MF0493\_3: IMPLANTACIÓN DE APLICACIONES WEB EN ENTORNOS INTERNET, INTRANET y EXTRANET

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominación del Certificado de Profesionalidad** | (IFCD0210) DESARROLLO DE APLICACIONES CON TECNOLOGÍAS WEB |
| **Nº de curso/Expediente** | 2051/FOD/24/2020 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre y apellidos:** |  |
| **Nº de DNI.:** |  |
| **Teléfono de contacto:** |  |
| **E-mail:** |  |
| **Fecha:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Duración de la prueba** | 3 horas |
| **Estructura de la prueba** | Test teórico con preguntas tipo test variadas Práctica de implantación de aplicaciones web. |
| **Criterios de calificación de la prueba** | Cada ejercicio tiene su valoración descrita en el enunciado. La valoración de la prueba teórica y práctica es en base 10.  Se necesita un mínimo de 4.0 tanto en la parte teórica como en la práctica para hacer media.  Aprobando con una media conjunta de 5.0. Es necesario aprobar todas las UF para superar el examen.  El valor del examen es de un 70% del total de la nota del MF, el 30% restante se obtiene de la evaluación continua. |
| **Materiales que puede utilizar el alumno** | Ordenador, apuntes materiales, repositorio de código. |
| **Respuestas a las preguntas** | Contestar según lo indicado en la pregunta.  Código informático entregado en una carpeta y o repositorio. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Firma del docente:** |  |
| **Firma del/a alumno/a:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| NOTA |  |

Examen Teórico

1 - Contesta verdadero o falso las siguientes preguntas – **0.25 por respuesta correcta – 3 Puntos en total**

* WebSheep es una app para testear seguridad V F
* Se puede usar solo imágenes para documentar V F
* Hay que conciso, claro, coherente y concreto al documentar V F
* La documentación es un proceso de todo el equipo V F
* Las pruebas unitarias son un tipo de test V F
* MVC es un Patrón de Diseño V F
* Git es centralizado V F
* Git Es multiplataforma (Windows, Linux, Mac…) V F
* La Inyección de código SQL es un ataque poco común V F
* Se puede dejar una API que consume datos personales sin proteger V F
* F0C1LEX4MEÑ es una contraseña segura V F
* Se deben de dejar las configuraciones por defecto al instalar un CMS V F

2 - Contesta las siguientes preguntas. **1 Punto por respuesta correcta – 7 Puntos en total**

¿Qué tres tecnologías desarrolló Tim Berners-Lee para crear la World Wide Web?

1. HTML, E-mail y FTP
2. HTML, HTTP y URL
3. HTML, MEAN y AJAX
4. HTML, SGML y XML

\_\_\_\_\_\_\_\_ es un servicio alojado en la nube de Docker que proporciona capacidades de registro para contenidos públicos y privados.

1. Docker Swarm
2. Docker Hub
3. Docker Cloud
4. Docker Compose

\_\_\_\_\_\_\_\_es una herramienta para definir y ejecutar aplicaciones Docker multicontenedor.

1. Docker Swarm
2. Docker Hub
3. Docker Cloud
4. Docker Compose

\_\_\_\_\_\_\_\_ es un documento de texto que contiene todos los comandos que un usuario podría ejecutar en la línea de comandos para montar una imagen.

.

1. Docker Cloud
2. Docker Kitematic
3. Dockerfile
4. Docker Compose

El siguiente comando de Docker: **docker exec -it container\_id bash** se utiliza para:

1. Activar la maquina VM por defecto
2. Acceder a un contenedor en ejecución
3. Construir una imagen
4. Confirmar los cambios realizados en una imagen Docker

Los contenedores Docker se basan en el estándar abierto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. Permitiendo que los contenedores se ejecuten solo en las principales distribuciones de Linux
2. Permitiendo que los contenedores se ejecuten en todos los sistemas operativos de Microsoft solamente
3. Permitiendo que los contenedores se ejecuten en las principales distribuciones de Linux y en los sistemas operativos de Microsoft

Como se llama el proyecto de código abierto dedicado a determinar y combatir las causas que hacen que el software sea inseguro

1. ABANIBI
2. OWASP
3. FIREFLY
4. ABEE

**Examen Práctico - MF0493\_3: Implantación de aplicaciones web en entornos internet, intranet y extranet**

**Ejercicio 1 – Configuración - Total 2.5 puntos**

* **0.50 –** Clona tu repositorio **IFCD0210** en una carpeta de tu máquina virtual.
* **0.25 –** Crea una carpeta ***MF0493\_3 – Intranet*** a nivel raíz
* **0.25 –** Dentro de la carpeta anterior crea una carpeta Examen y trabaja en ella
* **0.25 –** Dentro de la carpeta Examen, crea un fichero ***examen\_Tunombre.md***
* **0.25 –** Crea un commit con el mensaje – “***Inicio Examen – Tu Nombre”***
* **0.25 –** Sincroniza tu repositorio con un push con los cambios realizados
* **0.25 –** En Github, crea en el wiki del repositorio IFCD0210 una página titulada Examen
* **0.50 –** Dentro de la página del wiki Examen – Crea un apartado de primer nivel con una captura de pantalla de tu repositorio mostrando la estructura del repositorio

**Ejercicio 2 – Máquina virtual - Total 1.5 puntos**

* **1.00 –** Crea una maquina virtual en Virtual Box, del tipo Windows, con 3 gigas de RAM, Tarjeta Gráfica de 64 Megas, Disco duro de 10 GB. No es necesario instalarla.
* **0.50 –** Documenta el proceso en la wiki, incluyendo los comandos usados y capturas de pantalla.

**Ejercicio 3 – Docker - Total 1.5 puntos**

* **1.00 –** Busca y ejecuta una imagen en Docker Hubs en tu máquina local. Muestra las estadísticas del contenedor, y sus logs.
* **0.50 –** Documenta el proceso en la wiki, incluyendo los comandos usados y capturas de pantalla

**Ejercicio 4 – Docker Compose - Total 2.0 puntos**

* **1.00 –** Crea un fichero docker-compose.yml. Define un servicio db de una imagen de mysql.   
  Pon tu nombre como contraseña. La base de datos se denomina focyl.   
  Crea un volumen focyl -mysql-data. El puerto es el 4408. Realiza un Commit explicativo del fichero docker-compose.yml
* **0.50 –** Añade al fichero docker-compose un servicio como Adminer o PhpAdmin
* **0.50 –** Documenta el proceso en la wiki, incluyendo los comandos usados y capturas de pantalla (incluye captura de los contenedores arrancados).

**Ejercicio 5 – Despliegue de un CMS - Total 1.5 puntos**

* **1.00 –** Instala un CMS como Wordpress o un Ecommerce como Prestashop usando los métodos vistos durante el curso
* **0.50 –** Documenta el proceso en la wiki, incluyendo los comandos usados y capturas de pantalla.

**Ejercicio 6** Fin de Examen – **Total 1.0 puntos**   
**1.00 –** Sincroniza tu repositorio local cuando finalices los ejercicios anteriores, con un último commit con el mensaje – “Fin Examen”. Añade al wiki un último apartado con una captura del estado de todos los contenedores.