

:

Cabeceras HTTP en Java – Guía rápida

Cuando trabajas con un **servidor HTTP en Java**, la respuesta no es solo HTML: también hay **cabeceras (headers)** que informan al cliente cómo interpretar la respuesta.

1 Cabeceras HTTP comunes

Se envían **justo después de la línea de estado y antes del cuerpo**:

Cabecera	Ejemplo	Descripción
Date	Date: Tue, 10 Feb 2026 10:00:00 GMT	Fecha y hora exacta de la respuesta
Server	Server: MiServidorJava/1.0	Nombre del servidor
Content-Type	Content-Type: text/html; charset=utf-8	Tipo de contenido (HTML, PDF, imagen...)
Content-Length	Content-Length: 1234	Tamaño del cuerpo en bytes
Connection	Connection: close o keep-alive	Indica si mantener la conexión abierta o cerrarla

2 Códigos de respuesta (Status Codes)

Código	Mensaje	Significado
200	OK	Todo correcto
400	Bad Request	La petición es incorrecta
403	Forbidden	No tienes permiso
404	Not Found	Recurso no encontrado
500	Internal Server Error	Error interno del servidor

3 Ejemplo de envío de respuesta HTTP en Java

```
import java.io.PrintWriter;

String html = "<html><body><h1>Hola Mundo</h1></body></html>";
PrintWriter printWriter = new PrintWriter(socket.getOutputStream(),
true);

// Línea de estado
printWriter.println("HTTP/1.1 200 OK");

// Cabeceras
printWriter.println("Date: " + new java.util.Date());
printWriter.println("Server: Java HTTP Server");
printWriter.println("Content-Type: text/html; charset=utf-8");
printWriter.println("Content-Length: " + html.length());
printWriter.println("Connection: close");

// Línea en blanco obligatoria
printWriter.println("");

// Cuerpo del mensaje
printWriter.println(html);
```

💡 **Importante:** La línea en blanco `printWriter.println("");` **es obligatoria**. Separa las cabeceras del cuerpo del mensaje. Sin ella, el navegador puede interpretar mal la respuesta.

4 Función para generar cabecera Date en formato HTTP

```
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.Locale;
import java.util.TimeZone;

public static String httpDate() {
    SimpleDateFormat format = new SimpleDateFormat("EEE, dd MMM yyyy
```

```
HH:mm:ss z", Locale.US);  
    format.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("GMT"));  
    return format.format(new Date());  
}
```

```
// Uso:  
printWriter.println("Date: " + httpDate());
```

Este formato cumple con el **estándar HTTP/1.1**.