

examen-parcial-4-2021.pdf



PruebaAlien



Ingeniería de Servidores



3º Grado en Ingeniería Informática

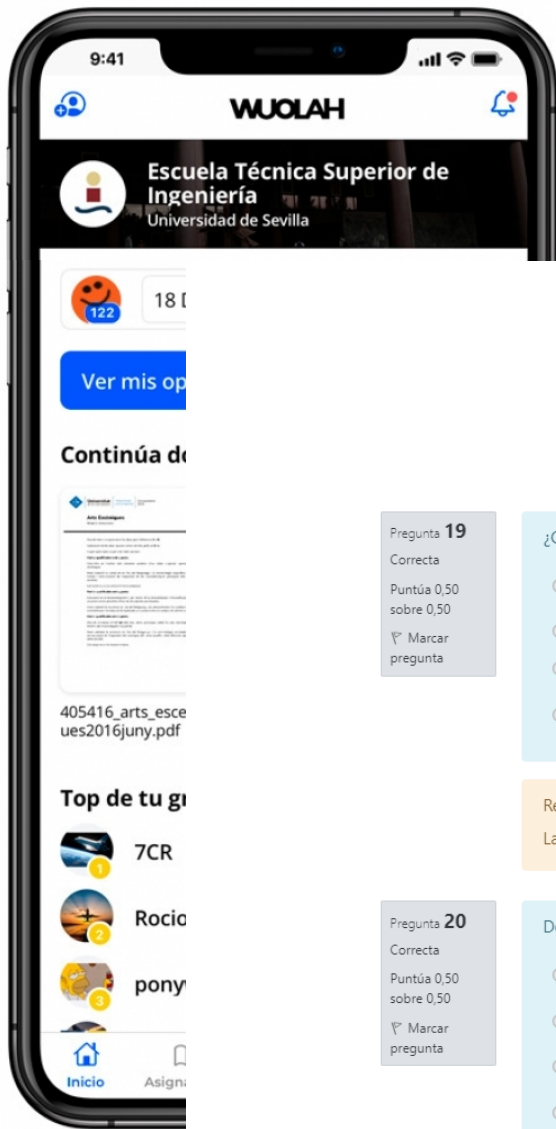


Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Universidad de Granada



Descarga la APP de Wuolah.
Ya disponible para el móvil y la tablet.





Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.



Pregunta **19**

Correcta

Puntúa 0,50
sobre 0,50

🚩 Marcar
pregunta

¿Qué contienen los CSV introducidos en JMeter?

- ☐ a. Los tokens para la autenticación
- ☒ b. Las credenciales de alumnos y administradores con su correo y un password
- ☐ c. Información personal de los administradores
- ☐ d. Las notas de los alumnos

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Las credenciales de alumnos y administradores con su correo y un password

Pregunta **20**

Correcta

Puntúa 0,50
sobre 0,50

🚩 Marcar
pregunta

De cara a realizar un test con muchas hebras y con carga de CPU...

- ☒ a. usaríamos la interfaz de CLI de Jmeter
- ☐ b. Todas las respuestas son correctas
- ☐ c. usaríamos la interfaz del navegador web de Jmeter
- ☐ d. usaríamos la interfaz de GUI de Jmeter

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
usaríamos la interfaz de CLI de Jmeter

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 0,50
sobre 0,50

🚩 Marcar
pregunta

¿A qué puerto haces las peticiones JMeter en la aplicación de prácticas?

- ☒ a. 3000
- ☐ b. 22022
- ☐ c. 3306
- ☐ d. 27017

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
3000

Pregunta **10**

Sin contestar

Puntúa como
0,50

🚩 Marcar
pregunta

Phoromatic es una interfaz que se utiliza para

- ☐ a. ejecutar los benchmarks de forma concurrente en múltiples máquinas
- ☐ b. hacer un profiling de los benchmarks en múltiples máquinas
- ☐ c. monitorizar la ejecución de benchmarks en múltiples máquinas
- ☐ d. orquestrar y automatizar la ejecución de benchmarks en múltiples máquinas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
orquestrar y automatizar la ejecución de benchmarks en múltiples máquinas



**KEEP
CALM
AND
ESTUDIA
UN POQUITO**

Pregunta **11**

Correcta

Puntúa 0,50
sobre 0,50

🚩 Marcar
pregunta

¿Cuáles son las ventajas de un contenedor frente a una Máquina Virtual?

- ☐ a. Las Máquinas Virtuales ocupan menos espacio, requieren menos recursos y son más veloces en el arranque
- ☐ b. Las Máquinas Virtuales ocupan más espacio, requieren los mismos recursos pero son más veloces en el arranque
- ☐ c. Los contenedores ocupan más espacio, requieren más recursos y son más veloces en el arranque
- ☒ d. Los contenedores ocupan menos espacio, requieren menos recursos y son más veloces en el arranque

Respuesta correcta

¿Cuáles son las ventajas de un contenedor frente a una Máquina Virtual?

La respuesta correcta es:

Los contenedores ocupan menos espacio, requieren menos recursos y son más veloces en el arranque

Pregunta **12**

Correcta

Puntúa 0,50
sobre 0,50

🚩 Marcar
pregunta

¿Cuál es el resultado de ejecutar "ab -n 10 -c 5 192.168.56.110/"?

- ☒ a. Ejecuta un benchmark con 10 peticiones HTTP en total siendo 5 de ellas concurrentes
- ☐ b. Ejecuta un benchmark con menos de 10 peticiones HTTP siendo 5 de ellas concurrentes
- ☐ c. Ejecuta un benchmark con 5 peticiones HTTP en total siendo 10 de ellas concurrentes
- ☐ d. Ejecuta un benchmark con 10 peticiones HTTP en total siendo menos de 5 de ellas concurrentes

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Ejecuta un benchmark con 10 peticiones HTTP en total siendo 5 de ellas concurrentes

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 0,50
sobre 0,50

🚩 Marcar
pregunta

¿Para qué es la primera petición que se realiza en la aplicación de prácticas?

- ☐ a. Para recuperar el token que identifica a un grupo de alumnos
- ☐ b. Para recuperar el token que identifica a un grupo de administradores
- ☒ c. Para recuperar el token que identifica al usuario logeado correctamente
- ☐ d. Para devolver la información de un alumno o grupo de alumnos

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Para recuperar el token que identifica al usuario logeado correctamente

Pregunta **8**

Correcta

Puntúa 0,50
sobre 0,50

🚩 Marcar
pregunta

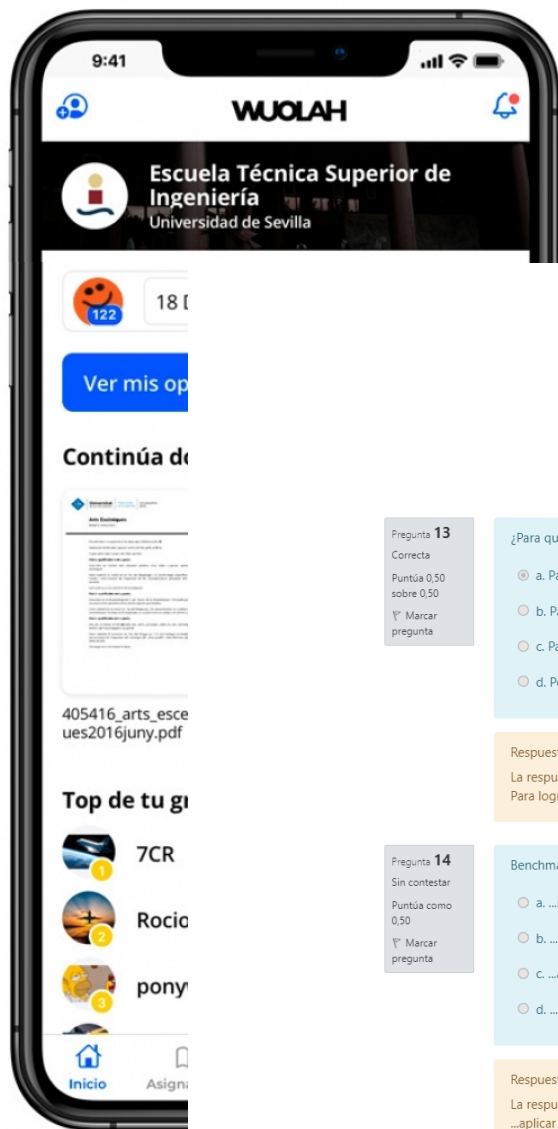
El ajuste de sistemas es...

- ☒ a. ...modificar parámetros del sistema para optimizar su funcionamiento, según los resultados que obtenemos mediante monitorización.
- ☐ b. ...aplicar una carga mientras monitorizamos un sistema, para comprobar como podría responder nuestro sistema ante cargas similares.
- ☐ c. ...distribuir una serie de tareas entre diferentes unidades computacionales para obtener un mayor rendimiento conjunto.
- ☐ d. ...visualizar el comportamiento de un sistema ante ciertas actividades que los usuarios generan.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

...modificar parámetros del sistema para optimizar su funcionamiento, según los resultados que obtenemos mediante monitorización.



Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.



Pregunta **13**
Correcta
Puntúa 0,50 sobre 0,50
🚩 Marcar pregunta

¿Para qué se plantean 2 hebras en la aplicación de JMeter?

- ☒ a. Para lograr concurrencia entre alumnos y admins, simulando un entorno más real
- ☐ b. Para nada, JMeter no soporta concurrencia real a nivel de hebra
- ☐ c. Para que no haya problemas de seguridad ni filtraciones entre grupos
- ☐ d. Porque son dos grupos distintos

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Para lograr concurrencia entre alumnos y admins, simulando un entorno más real

Pregunta **14**
Sin contestar
Puntúa como 0,50
🚩 Marcar pregunta

Benchmarking es...

- ☐ a. ...modificar parámetros del sistema para optimizar su funcionamiento, según los resultados que obtenemos mediante monitorización.
- ☐ b. ...distribuir una serie de tareas entre diferentes unidades computacionales, para obtener un mayor rendimiento conjunto.
- ☐ c. ...aplicar una carga mientras monitorizamos un sistema, para comprobar como podría responder nuestro sistema ante cargas similares.
- ☐ d. ...monitorizar el comportamiento de un sistema ante ciertas actividades que los usuarios generan.

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

...aplicar una carga mientras monitorizamos un sistema, para comprobar como podría responder nuestro sistema ante cargas similares.

Pregunta **5**
Correcta
Puntúa 0,50 sobre 0,50
🚩 Marcar pregunta

¿Dónde se tiene que añadir el token de login?

- ☐ a. Al final de la segunda petición HTTP
- ☒ b. A la cabecera HTTP de la segunda petición
- ☐ c. Al final de la primera petición HTTP
- ☐ d. A la cabecera HTTP de la primera petición

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

A la cabecera HTTP de la segunda petición

Pregunta **6**
Incorrecta
Puntúa -0,17 sobre 0,50
🚩 Marcar pregunta

¿Para qué se usa en la práctica el elemento Regular Expression Extractor de JMeter?

- ☐ a. Para recuperar el elemento \$0\$ de la respuesta dada por el servidor a la petición GET
- ☒ b. Para recuperar el JWT de la respuesta dada por el servidor a la petición GET
- ☐ c. Para recuperar el JWT de la respuesta dada por el servidor a la petición POST
- ☐ d. Para añadir la variable "token" a la petición POST

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Para recuperar el JWT de la respuesta dada por el servidor a la petición POST

Pregunta 15

Correcta

Puntúa 0,50
sobre 0,50

🚩 Marcar
pregunta

¿Qué comando usamos para lanzar un benchmark con Phoronix (por ejemplo, "sudokut")?

- ☒ a. phoronix-test-suite run sudokut
- ☐ b. phoronix-benchmark sudokut
- ☐ c. phoronix-benchmark test sudokut
- ☐ d. ab sudokut

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
phoronix-test-suite run sudokut

Pregunta 16

Sin contestar

Puntúa como
0,50

🚩 Marcar
pregunta

¿Podemos comparar el performance de dos servidores realizando el test desde una máquina a la otra y viceversa?

- ☐ a. Sí, si son suficientemente potentes
- ☐ b. Depende de si usamos máquinas virtuales o contenedores
- ☐ c. Sí, pero la comparación no sería justa
- ☐ d. No, ya que no se pueden ejecutar benchmarks en dos máquinas a la vez

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Sí, pero la comparación no sería justa

¿Cómo se instala un test en phoronix?

- ☐ a. phoronix-test-install nombreDelTest
- ☒ b. phoronix-test-suite install nombreDelTest
- ☐ c. phoronix install nombreDelTest
- ☐ d. phoronix-install nombreDelTest

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
phoronix-test-suite install nombreDelTest

¿Para qué ha utilizado en la práctica el elemento Gaussian Random Timer de JMeter?

- ☐ a. Para establecer de forma aleatoria el número y duración de las peticiones POST y GET
- ☐ b. Para fijar de forma aleatoria el tiempo promedio de las peticiones POST y GET
- ☐ c. Para introducir errores de forma aleatoria y temporal en las peticiones POST y GET
- ☒ d. Para establecer un tiempo de espera aleatorio entre cada petición POST y GET

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
Para establecer un tiempo de espera aleatorio entre cada petición POST y GET

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 0,50
sobre 0,50

🚩 Marcar
pregunta

¿Para qué se ha utilizado la petición GET en la práctica?

- ☐ a. Para ejecutar el benchmark en el servidor remoto
- ☐ b. Para autenticar al usuario y generar el JWT con sus calificaciones
- ☒ c. Para obtener el JSON con la información del alumno
- ☐ d. Para autenticar al usuario y obtener el JWT

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Para obtener el JSON con la información del alumno

Pregunta 18

Correcta

Puntúa 0,50
sobre 0,50

🚩 Marcar
pregunta

Al hacer el test de Jmeter ¿Dónde generamos carga?

- ☒ a. En el contenedor de la API, en el de la BD, en la MV que los contiene y en el cliente que lanza el test
- ☐ b. En el contenedor de la API y el de la BD
- ☐ c. En el contenedor de la API
- ☐ d. En el contenedor de la API y el de la BD además de en la MV

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

En el contenedor de la API, en el de la BD, en la MV que los contiene y en el cliente que lanza el test

¿Para qué ha utilizado en la práctica el elemento Access Log Sampler de JMeter?

- ☐ a. Para generar un fichero ".log" con todas las peticiones realizadas con los otros componentes de JMeter
- ☒ b. Para leer un fichero ".log" y crear automáticamente un test de carga balanceado
- ☐ c. Para extraer los JWT de las peticiones POST y almacenarlas en un fichero ".log"
- ☐ d. Para a partir de un fichero ".log", generar automáticamente una serie de peticiones y registrar las respuestas generadas

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Para a partir de un fichero ".log", generar automáticamente una serie de peticiones y registrar las respuestas generadas

¿Tiene sentido aplicar el test a la misma máquina desde donde ejecutamos ab?

- ☐ a. No, ya que el resultado va a estar afectado por la capacidad de la máquina para generar la carga, lo cual afecta a su vez la capacidad para servir peticiones
- ☒ b. Sí, siempre y cuando se haga uso de máquinas virtuales
- ☐ c. Depende de si la carga que se genere está por debajo de un umbral concreto
- ☐ d. Sí, ya que de esa forma no afecta la latencia que pueda introducir la red

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

No, ya que el resultado va a estar afectado por la capacidad de la máquina para generar la carga, lo cual afecta a su vez la capacidad para servir peticiones