**Simulacro de examen DAW 2025**

1- Marca la respuesta correcta:

**¿Qué es un servidor?**

* A) Un dispositivo de almacenamiento.
* B) Una computadora diseñada para tareas específicas.
* C) Un programa de ofimática.
* D) Un dispositivo móvil.

**¿Qué función principal tiene un servidor web?**

* A) Almacenar archivos
* B) Recibir solicitudes HTTP y devolver recursos solicitados
* C) Ejecutar programas de ofimática
* D) Proveer servicios de correo electrónico

**¿Cuál es una desventaja de Apache?**

* A) No es multiplataforma
* B) Problemas de estabilidad con más de 10,000 conexiones
* C) Menor rendimiento con contenido estático
* D) No recibe actualizaciones de seguridad

**¿Qué aspecto de los servidores ha mejorado con el uso de contenedores?**

* A) Mayor costo
* B) Menor control sobre los servidores
* C) Menor consumo de recursos y fácil implementación
* D) Mayor necesidad de servidores potentes

**¿Qué es Docker?**

* A) Una base de datos
* B) Una tecnología para empaquetar aplicaciones con sus dependencias
* C) Un sistema operativo
* D) Un lenguaje de programación

**¿Qué archivo contiene instrucciones para crear una imagen de Docker?**

* A) Dockerfile
* B) Dockercompose
* C) Dockerimage
* D) Dockerconfig

**¿Qué tipo de red en Docker hace que un contenedor use la red del host directamente?**

* A) Bridge
* B) Host
* C) Overlay
* D) Macvlan

**¿Qué es Docker Hub?**

* A) Un sistema operativo
* B) Un lenguaje de programación
* C) Un repositorio de imágenes Docker
* D) Un servidor web

**¿Cuál es el comando para fusionar una rama con otra?**

* A) git branch
* B) git push
* C) git merge
* D) git init

**¿Qué es Git?**

* A) Un lenguaje de programación
* B) Un sistema de control de versiones distribuido
* C) Una plataforma de alojamiento de código
* D) Un editor de texto

**¿Cuál de los siguientes es un comando para iniciar un repositorio local?**

* A) git clone
* B) git init
* C) git push
* D) git pull

**¿Qué metodología ágil se menciona como parte de DevOps?**

* A) Waterfall
* B) Scrum
* C) Prince2
* D)Lean

**¿Qué concepto en Scrum se refiere a las sesiones de trabajo de dos o tres semanas con entregas específicas?**

* A)Backlog
* B)Sprint
* C)Artefactos
* D)Retrospectiva

2- Crea un repositorio local en tu ordenador que contenga las siguientes ramas:

* Main
* Develop
* Feature\_examen

El repositorio debe tener los archivos que se te han pasado. Haz un cambio solamente en la rama feature\_examen. El cambio debe ser añadir un archivo de texto con tu nombre y apellido.

Sube todas las ramas a un repositorio remoto en github y compartelo con [lucas.peruchena@solvam.es](mailto:lucas.peruchena@solvam.es)

3. Crea un stack de mongodb según la información provista en docker hub en el siguiente link: <https://hub.docker.com/_/mongo>

El stack tiene que estar desplegado en portainer y debe tener las siguientes características:

* Nombre del stack: NOMBREALUMNO
* Debe estar en una red (network) llamada “simulacro”
* El root username del servicio de mongo y el admin username de mongo express tiene que ser tu nombre
* El password del servicio de mongo y el admin password de mongo express tiene que ser “daw2025”

Una vez creado el stack con las características antes descritas, comparte tu profesor lo siguiente:

* docker compose que utilizaste
* captura de pantalla donde se vea que hayas podido acceder a mongo a través del navegador, esto lo podrás hacer utilizando la siguiente url: <http://0.0.0.0:8081/>
* Captura de pantalla del stack creado donde se vea el nombre del stack y los contenedores desplegados y funcionando