

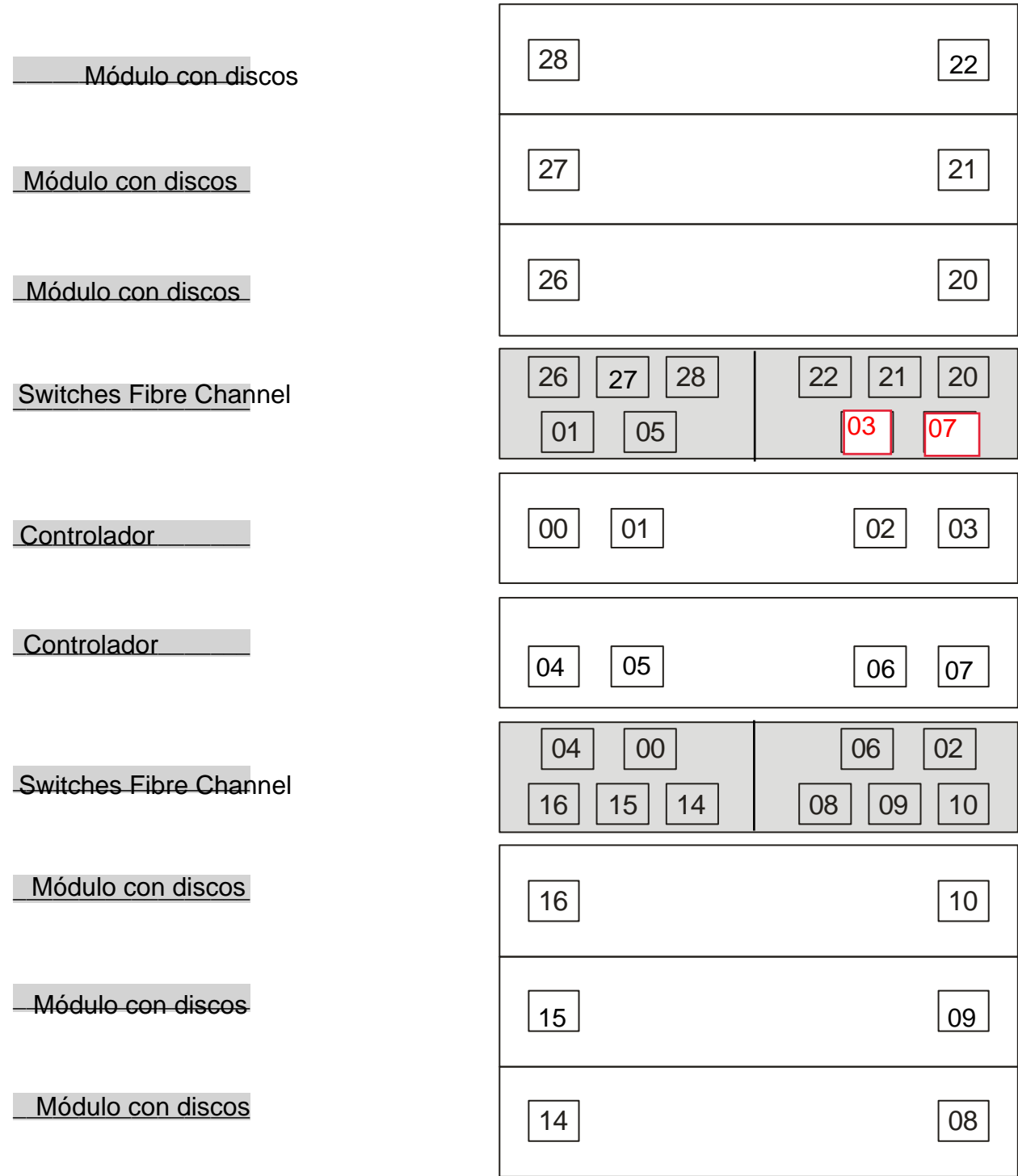
Práctica 4. Sesión 1. Subsistema de disco HP EVA

Nombre del alumno: Jesús Boán Mascareñas

Inicia la aplicación “HP Stora**geworks** EVA simulation”, y selecciona en el desplegable “EVA Storage: Lab 1 Locating Storage Hardware”.

Este subsistema de disco está compuesto de varios elementos. **Indica cuántos hay de cada uno (en la tabla) e indica a la izqda. de la figura de qué tipo es cada uno.**

Controladores:	2
Switches Fibre Channel:	2
Módulos con discos:	6



- Los cables FC están etiquetados, lo cual es una buena práctica. Completa la figura de la página anterior con las etiquetas que faltan.
- Al lado de las PDM del lado izquierdo del rack va el cable EAB, que conecta todos los elementos y sirve para identificarlos. Todos los tipos de componente están conectados al EAB salvo uno, **¿Cuál es?:** Los Switches Fibre Channel
- Todo el sistema está implementado con redundancia, tanto a nivel de componentes como de conexiones, que se realizan con Fibre Channel.
 - **¿De qué tipo son los cables de los módulos de disco, fibra óptica o cobre?** Cobre
 - **¿Qué tipo de topología se utiliza?**
 - ☐ Punto a punto
 - ☐ Arbitrated Loop
 - ☒ Fabric
 - **¿A donde están conectados los cables FC que salen de los módulos de disco de la parte superior?** Al switch de la parte superior
 - **¿Y los de la parte inferior?** Al switch de la parte inferior
 - **¿A donde están conectados los cables FC que salen de los controladores?** A ambos switches
 - **¿Están los controladores conectados entre sí?** Si
 - **¿Cómo?** Conectando los mirror ports con un cable de cobre
 - **¿Están los switches conectados entre sí?** No
 - **¿Cómo?**
 - **¿Qué dos tipos de cables FC se ven en el controlador?** 'Fiber Channel Cable' y de cobre
 - **¿Con qué conecta el primer tipo?** Con el SAN switch
 - **¿Con qué conecta el segundo tipo?** Con los switches Fiber Channel
- Supongamos los siguientes casos de averías en los componentes. **Decir cuáles son salvables y cuáles no. En el primer caso, decir qué ruta (indicando los números de las conexiones) seguirían los datos de un módulo de discos para llegar a un controlador que les deje salir a la SAN.**
Cada switch están formado por 2 partes independientes (separadas por una línea).
Los módulos de discos están numerados en el simulador, de abajo a arriba, como 1, 2, 3, 7, 8 y 9.
 - **Módulo 9 si se estropean: la conexión 28 y el switch superior:** No salvable
 - **Módulo 9 si se estropean: la conexión 22 y el switch inferior:** Salvable: 28 | 01
 - **Módulo 3 si se estropean: la conexión 16 y el controlador inferior:** Salvable: 10 | 02
 - **Módulo 3 si se estropean: la conexión 16 y la mitad derecha del switch inferior:** No salvable