

<b>CURSO:</b>	<b>1º</b>	<b>MÓDULO:</b>	SISTEMAS INFORMÁTICOS	<b>EVALUACIÓN:</b>	Primera ORDINARIA
<b>UNIDADES:</b>	1-5				
<b>ACTIVIDAD:</b>	1 Ev. Ordinaria 1 : PARTE II - PRUEBA PRÁCTICA				
<b>ALUMNO:</b>					

**PUNTUACIÓN MÁXIMA: 7 PUNTOS.**

**TIEMPO MÁXIMO DISPONIBLE: 2 HORAS.**

**RECURSOS NECESARIOS:**

- CONEXIÓN A INTERNET.
- VIRTUAL BOX INSTALADO.
- MAQUINA VIRTUAL CON WINDOWS 10.
- HERRAMIENTA RECORTES DE WINDOWS PARA REALIZAR LAS CAPTURAS DE PANTALLA.
- CREDENCIALES DE ACCESO A LA PLATAFORMA A DISTANCIA PARA LA DESCARGA/ENTREGA DE LA PRUEBA.

**DESCRIPCIÓN SUPUESTO PRACTICO:**

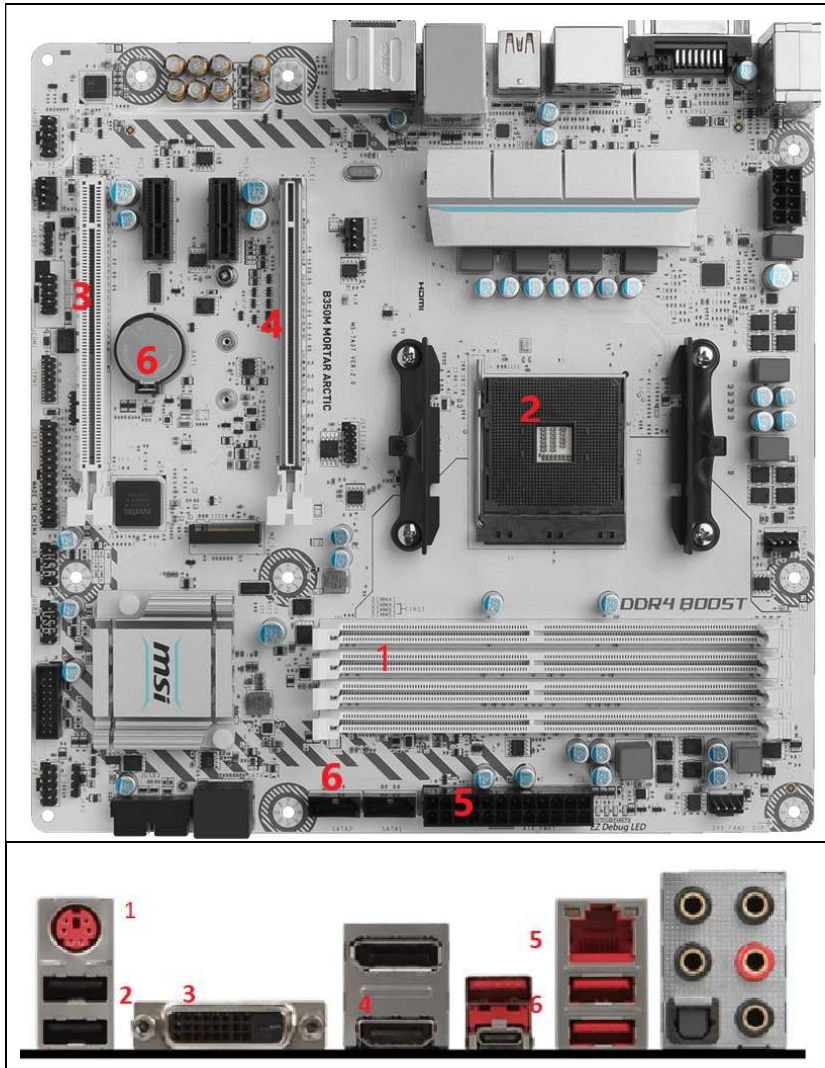
**1.- ( 2 puntos )**

1.1. ( 1 punto) Buscar características de componentes de la placa base [B350M MORTAR ARCTIC](#)

Obtén la información disponible en el MANUAL de los siguientes componentes de la placa base indicada, pega un **PANTALLAZO recortando de dónde obtienes la información que se pide**, si se pide un dato concreto MÁRCALO o escríbelo debajo:

- A. PLACA BASE:** factor de forma.
- B. ZÓCALO:** tipo y microprocesadores soportados por dicho socket.
- C. CHIPSET:** fabricante y modelo.
- D. SLOTS DE MEMORIA:** número, tipo y capacidad máxima de RAM soportada.
- E. RANURAS DE EXPANSIÓN:** número y tipo.
- F. COMPONENTES EN PLACA:** BUSES, CONECTORES INTERNOS Y PUERTOS.
- G. BIOS:** marca y características especiales si las tuviese.
- H. ¿Cuántos discos duros o lectores ópticos** podrías instalar en esta placa? ¿puedes instalar algún disco IDE con esta placa? JUSTIFICA ambas respuestas.

1.2- (1 punto). Identifica ahora los componentes en la imagen de la placa base y los puertos integrados en la imagen de su panel trasero que están numerados. Realiza una tabla donde se referencie su nombre, descripción, y para qué se utiliza.



## 2.- (1 puntos). Máquina Virtual Windows

- 2.1- (0,25 Puntos) Importar en VirtualBox la máquina W10SI2E (usuario: usuario, contraseña: usuario2022), que está en D:\SI\
- 2.2- Mostrar la configuración de unidades de disco y explicar cómo está configurado, tipo partición, formato, etc. (0,25 Puntos )
- 2.3- En la unidad 0, haz lo que consideres para crear un nuevo volumen de 10 Gb, asignarle la letra D: llámala Datos y en formato NTFS (0,5P)

### 3.- (3 puntos). Usuarios, Grupos y permisos

#### 3.1 (1 P)

Crea los siguientes usuarios y grupos: Grupo **DAM**, al que pertenecen **Pedro y Eva**. Grupo **DAW** al que pertenecen **Juan y Diego**.

**Pedro** entra en su sesión y crea en Datos (*D:*) una carpeta llamada **Prueba**, en una partición NTFS. En dicha carpeta crea un archivo de texto llamado **nuevo.txt** y dentro de este archivo escribe: "**Archivo perteneciente a Pedro**". Lo guarda.

Ahora configura los permisos de dicho archivo. Desde la pestaña de *Seguridad* en usuarios sólo se visualizará al usuario **Pedro** con *Control Total* y el grupo **Administradores** con los permisos que tenga por defecto (no elimines tampoco la cuenta **SYSTEM** ni cambies sus permisos).

#### 3.2 (1 P)

- a) **(0,5P) Pedro** va a configurar los permisos para que el Grupo **DAW** sólo pueda *Leer* el mencionado archivo, y el usuario **Juan** pueda *Leer y Escribir*. Marca las opciones correspondientes para el **DAW** y **Juan**.
- b) **( 0,5P)** Entrar con **Juan** y luego con **Diego**, comprobar si se cumplen los permisos. Intentar leer y modificar el archivo **nuevo.txt** de Pedro.

#### 3.3 (1 P)

- a) **(0,25 P)** Ahora **Pedro** va a configurar los permisos para que el Grupo **DAW** pueda *Leer y Escribir* en el archivo. Y el usuario **Juan** se le asigne permiso de *Lectura*.
- b) **(0,25 P)** Entrar con **Juan** y luego con **Diego**, comprobar si se cumplen los permisos. Intentar leer y modificar el archivo **nuevo.txt** de Pedro.
- c) **(0,25 P)** ¿Cómo lo arreglamos para que Juan no pueda escribir?
- d) **(0,25 P)** Entrar con **Juan** y luego con **Diego**, comprobar si se cumplen los permisos. Intentar leer y modificar el archivo **nuevo.txt** de **Pedro**.

### 4.- (1 Puntos). Administrar la máquina:

Lanza Microsoft Paint y la calculadora. Captura cuanto RAM consume cada uno de ellos e indica cual consume más de los dos.

¿cuántos procesos asigna el sistema operativo a cada una de estas dos aplicaciones? ¿Cuál de los dos navegadores tiene más procesos asignados?

Mostrar algunos de esos procesos y su PID de su proceso, mostrar el archivo ejecutable de ese servicio y en que ruta del disco duro está. ¿Cuánta memoria RAM consume este servicio actualmente?, elegir uno y matarlo de dos formas diferentes.