

# 2018-19-Parcial-1-Recuperacion-S...



gmnpjpn



Redes de Computadores I



1º Grado en Ingeniería Informática

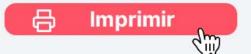


Escuela Superior de Ingeniería Informática Universidad de Castilla-La Mancha





Lo que faltaba en Wuolah







# Redes de Computadores I

Curso 18/19 :: Parcial 1 (Recuperación) - Curso 2018/19

	1101 17
L	calificación

#### Escuela Superior de Informática

Este test consta de 7 preguntas con un total de 13 puntos. Cada 3 preguntas de test incorrectas restan 1 punto. Sólo una opción es correcta a menos que se indique algo distinto. No está permitido el uso de calculadora.

Apellid	os: SOLUCIÓN	Nombre:	Grupo:
1. [1p]	Indica qué protocolo de los siguientes no pertenece a l a) DNS b) HTTP	a capa de aplicación:  ■ c) ICMP  □ d) FTP	
2. [1p]	¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el protocolo a) Permite resolver nombres y obtener la dirección lóg b) Permite hacer tanto consultas recursivas como itera c) Emplea una base de datos distribuida y jerárquica p d) Permite resolver nombres y obtener la dirección fís	tica del host asociado. tivas a los servidores DNS. ara resolver nombres.	
3. [1p]	El protocolo de aplicación SMTP  a) Permite editar y mandar correos electrónicos desde  b) Es el protocolo empleado para enviar correos electr  c) Emplea el protocolo UDP a nivel de transporte para  d) Nos permite acceder a los mensajes de correo que te	ónicos entre servidores de correo electrónic asegurar la integridad de los correos.	
4. [1p]	¿Cuál de las afirmaciones sobre los documentos web co a) Emplean el paradigma peer-to-peer. b) Son creados por el servidor cuando se produce una c) El servidor retorna un programa que debe ejecutarse d) Todas las anteriores afirmaciones son falsas.	petición y pueden cambiar de una petición a	a otra.
5. [1p]	¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto a  a) Se almacenan en el cliente.  b) Las modifica el cliente en función de las elecciones  c) Se almacenan y modifican en el servidor.  d) Suelen almacenar ciertas preferencias del usuario.		



## Redes de Computadores I

Curso 18/19 :: Parcial 1 (Recuperación) - Curso 2018/19

#### Escuela Superior de Informática

6. [3p] Se ha realizado una captura con wireshark de la que se muestra la siguiente trama de forma resumida. A partir de esta información, contesta a las siguientes preguntas

```
Ethernet II, Src: HewlettP_49:96:82 (d0:67:26:49:96:82), Dst: Dell_03:5d:4a (14:b3:1f:03:5d:4a)
Internet Protocol Version 4, Src: 172.20.1.4, Dst: 161.67.27.26
User Datagram Protocol, Src Port: 53, Dst Port: 48541
      Domain Name System (response)
Transaction ID: 0xc382
Flags: 0x8180 Standard query response, No error
       Questions: 1
      Answer RRs: 4
Authority RRs: 0
10
       Additional RRs: 0
11
       Queries
13
       improving.duckduckgo.com\colon\ type\ A,\ class\ IN
14
       Answers
       improving.duckduckgo.com: type CNAME, class IN, cname duckduckgo.com
      Name: improving.duckduckgo.com
      Type: CNAME (Canonical NAME for an alias) (5) Class: IN (0\times0001)
17
18
       Time to live: 300
20
      Data length: 2
CNAME: duckduckgo.com
21
       duckduckgo.com: type A, class IN, addr 46.51.179.90
       Name: duckduckgo.com
       Type: A (Host Address) (1)
      Class: IN (0x0001)
Time to live: 59
25
26
      Data length:
      Address: 46.51.179.90
28
       duckduckgo.com: type A, class IN, addr 79.125.105.113
29
      Name: duckduckgo.com
      Type: A (Host Address) (1) Class: IN (0x0001)
32
      Time to live: 59
Data length: 4
Address: 79.125.105.113
33
      duckduckgo.com: type A, class IN, addr 176.34.155.23
Name: duckduckgo.com
36
37
       Type: A (Host Address) (1)
      Class: IN (0x0001)
Time to live: 59
40
      Data length: 4
41
      Address: 176.34.155.23
```

- a) ¿Cuál es la dirección IP del servidor DNS? 172.20.1.4
- b) ¿En qué puerto se encuentra a la escucha el servidor DNS? en el 53
- c) Indique el NOMBRE, VALOR, TIPO y TTL de uno de los Registro de Recurso consultados. NOMBRE: improving.duckduckgo.com; VALOR: duckduckgo.com; TIPO: CNAME; TTL: 300

NOMBRE: duckduckgo.com; VALOR: 46.51.479.90; TIPO: A; TTL: 59





## Redes de Computadores I

Curso 18/19 :: Parcial 1 (Recuperación) - Curso 2018/19

#### Escuela Superior de Informática

7. [5p] Se ha realizado una captura con wireshark de la que se muestra la siguiente trama. A partir de esta información, contesta a las siguientes preguntas

```
Frame 404: 1012 bytes on wire (8096 bits), 1012 bytes captured (8096 bits) on interface 0 Ethernet II, Src: Dell_03:6d:40 (14:b3:1f:03:6d:40), Dst: 00:00:00_10:10:02 (00:00:00:10:10:02) Internet Protocol Version 4, Src: 161.67.27.36, Dst: 87.98.230.64
Transmission Control Protocol, Src Port: 35748, Dst Port: 80, Seq: 2798, Ack: 10866, Len: 946
                   Hypertext Transfer Protocol
                   POST /juego-de-tronos-taza-stark-negra-p-10930.html?action=add_product HTTP/1.1\r\n
                   Host: \ www.dracotienda.com \verb|\| r \verb|\| n
                  Connection: keep-alive\r\n
Content-Length: 17\r\n
10
                   [Content length: 17]
                  Cache-Control: max-age=0\r\n
Origin: http://www.dracotienda.com\r\n
User-Agent: Ubuntu Chromium/73.0.3683.86
12
13
                  [truncated]Cookie: osCsid=qugm12a49s1ifq5mgvcc4p7lo7; __utma
                  =21728878.1644380768.1558363522.1558363522.1558363522.1; __utmc=21728878; __utmz =21728878.1558363522.1.1.utmcsr=(direct)|utmccn=(direct)|utmcmd=(none); __utmt=1; __utmb=21728878. Cookie pair: osCsid=qugm12a49s1ifq5mgvcc4p7lo7
                   Cookie pair: __utma=21728878.1644380768.1558363522.1558363522.1558363522.1
                  Cookie pair: __utmc=21728878
Cookie pair: __utmz=21728878.1558363522.1.1.utmcsr=(direct)|utmccn=(direct)|utmcmd=(none)
Cookie pair: __utmt=1
Cookie pair: __utmb=21728878.3.10.1558363522
17
18
19
20
21
                   [Full request URI: http://www.dracotienda.com/juego-de-tronos-taza-stark-negra-p-10930.html?action=
                            add_product]
```

- a) ¿A qué capa de la arquitectura de red pertenece cada uno de los protocolos identificados en el mensaje?
   Ethernet (Enlace), IP (Red), TCP (Transporte), HTTP (Aplicación)
- b) ¿Qué típo de mensaje de petición HTTP se está utilizando?
   Mensaje de petición POST
- c) ¿Cual es el cometido de dicho mensaje?
  - Enviar información para añadir a la página web o modificarla
- d) ¿Qué información podemos obtener de la cookie mostrada?
   Ninguna, está cifrada
- e) Identifica las 4 partes de la URL completa

protocolo: http; host: www.dracotienda.com; puerto: 80 (no se muestra);ruta: /juego-de-tronos-taza-stark-negra-p-10930..dd\_product

