

WUOLAH



blackcw

www.wuolah.com/student/blackcw



1983

Junio17-Temas45.pdf

Examen Junio 17 Temas 4 y 5



2º Redes y Sistemas Distribuidos



Grado en Ingeniería Informática



**Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
UMA - Universidad de Málaga**

MASTER
POSTGRADO

ESIC
BUSINESS MARKETING SCHOOL
Transformando personas

Hay una nueva forma de transformar el mundo.

Y tú la dominarás.

Dirección de Marketing y Gestión Comercial | GESCO

Marketing Digital | MMD

Dirección de Personas y Desarrollo Organizativo | DRHO

Dirección Financiera | MDF



becas
ayudas
financiación

IMPULSA
www.esicimpulsa.com

DEADLINE:

30 DE
JUNIO

Examen de junio de los temas 4 y 5
23 de junio de 2017

Apellidos, Nombre: _____

Titulación:

- ☐ Informática
- ☐ Software
- ☐ Computadores

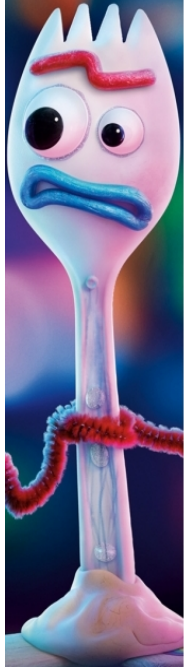
Grupo:

- ☐ A (mañana)
- ☐ B (inglés)
- ☐ C (tarde)

Duración: **40 minutos**

1) **Problema 1 (1.0 punto).** Asumiendo el uso de HTTP persistente, completa (y continúa) el diagrama de secuencia la interacción TCP entre un navegador y el servidor web para la interacción HTTP indicada. Incluye el intercambio de segmentos TCP para las fases de establecimiento de conexión, transferencia de datos y de desconexión TCP.

- La interacción HTTP es la siguiente (los dos primeros mensajes ya aparecen indicados en el diagrama, los dos últimos debe añadirlos donde considere oportunos):
 1. El navegador solicita el recurso /index.HTML en una petición GET
 2. El servidor envía una respuesta 304 sin el recurso (no se ha modificado)
 3. El navegador solicita el recurso /imagen.jpg en una petición GET
 4. El servidor le envía la imagen, de tamaño 2000 bytes, en una respuesta HTTP/1.1 200 OK
- Indica, de forma esquemática, el contenido del campo de datos de cada segmento, (si transporta datos, qué datos transporta y de qué tamaño).
- Asume que el tamaño de la cabecera de un mensaje de **petición** HTTP (línea de comando + líneas de cabecera) = 50 bytes.
- Asume que el tamaño de la cabecera de un mensaje de **respuesta** HTTP (línea de estado + líneas de cabecera) = 50 bytes.
- Asume que el tamaño máximo de segmento en TCP (MSS) = 1460 bytes.
- El navegador comienza la conexión con el número de secuencia = 1.
- El servidor comienza con el número de secuencia = 2000.
- Actualiza los números de secuencia adecuadamente.



Client

Server

Seq=1 SYN

Seq=2000 Ack= SYN+ACK

GET /index.html HTTP/1.1
User-Agent: Mozilla/5.0
If-Modified-Since: Wed, 15 Feb 2017
13:24:52 GMT
\r\n

1

HTTP/1.1 304 Not Modified
Expires: Wed, 15 Feb 2017 17:00:00 GMT
Date: Wed, 15 Feb 2017 13:24:52 GMT
Server: Apache/1.3.33
\r\n

2