

EXAMEN 1ª EVALUACIÓN

Curso: 2024/2025

Fecha: 25/12/2024, 8:20h – 10.10h

Ciclo: Desarrollo de Aplicaciones Web

Módulo: Despliegue de Aplicaciones Web

ENTREGA: Se debe entregar **un único** documento en formato pdf de nombre “**Apellido1_Nombre_Examen_1_EV.pdf**”, donde se deberán incluir **capturas que evidencien todo** lo que se pide en los enunciados. Los ejercicios deben estar **bien diferenciados entre sí** e incorporar **contextualización** a las capturas que se incorporen. **NO** entreguéis el documento sin texto con solo las capturas.

⚠ ¡ATENCIÓN!

No se corregirá nada que no respete la nomenclatura indicada anteriormente o el formato del documento de texto que se pide.

EJERCICIO 1 (0,5 ptos). Dibuja un esquema que represente la arquitectura de una aplicación web con terminación SSL utilizando Nginx como balanceador de carga con dos servidores web.

EJERCICIO 2 (7 ptos). Realiza las siguientes configuraciones:

- Borra todo lo referente a las prácticas de los dos servidores web (archivos de configuración, contenido web, enlaces simbólicos...).
- Añade a los dos servidores web las carpetas necesarias en la ruta adecuada para ubicar el **contenido web** de dos sitios web virtuales nuevos con nombres serv1_examen y serv2_examen.
- En la ruta correspondiente del servidor web 2, añade un archivo html básico de nombre “examen_*vuestro_nombre*_serv2.html” que, al abrirlo en el navegador, muestre el siguiente mensaje: “Esta es la página de *b>vuestro_nombre* del examen de la primera evaluación del servidor web 2”.
- Haz lo mismo para el servidor web 1 con el nombre de archivo “examen_*vuestro_nombre*_serv1.html” y el mensaje “Esta es la página de *b>vuestro_nombre* del examen de la primera evaluación del servidor web 1”.
- Añade en la ruta correspondiente los **archivos de configuración** de ambos sitios virtuales.

- Configura los servidores para que escuchen por el puerto 90.
- Añade cabeceras en las respuestas de las peticiones en todos los componentes de la arquitectura con el nombre “*nombre_componente_arquitectura*_examen”.
- Cambia la configuración donde sea correspondiente para que en vez de accederse a <http://balanceo> se acceda a http://examen_DEAW

Entrega:

- Captura de los directorios de los servidores web vacíos.
- Captura del contenido de los nuevos directorios en los servidores web y la ruta. (1 punto)
- Captura del contenido de los dos archivos .html nuevos. (1 punto)
- Captura de los archivos de configuración de ambos servidores. (1 punto)
- Captura de la comprobación del cambio a http://examen_DEAW (1 punto)
- Captura de las cabeceras de las respuestas en la comunicación HTTP en el navegador. (1 punto)
- Captura de la configuración IP para la correcta comunicación Cliente – Proxy Inverso – Servidores. ¿Por qué se hace esto? (1 punto)
- Captura que muestre ambos sitios web (servidor 1 y servidor 2) en el navegador web para comprobar que el balanceo de carga se hace correctamente. (1 punto)