

API REST: Conversor de Unidades

Datos generales

Este servicio permite convertir cantidades entre kilogramos, gramos y miligramos.

AUTOR: SUSANA FABIÁN ANTÓN

PRIMERA VERSIÓN: 07/02/2021

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: 07/02/2021

ENLACE DE EJEMPLO PARA EL USO DE ESTE SERVICIO:

<http://192.168.31.208/proyectoSusana20-21/api/conversor.php?cifra=1&udInicial=kg&udFinal=g>

Parámetros recibidos

La siguiente tabla explica los parámetros que debe recibir la URL del servicio.

Parámetro	Tipo	Opciones	Descripción
cifra	float		La cifra que queremos convertir
udInicial	string	kg, g, mg	La unidad en la que se encuentra esa cifra
udFinal	string	kg, g, mg	La unidad a la que queremos convertir esta cifra

Todos los parámetros son obligatorios*

Parámetros devueltos

La siguiente tabla explica los campos del array que devuelve el servicio.

Campo	Tipo	Opciones	Descripción
cifra	float		La cifra que queremos convertir
udInicial	string	kg, g, mg	La unidad en la que se encuentra esa cifra
udFinal	string	kg, g, mg	La unidad a la que queremos convertir esta cifra
factorConversion	int		El factor de conversión de la operación realizada
resultado	float		El resultado de la conversión realizada
codigoError	int	400	El código del error que se ha producido
mensajeError	string		Un mensaje explicativo del error que se ha producido

Si se produjera un error, **codigoError** y **mensajeError** serían los únicos campos devueltos*

Ejemplos

Resultado satisfactorio

Podemos obtener un resultado satisfactorio de este servicio usando la siguiente URL:

<http://192.168.31.208/proyectoSusana20-21/api/conversor.php?cifra=1&udInicial=kg&udFinal=g>

Al hacerlo, nos devolverá un array como este:

```
{
    cifra: 1,
    udInicial: kg,
    udFinal: g,
    factorConversion: 3,
    resultado: 1000
}
```

Número de parámetros incorrecto

Si en lugar de eso dejáramos algún parámetro en blanco en la URL:

<http://192.168.31.208/proyectoSusana20-21/api/conversor.php?cifra=&udInicial=kg&udFinal=g>

Obtendríamos un resultado como este:

```
{
    codigoError: 400,
    mensajeError: No se han recibido los parametros necesarios
}
```

Tipo de parámetros incorrecto

O si en alguno de los parámetros introducidos no fuera válido:

<http://192.168.31.208/proyectoSusana20-21/api/conversor.php?cifra=1&udInicial=dag&udFinal=g>

El resultado sería este:

```
{
    codigoError: 400,
    mensajeError: Los parametros recibidos no son validos
}
```