

# Tópicos especiales en telemática – Lab 1

Por: Santiago Vanegas (svaneg11@eafit.edu.co)

Profesor: Edwin Montoya

1. Conexión al servidor HTTP <http://3.217.183.77/> con el request decodificado.

```
PS C:\Users\Santiago\Desktop\Telematica\Lab1> python yacurl.py http://3.217.183.77/
Request:
GET / HTTP/1.1 --> Request Line - Método: GET, Ubicación del recurso: /, Version del protocolo: HTTP/1.1
Host: 3.217.183.77 --> Especifica el nombre de dominio del servidor al que se hace la petición.
User-Agent: yacurl(svaneg11) --> Especifica la aplicacion que hace la peticion, puede ademas contener version y sistema operativo.
Accept: */* --> Tipo de archivo MIME que se espera como respuesta en el cuerpo del mensaje, */* indica cualquier tipo (paginas html, imagenes, videos audio, etc).
Accept-Language: en-US --> Indica la preferencia de idioma y localidad para la respuesta.
Connection: keep-alive --> Pide al servidor mantener la conexión para seguir enviando datos. Se usa un timeout para detectar cuando ha terminado la transferencia.
--> Línea vacía.
```

2. Recibir la respuesta del servidor y decodificarlo en modo consola

```
Response:
HTTP/1.1 403 Forbidden --> Response Line - Version del protocolo: HTTP/1.1, Código de estado: 403, Mensaje de estado: Forbidden
Date: Sun, 13 Feb 2022 07:40:57 GMT --> Fecha en que se originó la respuesta, en GMT.
Server: Apache/2.4.52 () --> Nombre del software que atendió la petición.
Upgrade: h2,h2c -->
Connection: Upgrade, Keep-Alive -->
Last-Modified: Thu, 30 Dec 2021 21:39:01 GMT -->
ETag: "e2e-5d463e1efe740" -->
Accept-Ranges: bytes -->
Content-Length: 3630 --> Indica el tamaño del cuerpo de la respuesta en bytes.
Keep-Alive: timeout=5, max=100 -->
Content-Type: text/html; charset=UTF-8 --> El tipo MIME del archivo que se envía como respuesta en el cuerpo del mensaje y opcionalmente el charset si es texto.
```

### 3. Cuerpo HTML escaneado y listado de recursos estáticos encontrados en el cuerpo.

```
Terminal: Local × Local (2) × Local (3) × Local (4) × + ▾
Content-Type: text/html; charset=UTF-8 --> El tipo MIME del archivo que se envía como respuesta en e

Body:
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xml:lang="en" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>
      Test Page for the Apache HTTP Server
    </title>
    <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type"/>
    <style type="text/css">
      /**/
        body {
          background-color: #fff;
          color: #000;
          font-size: 0.9em;
          font-family: sans-serif, helvetica;
          margin: 0;
          padding: 0;
        }
        :link {
          color: #c00;
        }
        :visited {
          color: #c00;
        }
        a:hover {
          color: #f50;
        }
        h1 {
          text-align: center;
          margin: 0;
          padding: 0.6em 2em 0.4em;
          background-color: #900;
          color: #fff;
          font-weight: normal;
        }
      /*]]&gt;*/
    &lt;/style&gt;
  &lt;/head&gt;
  &lt;body&gt;
    &lt;h1&gt;Test Page for the Apache HTTP Server&lt;/h1&gt;
  &lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;</pre></div>
```

```
        font-weight: normal;
        font-size: 1.75em;
        border-bottom: 2px solid #000;
    }
    h1 strong {
        font-weight: bold;
    }
    h2 {
        font-size: 1.1em;
        font-weight: bold;
    }
    hr {
        display: none;
    }
    .content {
        padding: 1em 5em;
    }
    .content-columns {
        /* Setting relative positioning allows for
        absolute positioning for sub-classes */
        position: relative;
        padding-top: 1em;
    }
    .content-column-left {
        /* Value for IE/Win; will be overwritten for other browsers */
        width: 47%;
        padding-right: 3%;
        float: left;
        padding-bottom: 2em;
    }
    .content-column-left hr {
        display: none;
    }
    .content-column-right {
        /* Values for IE/Win; will be overwritten for other browsers */
```

```

        width: 47%;
        padding-left: 3%;
        float: left;
        padding-bottom: 2em;
    }
    .content-columns>.content-column-left, .content-columns>.content-column-right {
        /* Non-IE/Win */
    }
    img {
        border: 2px solid #fff;
        padding: 2px;
        margin: 2px;
    }
    a:hover img {
        border: 2px solid #f50;
    }
    /*]]>*/
</style>
</head>
<body>
<h1>
    Test Page
</h1>
<div class="content">
<div class="content-middle">
<p>
    This page is used to test the proper operation of the Apache HTTP server after it has been installed. If you can read this
</p>
</div>
<hr/>
<div class="content-columns">
<div class="content-column-left">
<h2>
    If you are a member of the general public:
</h2>
<p>

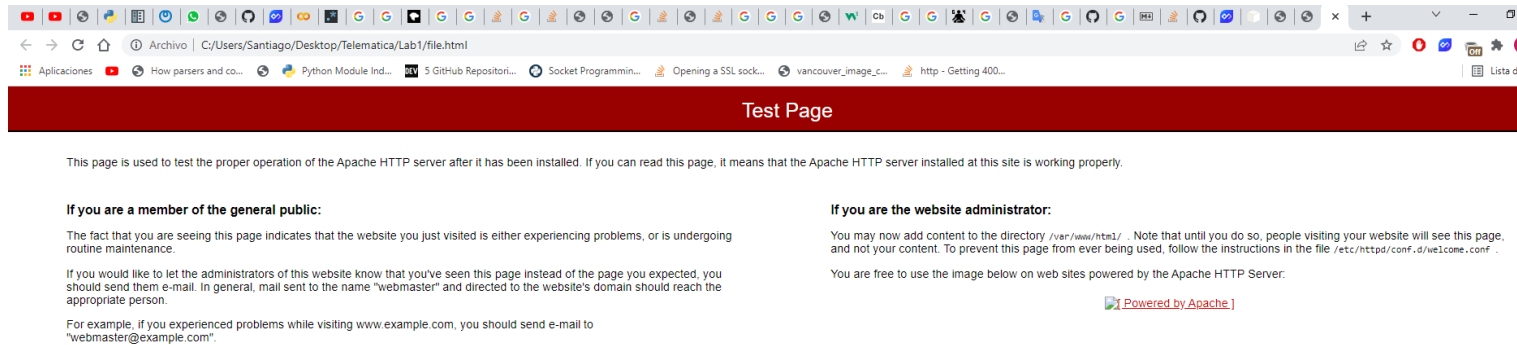
```

```
Terminal: Local x Local (2) x Local (3) x Local (4) x + v
    If you are a member of the general public:
</h2>
<p>
    The fact that you are seeing this page indicates that the website you just visited is either experiencing problems, or is
</p>
<p>
    If you are the website administrator:
</h2>
<p>
    You may now add content to the directory
<tt>
    /var/www/html/
</tt>
    . Note that until you do so, people visiting your website will see this page, and not your content. To prevent this page
<tt>
    /etc/httpd/conf.d/welcome.conf
</tt>
    .
</p>
<p>
    You are free to use the image below on web sites powered by the Apache HTTP Server:
</p>
<p align="center">
    <a href="http://httpd.apache.org/">
        
    </a>
</p>
</div>
</div>
</body>
</html>

Recursos estáticos:
http://3.217.183.77/icons/apache\_pb2.gif
PS C:\Users\Santiago\Desktop\Telematica\Lab1>
```

Se encuentran los recursos estáticos como imágenes referenciadas en el código HTML.

## Vista de la página descargada:



4. Se puede especificar url y puerto, así como también el nombre de archivo al que quiere guardar el cuerpo de la respuesta.

```
PS C:\Users\Santiago\Desktop\Telematica\Lab1> python yacurl.py -h
usage: yacurl.py [-h] [--port PORT] [--filename FILENAME] url
```

Descargando una imagen de [http://3.217.183.77/icons/apache\\_pb2.gif](http://3.217.183.77/icons/apache_pb2.gif) especificando nombre de archivo

```
PS C:\Users\Santiago\Desktop\Telematica\Lab1> python yacurl.py http://3.217.183.77/icons/apache_pb2.gif --filename imagen
Request:
GET /icons/apache_pb2.gif HTTP/1.1 --> Request Line - Método: GET, Ubicación del recurso: /icons/apache_pb2.gif, Version del protocolo: HTTP/1.1
Host: 3.217.183.77 --> Especifica el nombre de dominio del servidor al que se hace la petición.
User-Agent: yacurl(svaneg11) --> Especifica la aplicacion que hace la peticion, puede ademas contener version y sistema operativo.
Accept: */* --> Tipo de archivo MIME que se espera como respuesta en el cuerpo del mensaje, */* indica cualquier tipo (paginas html, imagenes, videos audio, etc).
Accept-Language: en-US --> Indica la preferencia de idioma y localidad para la respuesta.
Connection: keep-alive --> Pide al servidor mantener la conexión para seguir enviando datos. Se usa un timeout para detectar cuando ha terminado la transferencia.
--> Línea vacía.

Response:
HTTP/1.1 200 OK --> Response Line - Version del protocolo: HTTP/1.1, Código de estado: 200, Mensaje de estado: OK
Date: Sun, 13 Feb 2022 08:08:00 GMT --> Fecha en que se originó la respuesta, en GMT.
Server: Apache/2.4.52 () --> Nombre del software que atendió la petición.
Upgrade: h2,h2c -->
Connection: Upgrade, Keep-Alive -->
Last-Modified: Sat, 04 May 2013 12:52:00 GMT -->
ETag: "108a-4dbe3eef5fc00" -->
Accept-Ranges: bytes -->
Content-Length: 4234 --> Indica el tamaño del cuerpo de la respuesta en bytes.
Keep-Alive: timeout=5, max=100 -->
Content-Type: image/gif --> El tipo MIME del archivo que se envía como respuesta en el cuerpo del mensaje y opcionalmente el charset si es texto.
```

Body:

b'6IF89a\X05\X01\X1e\X00\Xf7\Xff\X00h.m\X92\X11U\Xad\X9b\Xff0\X0Fn\Xf9tN\Xff\Xeb\Xeb\Xff\Xfa\Xf4\Xff\Xba\XccLLLm\X1t\X86\X86\X86\X86\X1f0\Xab\X98U\TUU\Xbc\Xad\_\X98\X99\X99\X99\Xb6\X92U\Xd4\Xcc\XabR\`Y\|\Xca4B\Xe4\X066\Xff\X14Rfj\Xec\Xcf\|Xff\Xca\X85\X06n\Xff\Xae\X99\Xbb\Xbb\Xcb\Xc3\Xc4\Xc3\Xeb\X8B\Xfe\Xea\Xf4Z\X0e=Xfe\Xfd\Xfe\X8d\X8f\X6e\Xcb\X94\X92\XfFm\X83\Xb1\Xaa\X8e\Xb2\XaeZ\`o\Xac\Xad\Xad\Xbbn\Xcb\Xcc\Xcc\Xee\Xac\XeeR\Xff\Xdc\X08\Xee\X0e\Xeb\Xff\Xf2\Xe0\X8c\X0c0\Xff\X1c\X8c\Xc9q\Xf2\X012\X00\X00\X00\Xd5\_\Xd1\Xff\Xc1\Xb1\Xff8f\Xf0(7\XabF\Xca\Xc5\X95\Xf0\Xf6\Xf6\Xff\|2\Xb5\Xb5\Xb5\X00nX\Xc6\Xa9V\Xb5(0\Xep\X9e\X9985\Xc3\X1o=Xde\Xde\Xde\Xff\Xa86\Xbc\X8e\X96\Xfd\Xf7\Xfd\Xff\X8c\Xc5\Xcf\`?)\X7f\X8b\X92G\45ss\Xe42\Xe1\XffEw\Xa3\Xa3\Xc9\X08E\Xee\Xee\Xff\X9a\Xb5\Xf0\Xf0\Xf0##\Xf9\Xf9\Xf9\Xff1\X97\Xd9\Xd9\Xd9\X8d\X98U\Xd7\Xd7\Xd7\Xa1\Nw\X93R\Xb7\X17q\Xe5\Xe5\Xe5I\$5\X87\$W\Xffs\X88\Xc0\XbaW\X9f\X880\Xd7\Xc7\Xc1\Xb57D\Xbd\TJ\Xd0\Xd0\X00u%\_\Xffn\X94\Xcb\X00\Xc6\Xd5\Xb7X\Xa0\X17C\Xff\Xea\X00\X19\X19\X1a\XffG\Xa2\Xc4\Xae\X8b\Xc7\X1d>\Xc4\Xbe\Xab\Xda\Xb9\Xb8+X18\_\Xb7H0\Xfe\Xf1\Xf6\XffG\Xb2\Xba\X14C>I\J\X9e\X0ff\Xd4\X13:\Xc5\Xb9\Xff\Xaf\Xb1\Xb2\X8fW6\Xff\X8a\Xa9\X81\X93\X9d\Xff\Xc0\Xd7\Xff\Xc0\Xd5}\X16Z\X1cV\X84-b\Xff\Xda\Xeo\XcaQk\X9eL\Xdb\X99P\Xf7\Xdb\Xf6\Xda\Xd2\|Xc0A\Xff\Xc9\XebT\_\Xff\X9b\Xa0\Xab\Xfb\Xbee\Xc1\Xb9I\Xf1\Xeb8\Xd1\X07A\XebK>\X8DRM^`a\Xb3\X0B5\X95(0\Xf6\Xf4\Xff\Xc8G[\Xc6)\L\Xd9F0\Xea\X033\Xe3\Xdd\Xff7\X0b\Xff\Xb9^K\Xf9\X122\Xc5\Xa1\Xa7\Xa58W\Xc4\X0e:\Xff\X00=Xf7V0\XdaH\Xd6\Xa1\|W\Xd7\Xa7\Xa8\Xca\Xc9\Xc2\X0b1E\Xb2\X7f}\Xf3\Xc1\Xf1\Xb76U\Xbe\Xae\Xaa\X80e\Xff\Xf9<\Xb3\Xbb\Xbd\Xa0\X190\Xe1\Xde\Xb84Q\Xf7\X0B0\Xaa\X1B1\X8e\X8f\X8f\Xa40V\Xfc\Xfb\Xfc\Xa7\Xa8\Xa8\Xdb\Xac\X9b\_0\Xec\Xeb\Xeb7Dn2\X8542anu\_\X00\Xff\Xbf\Xb9\Xa5\Xff\Xf9\Xfa\Xef\Xed\Xea\X11\X0e\X12\X8f\X1eL88A4\X1f9q\X7f\X87\Xdf^C<\X11\Xff\X0U2\Xff\X80\Xbe\X1f\X15P\Xee\X3\Xee\Xff\Xee\Xbb\Xdd\X0d\Xff\X08\X07\X08\Xff\X94\N\XfFW\_\Xff\Xda\Xaa\Xff\Xaep\X98\X82\Xff\Xff\Xc3U\Xeb\X8e\X8e\Xde\Xdc\Xd5\Xee\Xd7\Xd6\Xb4\X9aCf\Xcc>f\Xb9J\Xff(a\Xee9\|8WV\Xd9V\Xeb\X141\Xc7\Xc8\Xcc\Xb\X8\Xc9\Xc9\X19h\Xaf-W\Xff\Xbf\Xaf\Xc1-L\Xc9\Xc3q\Xf8\Xf7\Xff\Xc2NM\Xaf\Xb7\Xba\X8c\X97\X9e\Xec\Xeb\Xeb\Xff\X93\Xaf\Xdfa\Xdc\Xde2E\Xc0\Xc0\Xbe\Xf3\Xf3\Xf3\_,,\Xff\X\X9e\Xd4\Xd4\Xd4\Xdb\Xdb\Xdb\Xeb\Xee5\Xeo\Xae0\X5e\Xc9\Xcc\Xd6\Xd9\Xda\Xdd\Xd3\Xcb\Xff\Xff\Xff\Xf9\X04\X01\X00\X00\Xff\X00\_\X00\X00\X00\X00\X05\X01\X1e\X00\X00\X08\Xff\X00\Xff\Xc1\XcH\Xb0\Xa0\Xc1\X83\X07\XebU\X98e\X07\Xc2\X87\X10B\Xfc\X87\Xeb2\X18\X93\X82\Xf8\X8e'\X982\Xb1\Xa3\Xc7\X8F\_C\X8a\X1c)\Xf0\N\X13\N\Xec\|X8e\X12\Xb1\X83\X10\0<-\X1b1\X86\X86M\X1a\Xf6b\X92\Xdc1\Xf0\T\X8d\X06\X05K\X16\Xee3\Xc8\Xb5\Xa8\Xd1\Xa5H\X0F\Xea\X92V\Xdc3E\X95\X0f\Xa3\Xb4\Xb1\Xa9\Xeo\X1F\X88\Xd9\Xb2q\Xa0IC\X1a\X93C\|Xe9%}\Xee9\X13(A\Xa10\Xc7\XaaJ\Xcb\Xf6a\X10f\Xc78\X10\Xb9`Xf3\Xc1C\X047\Xab>\X81\X89\Xb0\X9f;\X15(T\X98\X19\Xb8C\Xdf\Xc4\X9a\Xd2\X9e\X85\X00\Xf5\_\X87\X0b\Xc7>\Xa1\X08\X11\X82I\X03\X15\XffZ4\Xa8\X84\X8fb\X03\Xbb\Xf5\X14\_@Xc0\Xc4\X85\Xc0\X07\N\Xf0\Xed\Xf0\Xaf\X0b\X93\Xd1\N\Xae\Xd6\X9b\X10\Xf9\Xc1\Xcf\Xa04\Xda\Xf4\X18\X1d\Xb3\Xc3fX\Xff\X82TJ\Xc0\Xba\Xad\Xf1\Xee3'\Xd3\Xd6\Xa4\Xd1\Xd8\Xeo->\X1aX\X99\Xff\Xdb\Xf1\Xa0\X8d\X10\X05\X0e\Tvp\X14\Xeb\X9d\X92\X1d\Xf5\X0c\Xd1\XffR7\Xca\|X92\X11\Xa8\Xea\Xea4:\X88\X98e\Xd3\Xee9\X1d\X8a\Xd1\Xa0R\Xf7\X1f\|Xbb\X13\Xa6\Xea\Xb20\Xea3A\X08\Xba84\_\X8d\X10\Xf5\Xfc3\X01r`Xd1\Xc0\Xc1\X0e`IDC%\X18h\X93=Xf4\X995\X90PT\Xd0\`r=Xf5\Xd0\Xd7\Xc3?|\Xccw\X15r\$5\X96\X91\X026\X15W\X90\N\Xd2\X14C\XdfU\X02I\`

Fc:\X1d\X159\Xc1\X89\Xs\X00\Xe8\Xc0\X81\Xee\_\X89\X16\X8c\X82\X0e\Xa1\Xf0G\X84\X8er\X8d\_\X98\Xf8\Xc4\Xc1\_\X81D0\X90\X86\X16\Xbb\Xf8\Xc50~q\r0\X10\X11;\X90\Xe2\Xc686\X05\X18:\X02\X084X\X17\XbbG\X0e2\X90\Xa5G\X0\RP\Xee3\Xc86\X9eH\X01\X90L\N\X1e\Xa0W\_/X98\X86\X94\Xa7L\Xee5+W\Xb9\X1a\X10I\|=Xd6\X93\rW0\X83\X0e00->\Xce\Xd1\Xd0-86\X0Fyh\Xaa\X12\X130\X00\X00\X0c\X98\Xff\N\X95\X95\Xc6eCY\Xca\Xa9!Q\X7f\Xfb\N\X801\Xb6fa\X10\$\_\X07\Xb5\Xf8\X02\X00\X0f\Xb1\X88I\X94-\X1c\X9fh\X87\X86\Xca\Xa6\X03\X1dpca\$@|Xb1\Xa4\Xaf\X11\X11\X16\Xc\Xf8\Xd2\X97\Xa61B\X90\X90\Xee3M\X1f\XfG`R\X10\Xf2U\Xc1\Xa1\Xdd\X9e87\Xc8D\X1e\X88\X91\X99\Xacd6S\Xee3\Xc9\Xb2\X89\Xb2\X95gme,w\$|Xb4\Xc9\X88\X03\X04\Xeo\Xc1\X8cM\Xee0\X1b\Xb4\Xa0e\X0b\Xcc\|Xb52a05\X0f\_\Xee5\X9fd\`;\Xd1\Xa6\X14\Xc3\X19fF0V\X05\X01\Xda>`\X00\X15\Xb8\Xea\X00\Xb0\X9dZ\_\X00a\X063H\X82\Xb0C\Xeo\X0d1K`\_\X1dE(A<\Xd2\X89e\Xa0\Xb8\X11\X92\Xde\X030\_\X0d\Xee2>\X1c\Xee1\Xde\Xf8-B\X1d\X12\Xd1\X18\X1f\Xee1\_\X8c\Xe8\Xb4\X15:\Xcd\X88\X87\Xad\X81\X04A\Xbe\X81\X1f\N\X81\X90:D\X17\Xee1\Xa9\X16\Xc8\Xaa\X91\Xdcf6\Xc3\Xfa\X1f\Xb2\X9er\X06\X0c\X10\X02\X03P\Xdc\Xee3\X1d\Xff8\Xc7G\Xec\X11X\XeaH\X0e\Xff\Xf0\X01\X01R\Xd0\X8eZ\_\Xa0\X16\|X83\Xc2\X1a=Xd0\X02\Xb0\X02\Xa1\X02\X97\Xa8F\X1erN\X88-H`\_\Xd9x@|X863\*\Xdb\X15g\_\X03\X0f\Xdb4\Xa2\_\Xca\Xd0\Xc73\Xb4\X80\Xc2\X87\Xb0\X05\X14\Xee@X06\X1c\Xc00\X12\X10p\X00\X03\Xc2\Xa0\X08HB8\X074\X8d\X086\X00}\Xee2F`Xee2\X15\Xf60\`X1e8\Xef\X16\Xff\Xfb!+>\X80\Xf1q\X0b\Xf2\X81\X18\Xea4\X8\Xb9n\Xc8q\X0c>\X80\X90f\X04\Xf9\X1e\X1e\Xa9\X03\Xc3U\Xed\Xea\X8aF\Xf9\Xee2\X19\X97r\X06\XdaR\X05X\Xf4\Xc3\X050\X10\X03`Xda\X1\X03U\X01\Xa1\X05P\Xa0->\X10\X8a\X8eZ\Xea4\X00\N\Xa2\Xee2\X85\Xee9\X9425K\|a\X00X\Xfd\Xc2\X80\Xb1\X89\X879\X0c=Xaa3:2\Xbc`|X8c5\X0c\Xa2\_\Xbc\X0C-8\Xf1\X89\X1f\Xfc\_\X0c\X91p\X80\X1a\Xcd4pHpc=X0FaA\Xda\Xa3\Xf1\X8f\Xb1\Xbf\Xb7\X07I\X1a\Xde\X8e\X10\Xee9`\Xa2\_\Xc3\X188\X8e\Xf7\Xfe\X8f\Xba\Xdf\Xfd\Xb9\Xd3\X0f2\Xff\Tv2\Xf1>\Xf3\Xeo\Xfc\Xeb0\X7F\Xfa\|X8d\Xf8+X17\Xc1\X1a\Xf0\X8f\Xbf\Xfc\Xee3\Xbf\Xf8\X91\Xec`\N\Xcf\X888\*\X18\X05\X19\X100\X130\Xb7\X08a\Xc0\Tw\X80\X03\Xee40\X04\X15\X90\X03C\X00\X05\Xa3\Xc0aA\X92:\Xa2\_\X\X97\Xc0JT3;\Xf9\X93`X82p\X06Hw?Xc8\XeoZ\Xf2Q\X0c5\Xeo\X05^Xb0\X04b\X00\X07?Xa0\X06\X10\Xf0\X08\`|X88\X01j`X02\X0e\_\X06q\X00\X106\X86b\X020\X10\Xd1\Xeo\T\Xa0b\Xd1\X07cH\X00\X83>\Xdb\X83\Xb3\_\X0f5\X0c65`X10\_@|X03\X11\X08\X9d\Xb6c\X05q\X08\XbaF-\Xae\X16\X05R\X18\X85\XedGhV8\N\X8d\Xc0\X13P\XbfA\Xeb\X02f\Xa0\X835\Xa0\X08\X9fP\X01T\X84\X1e0\X043\Xf0\T\X04G\X073\Xb0\X803PK\X05\Xea4\X86\Xa6b8qW\Xa2\\_\X0b\Xb6`Xeb\X17\X18+X96\X00T\X84\X00\X87\X0c\X16\X08\X830\X88\Xd0\X07K\Xb0\X04\Xb1\X04\Xc7\X0d\X07b\Xd0\X88\Xbe\Xffg\X02\X66Q\X16\X08\X83\`Xf6\N\X05'\X00\X93\X06\X83\X98\Xb6\X89-V\X03\Xd76\X10\X07\Xd04HP\X10\Xcd\Xeo6H\Xf8\X84\$G-H\Xa6-X\XacX->\Xec\X97mH\X85\X8f\X80\X14S@|X04\Xda\X90\N\Xb0\N\Xde\_\X06\X91\X00\X01\X15\X90\X04\X80\X01P\$|X88\X05\X02\X07\X83Z\Xee\Xc0\Tc\Xa0\D\X050\X88\Xd5\X80\|\X\X08C\XeoA\_\X08\X0b0\N\_\X10\X00\X9f\X12K\X01\Xea4\X03a\Xf0\X03\X18\_\X02\X8a\X00\X01\(\X06\X85\X88\X04\X10P\X02\X05\Xad1\X92\Xf6\N\Xee\Xf8\X8e\Xaf\Xee0n\X06\X05!)\X9c\Xee80\Xa6\_\X02E\X10\X01\Xd71v\Xf0\X8f\X00iCH\X107v\N@r\|Xa1\X8a\X86wdU\Xa8q\X1e\Xf7\X90\X10\X19\X91j\X8140\X90\X050\Xd0\X01q`|X04\X86\X80\X0b\X90\Xf0\X03\Xed@|X01\X9b\X90\X04\Xa5\X07\X9c\Xd0\X0e\Xee1\X0fmp@|X01\Xa0P^X9c\Xeo\X86p\X00\X02C\_\X0b\Xee3\Xa4yCp\X07\Xb2\Xf05\X9f\Xff\X93M\Xb50\N9\_\T\Xaa\Xeo\X006\X80\X01?>\Xa0\X08\X0e\X80\X01a\X10\X066\X10\X00\X06\Xa0\N\X04\Xc1\X0ed`\IP\T\X95\Xc3\Xb0v\X04!}>p\X95X\X89\X95\Xac\X90\X08\X1f@|X04\Xee1\X9d\X10\X90b\X19\X03\Xfb\|X10\Xa1\X06d\$0X\X11\X0c\X81\X10\X08EV\X12\Xb1d\X16\X07\X8bTV\X7f9s\X7f\Xbd\Xf0\X0c\_\X90\X0f\_\Xa0\r0\Xf4\X06>\X06\N\X90\X02\Xb4\Xa0\Nz\Xd0\X0e\X100\X074\Xa7\X80\Xcc\Xeo\X86\XaPy\X14\X0b\X08A\Xb2\X00\X9b\X00\X0b\Xec\X04\X04\T\Xa4\N\Xa3\Xc0\T\Xdb\T\X93Q\X060\X07\X01\Xee2\X94H\T\T\X0cP\X02\Xfd\Xc0\X12\X03\Xa1Q\|q\X91\X9a\X92fvU\Xee9\|X91\|bV\X9ba\Xee9\X06\X08y\X96h\X19\X0f\X8IP\X08\X1f0\PC\X07\X05P\X08\X07`|Xd7\X15q\Xff\Xa0\X90q\Xf9\X8aPVe\X8FP\N\Xd0\X19\X9d\Xd2\X9dQ\`X90P\X0f;\X00\X0f\Xf0\Xee3\X02\_@|X04\XeeI\X04\Xee6\X10\Xf\XffP\X02\X0c\X90\X02\X1b\Xc9\X00\X10\Xa0\N\Xb5\X0620\X0f\X9f\Xeo\X01\Xa0\X07p0n2\X90\X04Q0n\X1ep\N\Xb0\N\X0c\Xf0\X06\Xab\Xeo\X03\X14q\N\Xa6\T\X86q\Xf0X\XcFP8\X03\X81\X8f\X89\X10\Xa1\Xa0\`Xa6\X83\X02j>\X9d9\X110\X98c\Xa3\X08\X11\Xa5\X98eL\X10\X8cp\X03\Xa2\Xf6\XaC\Xf6\X96\Xac\Xb0\X9cs\Xd9\X9c\Xeb\XHKY(U\X90\X0bU\X10\X02\Xf76\X03\Xf0\X8cZ\Xee9\X02W\Xd0\X97D\X90\X0F#|X90\X02F\X90\N\Xc2P\X02oP\X02\Xae\Xee0\N\X1c0\X0f\Xa9\Xeo\N\Xee\_\X0cQ\X80\X0fD\Xeo\X02\Xcf\Xa0\N\XddV\Xa3\Xde\X9d\X0f\X00\X05\Xf0\Xd08\X04\X111\Xef\Xc0\X0e\X12\X81v(FI\X11+X9b\X1f\X11\X8aw\`|X11'\X90m9\Xf6I\Xb4Q\X07\X07\Xee0c\_+d7\Xeo\X06\X847\Xa2\X11\|X97\X876\X97\`|jeJ\HU\Xb0\X03\Xeo\X01\X0f\|Xb0\Xa4A\Xa0\X97D\Xf0\X0cP\Xa8Y\Xd1\X05\X9d\X10\Xa3\Xbd\X08\|g\X90\X0b\Xb90\X05Q\Xeo\Xa2\X08y\X89\Xd7P\Xa9\X95J\X95\X11\Xc1\X0e\X96j\Xa92\Xfa\Xaf\Xac\Xf0\X83M0\X90\X11\X11\X02H\Xd0\X0c\Xa6j\Xaae\T\X11\X1fP\Xaa\Xa0\X8a\X04\Xa2:3\X8c\X10\X0f\Xf7\X08\X06\$@|X027p\XabN\X0bR\X10\X08\W\X10\X80\Xb0\X01\Xc0\N\Xac\X13a\X00\Xc1\N\Xac\X80Q\X10\X06\X90\X01\Xca\Xba\Xac\Xcc\Xda\Xac\Xcd\N\N\X01\X01\X00;`

PS C:\Users\Santiago\Desktop\Telematica\Lab1>

Result:

