéutica
formaFarmaceuticaSimplificada	item	Forma farmacéutica simplificada
dosis	Texto	Dosis del o los principios activos. En el caso de que haya más de un principio activo, aparecerán separados por “/” y en el mismo orden que los principios activos.

Lista de presentaciones

Atributos

Nombre	Tipo	Descripción
nregistro	Texto	Nº de registro del medicamento
cn	Texto	Código nacional de la presentación
nombre	Texto	Nombre de la presentación
pactivos	Texto	Lista de principios activos separada por comas
labtitular	Texto	Laboratorio titular del medicamento
estado	estado	Estado de registro de la presentación
cpresc	Texto	Condiciones de prescripción del medicamento
comerc	Lógico	Indica si está o no comercializada la presentación
conduc	Lógico	Indica si el medicamento afecta o no a la conducción
triangulo	Lógico	Indica si el medicamento tienen asociado el triangulo negro
huerfano	Lógico	Indica si el medicamento está considerado como medicamentos huérfano
ema	Lógico	Indica si el medicamento se ha registrado por procedimiento centralizado (EMA) o no
psum	Lógico	Indica si la presentación tiene problemas de suministro abiertos
docs	documento []	Lista de documentos asociados al medicamento
notas	Lógico	Indica si existen notas asociadas al medicamento

Lista de medicamentos

Atributos

Nombre	Tipo	Descripción
nregistro	Texto	Nº de registro del medicamento
nombre	Texto	Nombre del medicamento
pactivos	Texto	Lista de principios activos separada por comas
labtitular	Texto	Laboratorio titular del medicamento
estado	estado	Estado de registro del medicamento

Nombre	Tipo	Descripción
cpresc	Texto	Condiciones de prescripción del medicamento
comerc	Lógico	Indica si tiene alguna presentación comercializada
receta	Lógico	Indica si el medicamento necesita un receta médica
conduc	Lógico	Indica si el medicamento afecta o no a la conducción
triangulo	Lógico	Indica si el medicamento tienen asociado el triángulo negro
huerfano	Lógico	Indica si el medicamento está considerado como medicamentos huérfano
biosimilar	Lógico	Indica si el medicamento está considerado como biosimilar
nosustituible	Item	Indica si es un medicamento No Sustituible y el tipo en caso de serlo
psum	Lógico	Indica si el medicamento tienen problemas de suministro abiertos
ema	Lógico	Indica si el medicamento se ha registrado por procedimiento centralizado (EMA) o no
notas	Lógico	Indica si existen notas asociadas al medicamento
materialesInf	Lógico	Indica si existen materiales informáticos de seguridad asociados al medicamento
docs	documento[]	Lista de documentos asociados al medicamento
viasAdministracion	item[]	Lista de las vías de administración para las que está autorizado el medicamento
formaFarmaceutica	item	Forma farmacéutica
formaFarmaceuticaSimplificada	item	Forma farmacéutica simplificada
dosis	Texto	Dosis del o los principios activos. En el caso de que haya más de un principio activo, aparecerán separados por "/" y en el mismo orden que los principios activos.

Item

Nombre	Tipo	Descripción
id	Entero	Identificador numérico del elemento
codigo	Texto	Identificador alfanumérico del elemento
nombre	Texto	Nombre del elemento

Registro Cambios

Nombre	Tipo	Descripción
nregistro	Texto	Nº de registro del medicamento
fecha	Date	Fecha en la que se ha producido el cambio
tipoCambio	Entero	1: Nuevo 2: Baja 3: Modificado

Nombre	Tipo	Descripción
cambios	Texto[]	<p>Lista con cadenas de texto que identifican los cambios que se han producido:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "estado": estado de autorización • "comerc": estado de comercialización • "prosp": prospecto • "ft": ficha técnica • "psum": problemas de suministro • "notasSeguridad": notas de seguridad • "matinf": materiales informativos • "otros": cualquier otro tipo de cambio <p>Por ejemplo: ["estado", "ft"]</p>

Recursos

Parámetros comunes

Todos los métodos que devuelven los resultados paginados permiten un parámetro llamado "pagina" que indica la página de datos a mostrar.

GET medicamentos?{condiciones}

Devuelve una lista de medicamentos basándose en las condiciones introducidas

Parámetros

Nombre	Descripción
nombre	Nombre del medicamento
laboratorio	Nombre del laboratorio
practiv1	Nombre del principio activo
practiv2	Nombre del principio activo
idpractiv1	ID del principio activo
idpractiv2	ID del principio activo
cn	Código nacional
atc	Código ATC o descripción
nregistro	Nº de registro
npactiv	Nº de principios activos asociados al medicamento
triangulo	1 – Tienen triángulo, 0 –No tienen triángulo
huerfano	1 – Huérfano, 0 –No huérfano
biosimilar	1 – Biosimilar, 0 –No biosimilar
sust	1 – Biológicos, 2 – Medicamentos con principios activos de estrecho margen terapéutico, 3 – Medicamentos de especial control médico o con medidas especiales de seguridad, 4 – Medicamentos para el aparato respiratorio administrados por vía inhalatoria, 5 – Medicamentos de estrecho margen terapéutico
vmp	ID del código VMP
comerc	1 – Comercializados, 0 – No comercializado
autorizados	1 – Solo medicamentos autorizados, 0 – Solo medicamentos no autorizados

Nombre	Descripción
receta	1 – Medicamentos con receta, 0 – Medicamentos sin receta

GET medicamento?{condiciones}

Devuelve una lista de medicamentos basándose en las condiciones introducidas

Parámetros

Nombre	Descripción
cn	Código nacional
nregistro	Nº de registro

POST buscarEnFichaTecnica

Devuelve una lista de medicamentos basándose en las condiciones introducidas. En este caso, los parámetros de búsqueda se deben incluir en formato JSON en el cuerpo de la petición siguiente la siguiente estructura:

```
[
  {
    "seccion": "N[.N]",
    "texto": "Texto",
    "contiene": 1|2
  },
  ...
]
```

Atributos

Nombre	Descripción
Seccion	Sección en la que se buscará. Desde 1 hasta 10
Texto	Texto a buscar
Contiene	0 cuando no se quiere que la sección contenga ese texto, 1 en el caso en el que si se quiera que la contenga.

Por ejemplo, para buscar los medicamentos que contengan en la sección 4.1 de su ficha técnica la palabra "Cáncer", el contenido del cuerpo de la petición sería el siguiente:

```
[{
  "seccion": "4.1",
  "texto": "cáncer",
  "contiene": 1
}]
```

Para buscar aquellos en los que contenga la palabra "acidez" en la sección 4.1 pero no contenga la palabra "estómago" en la misma sección el cuerpo sería:

```
[
  {
    "seccion": "4.1",
    "texto": "acidez",
    "contiene": 1
  },
  {
    "seccion": "4.1",
    "texto": "estomago",
    "contiene": 0
  }
]
```

]

GET presentaciones?{condiciones}

Devuelve una lista de presentaciones basándose en las condiciones introducidas

Parámetros

Nombre	Descripción
cn	Código nacional
nregistro	Nº de registro
vmp	ID del código VMP
vmpp	ID del código VMPP
idpractiv1	ID del principio activo
comerc	1 – Comercializados, 0 – No comercializados

GET vmpp?{condiciones}

Devuelve una lista de VMP/VMPP basándose en las condiciones introducidas

Parámetros

Nombre	Descripción
practiv1	Nombre del principio activo
idpractiv1	ID del principio activo
dosis	Dosis
forma	Nombre de la forma farmacéutica
atc	Código ATC o descripción
nombre	Nombre del medicamento
modoArbol	Si se incluye este parámetro se devuelve los resultados de modo jerárquico

GET maestras?{condiciones}

Devuelve una lista de elementos (maestras) basándose en las condiciones introducidas

Parámetros

Nombre	Descripción
maestra	ID de la maestra a devolver <ul style="list-style-type: none"> • 1: Principios activos • 3: Formas farmacéuticas • 4: Vías de administración • 6: Laboratorios • 7: Códigos ATC • 11: Principios Activos (SNOMED) • 13: Formas farmacéuticas simplificadas (SNOMED) • 14: Vías administración simplificadas (SNOMED) • 15: Medicamentos • 16: Medicamentos comercializados (SNOMED)
nombre	Nombre del elemento a recuperar
Id	ID del elemento a recuperar
codigo	Código del elemento a recuperar

GET/POST registroCambios?{condiciones}

Devuelve una lista de elementos ([medicamentos modificados](#)) basándose en las condiciones introducidas

Parámetros

Nombre	Descripción
fecha	Fecha a partir de la cual se desea conocer que medicamentos se han dado de alta, de baja o se han modificado. La fecha se introducirá en formato "dd/mm/yyyy"
nregistro	Limitar la búsqueda a este medicamento. Para incluir más de un medicamento se debe repetir este parámetro tantas veces como medicamentos se quieran incluir en la consulta

GET docSegmentado/secciones/tipoDoc?{condiciones}

Devuelve una lista con las secciones existentes para un tipo de documento y un medicamento.

No incluye el contenido

El tipo de documento (tipoDoc) puede tener los siguientes valores:

- 1: Ficha técnica
- 2: Prospecto

Parámetros

Nombre	Descripción
nregistro	Nº de registro

GET docSegmentado/contenido/tipoDoc?{condiciones}

Devuelve una lista con las secciones existentes para un tipo de documento y un medicamento

El tipo de documento (tipoDoc) puede tener los siguientes valores:

- 1: Ficha técnica
- 2: Prospecto

Parámetros

Nombre	Descripción
nregistro	Nº de registro
seccion	Indica el "ID" de la sección a devolver. Si el valor es nulo, blanco o no se introduce el parámetro se devolverán todas las secciones existentes

Para este método, dependiendo de la cabecera "Accept" se devolverá en contenido en los siguientes formatos:

- **application/json**: En este caso, el contenido se devolverá utilizando una estructura JSON, incluyendo para cada sección su número, el título y el contenido
- **text/html**: Se devolverá únicamente el contenido en formato HTML, pero sin incluir cabeceras ni el menú lateral de secciones
- **text/plain**: Se devolverá únicamente el contenido en formato de texto plano