

Nombre: Diego Páez

NRC: 2963

CODIGOS DE ERROR DE HTTP

Los códigos de estado HTTP describen de forma abreviada la **respuesta HTTP**. Estos códigos están especificados por el [RFC 2616](http://tools.ietf.org/html/rfc2616).

El primer dígito del código de estado especifica uno de los **5 tipos de respuesta**, el mínimo para que un cliente pueda trabajar con **HTTP** es que reconozca estas 5 clases. La **Internet Assigned Numbers Authority** (IANA) mantiene el registro oficial de códigos de estado HTTP.

**Indice de contenido**

1. 1XX Respuestas informativas
2. 2XX Peticiones correctas
3. 3XX Redirecciones
4. 4XX Errores del cliente
5. 5XX Errores de servidor

**4. 4XX Errores del cliente**

Excepto cuando se responde a un **HEAD request**, el servidor debe incluir una entidad que contiene una explicación del error, y si es temporal o permanente. Son aplicables a cualquier método de solicitud (GET, POST...). Los **user agents** deben mostrar cualquier entidad al usuario:

* **400 Bad Request**. El servidor no puede o no va a procesar el request por un error de sintaxis del cliente.
* **401 Unauthorized (RFC 7235)**. Similar al error 403, pero se usa cuando se requiere una autentificación y ha fallado o todavía no se a facilitado.
* **402 Payment Required**. Reservado para futuro uso. La intención original fue para **pago con tarjeta** o **micropago**, pero eso no ha ocurrido, y este código apenas se usa.
* **403 Forbidden**. El request fue válido pero **el servidor se niega a responder**.
* **404 Not Found**. El recurso del request no se ha podido encontrar pero podría estar disponible en el futuro. Se permiten **requests subsecuentes** por parte del cliente.
* **405 Method Not Allowed**. Se ha hecho un request con un recurso usando un **método request no soportado** por ese recurso (por ejemplo usando GET en un formulario que requiere POST).
* **406 Not Acceptable**. El recurso solicitado solo genera **contenido no aceptado** de acuerdo con los headers Accept enviados en el request.
* **407 Proxy Authentication Required (RFC 7235)**. El cliente se debe identificar primero con el **proxy**.
* **408 Request Timeout**. El cliente no ha enviado un **request con el tiempo necesario** con el que el servidor estaba preparado para esperar. El cliente podría repetir el request sin modificaciones más tarde.
* **409 Conflict**. Conflicto en el request, como cuando se actualizan al mismo tiempo dos recursos.
* **410 Gone**. El recurso solicitado no está disponible ni lo estará en el futuro. **Un buscador eliminará antes una página 410 que una 404**.
* **411 Length Required**. El request no especificó la **longitud del contenido**, la cual es requerida por el recurso solicitado.
* **412 Precondition Failed (RFC 7232)**. El servidor no cumple una de las precondiciones que el requester añade en el request.
* **413 Request Entity Too Large**. El request es más largo que el que está dispuesto a aceptar el servidor.
* **414 Request-URI Too Long**. El **URI** es muy largo para que el servidor lo procese.
* **415 Unsupported Media Type**. La entidad request tiene un **media type** que el servidor o recurso no soportan.
* **416 Requested Range Not Satisfiable (RFC 7233)**. El cliente ha solicitado una porción de archivo, pero el servidor no puede ofrecer esa porción.
* **417 Expectation Failed**. El servidor no puede cumplir los requerimientos del header del request Expect.
* **418 I'm a teapot (RFC 2324)**. Fue parte de un [April Fool's day](http://en.wikipedia.org/wiki/April_Fools%27_Day_Request_for_Comments), y no se espera que se implemente en servidores HTTP. La RFC especifica que este código debería ser devuelto por teteras para servir té.

**5. 5XX Errores del servidor**

El servidor ha fallado al completar una solicitud aparentemente válida. Cuando los códigos de estado empiezan por 5 indica casos en los que **el servidor sabe que tiene un error** o realmente es **incapaz de procesar el request**. Salvo cuando se trata de un request **HEAD**, el servidor debe incluir una entidad conteniendo una **explicación del error**, y de si es temporal o permanente. Igualmente los usar-agents deberán mostrar cualquier entidad al usuario. Estos códigos de respuesta se aplican a cualquier método request.

* **500 Internal Server Error**. Error genérico, cuando se ha dado una condición no esperada y no se puede concretar el mensaje.
* **501 Not Implemented**. El servidor o no reconoce el **método del request** o carece de la capacidad para completarlo. Normalmente es algo que se ofrecerá en el futuro, como un **nuevo servicio** de una **API**.
* **502 Bad Gateway**. El server actuaba como puerta de entrada o **proxy** y recibió una respuesta inválida del servidor upstream.
* **503 Service Unavailable**. El servidor está actualmente no disponible, ya sea por **mantenimiento** o por **sobrecarga**.
* **504 Gateway Timeout**. El servidor estaba actuando como **puerta de entrada** o **proxy** y no recibió una respuesta oportuna por parte del servidor upstream.
* **505 HTTP Version Not Supported**. El servidor no soporta la **versión del protocolo HTTP** usada en el request.
* **511 Network Authentication Required (RFC 6585)**. El cliente necesita autentificarse para poder acceder a la red.