

 <p><b>IES JUAN BOSCO</b> www.iesjuanbosco.es</p>	<p align="center"><b>I.E.S. “JUAN BOSCO”</b> CFGS DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA E-LEARNING <i>BASES DE DATOS</i></p>	
Enunciado BD01-Tarea	Página 1 de 3	

### Detalles de la tarea de esta unidad. Enunciado.

Para completar esta tarea, accede a los recursos de esta unidad de trabajo:

#### Recursos


[Foro de dudas 1](#)


[OVA - Debian 11](#)


[UT1.1 Virtualbox - Importar OVA](#)


[UT1.2 Instalación de Docker](#)


[UT1.3 Creación de contenedores](#)

Basándote en los diferentes vídeos que se incluyen, realiza las siguientes acciones en tu ordenador.

#### Apartado 1 (5 puntos)

1. Importa la máquina virtual de **Debian 12.7** con VirtualBox.
2. Realiza la instalación de Docker.
3. Descarga la imagen de mariadb
4. Corre el contenedor del sistema gestor de bases de datos seleccionado teniendo en cuenta que los datos deben persistir cuando se elimine el contenedor.
5. Realiza una prueba de conexión usando un cliente de línea de comando.

#### Apartado 2 (2 puntos)

1. Conéctate utilizando un cliente con interfaz gráfica (HEIDISQL) a través de la máquina anfitrión.
2. Crea un nuevo usuario
3. Cierra sesión y conectate con las credenciales del usuario nuevo



IES JUAN BOSCO  
www.iesjuanbosco.es

**I.E.S. "JUAN BOSCO"**  
**CFGS DESARROLLO DE APLICACIONES**  
**MULTIPLATAFORMA E-LEARNING**  
**BASES DE DATOS**

**Enunciado BD01-Tarea**

**Página 2 de 3**

**Apartado 3 (3 puntos)**

1. Crea una nueva base de datos.
2. Añade una tabla a su base de datos, con al menos, tres campos diferentes.
3. Inserta 3 registros en la tabla.
4. Cierra la sesión del cliente de interfaz gráfica.
5. Conéctate con un cliente de línea de comandos y verifica que todos los datos se han creado correctamente

**Recursos necesarios para realizar la Tarea.**

1. Ordenador personal con, al menos, 1 Gigabyte de memoria RAM.
2. Conexión a Internet.
3. Virtualbox
4. OVA de Debian 12.7 (disponible en el aula virtual)
5. HeidiSQL

**Consejos y recomendaciones.**

Se recomienda realizar la secuencia de apartados en el orden establecido.

En cada captura de pantalla, se deberá visualizarse la información sobre tu usuario en la plataforma educativa que estamos utilizando.

Por cada apartado, puedes realizar el número de capturas de pantalla que estimes oportunas y debes añadir el texto necesario para que quede debidamente documentada la realización del apartado. Se puntuará también los siguientes aspectos relativos a la presentación de la práctica:

Debe contener portada, donde aparezca también el autor de la práctica-

Debe contener índice de contenidos.

La memoria debe tener números de página en todas las páginas (menos la portada).



IES JUAN BOSCO  
www.iesjuanbosco.es

**I.E.S. "JUAN BOSCO"**  
**CFGS DESARROLLO DE APLICACIONES**  
**MULTIPLATAFORMA E-LEARNING**  
***BASES DE DATOS***

**Enunciado BD01-Tarea**

**Página 3 de 3**

El texto de la memoria debe estar justificado

**Criterios de calificación.**

<b>Apartado 1</b>	5 puntos
<b>Apartado 2</b>	2 puntos
<b>Apartado 3</b>	3 puntos

**Indicaciones de entrega.**

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

**apellido1\_apellido2\_nombre\_BDxx\_Tarea**

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna Begoña Sánchez Mañas para la primera unidad del MP de BD, debería nombrar esta tarea como...

sanchez\_manas\_begona\_BD01\_Tarea