

---

Artículo

[Luis Angel Pére...](#) · 14 dic, 2022 Lectura de 2 min

## Cómo subir y descargar archivos a través de HTTP

En este artículo, mostraré cómo subir y descargar archivos vía http desde los productos de InterSystems.

A menudo desde la comunidad surgen preguntas sobre como trabajar con archivos a través de http y normalmente os emplazamos a revisar el proyecto [FileServer](#), que muestra la subida/descarga de archivos. Pero me gustaría hablar un poco más de cómo podemos enviar y recibir archivos desde los productos de InterSystems.

### Cómo descargar un archivo

Si tenéis un archivo en un sistema de archivos y conocéis su ruta, podéis enviarlo vía REST o en el contexto de CSP llamando a este método:

```
ClassMethod serve(name As %String) As %Status
{
    #dim sc As %Status = $$$OK
    #dim %response As %CSP.Response
    kill %request.Data
    set %request.Data("STREAMOID",1)= ##class(%CSP.StreamServer).Encrypt(##class(%CSP
.StreamServer).GetOidForFile(name))
    if ##class(%CSP.StreamServer).OnPreHTTP() {
        set %response.Headers("Content-Disposition")="attachment; filename*=UTF-8'"
_ ##class(%CSP.Page).EscapeURL(##class(%File).GetFilename(name), "UTF8")
        set sc = ##class(%CSP.StreamServer).OnPage()
    }

    quit sc
}
```

Si tenéis un stream en lugar de un nombre de fichero, podéis reemplazar

```
##class(%CSP.StreamServer).GetOidForFile(name)
```

por

```
stream.%Oid()
```

¡Y eso es todo!

En un navegador, el usuario verá un cuadro de diálogo de descarga.

### Cómo subir un archivo

En el lado del cliente (asumiendo el uso de JS/HTML), cread un input de tipo file:

```
<input id="myFile" type="file">
```

y escribid un código JavaScript para enviar solicitudes POST al servidor (depende del framework):

```
function FileLoad(){
    var formData = new FormData();
    formData.append("file", document.getElementById("myFile").files[0]);

    var xhr = new XMLHttpRequest();

    // Upload data to server
    xhr.open("POST", "/rest/path", true);

    xhr.send(formData);

    xhr.onload = function(e) {
        if (this.status == 200) {
            // everything is OK
        } else {
            alert(this.status + ' ' + this.statusText);
        }
    };
}
```

En el lado del servidor, podéis obtener el stream de una forma tan sencilla como la siguiente

```
#dim %request As %CSP.Request
#dim stream As %CSP.BinaryStream
set stream = %request.GetMimeData("file")
```

Después, podéis guardar este stream a un archivo, en una base de datos o simplemente procesarlo sin guardarlo.

## Enlaces de interés

- [FileServer](#)
- [MIME Form data](#)
- [WebDAV implementation](#) para InterSystems

[#API REST](#) [#Frontend](#) [#Mejores prácticas](#) [#Principiante](#) [#Caché](#)

---

URL de  
fuente: <https://es.community.intersystems.com/post/c%C3%B3mo-subir-y-descargar-archivos-trav%C3%A9s-de-http>