

# EJERCICIO RESUELTO

## Módulo: Sistemas Informáticos

---

### Conectores externos de un PC.

#### Descripción:

En un PC podemos encontrar diversos conectores en la parte externa, a través de ellos podremos conectar y usar diversos periféricos **hardware**. La mayoría de las placas base actuales ofrecen más o menos los mismos y con el mismo formato. Haremos en este ejercicio una revisión de los más frecuentes.

#### Objetivos:

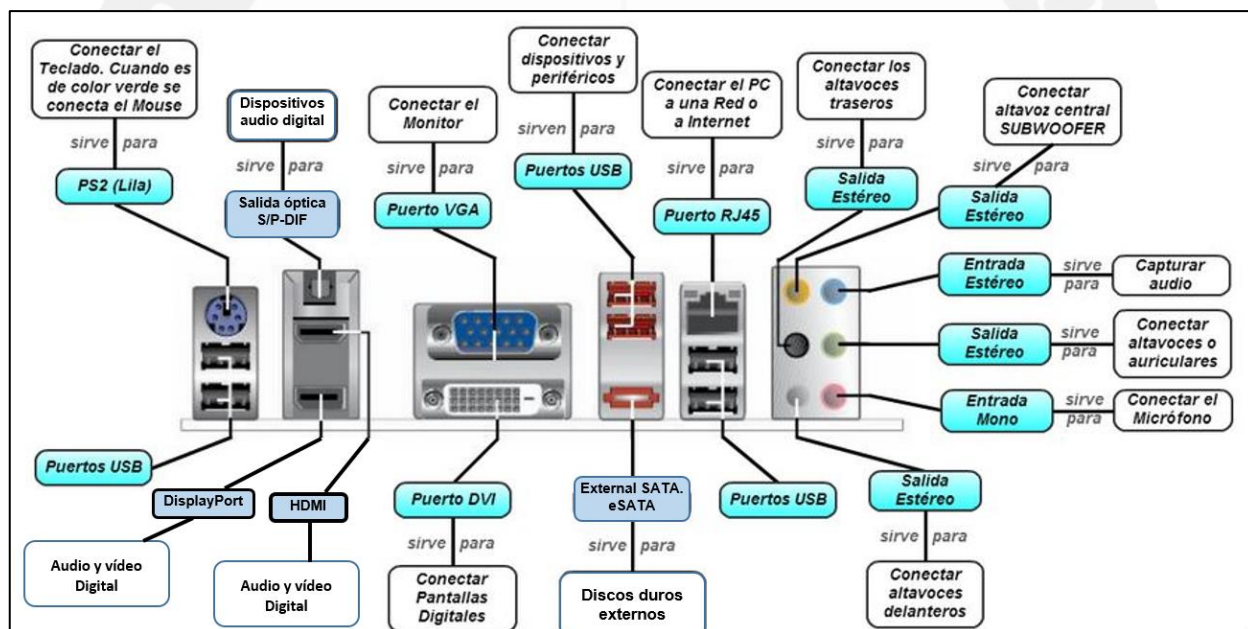
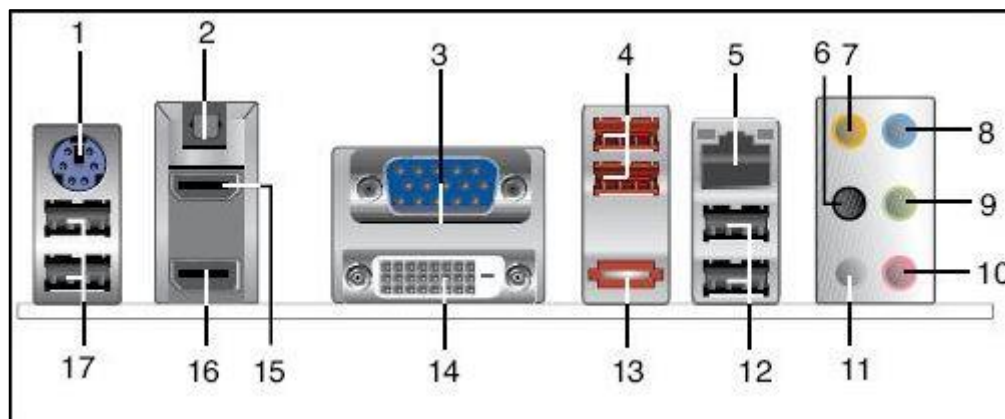
- Interpretar, consultar el manual de una placa base.
- Conocer las distintas conexiones para periféricos presentes en una placa base.

#### Recursos:

- Acceso a Internet.
- Software ofimático.
- Manual de una placa base.

## Resolución.

De forma algo genérica, podríamos describir los siguientes conectores externos presentes en una placa base:



De forma algo más concreta, cuando queremos consultar e investigar sobre los conectores externos de una placa base en concreto, habrá que procurar consultar el manual del fabricante de la placa, para leer la información que el fabricante nos muestra sobre estos conectores.

Tomaremos como ejemplo una placa base: **ASUS E10484 Maximus VIII GENE**

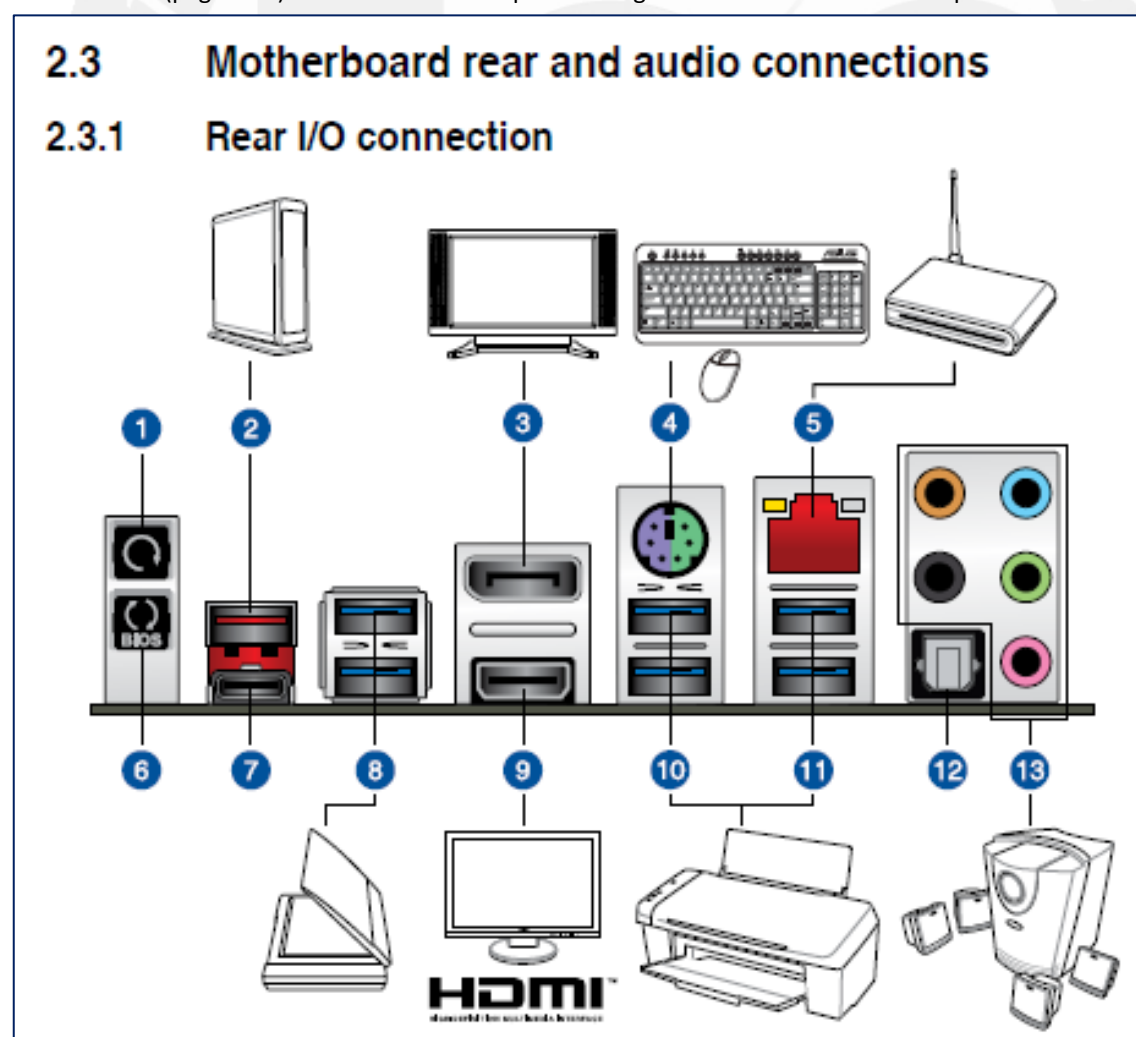
Una vez obtengamos el manual desde la web oficial de ASUS, vamos a interpretar que información aparece en él sobre los conectores externos. Para esto una vez tengamos el manual de la placa base en pdf, se buscará en el índice para obtener información sobre los conectores traseros o externos de la placa.

Si el manual está en inglés, que es lo más común, estos pueden aparecer como **"rear panel connectors"** o **"Back I/O ports"**.

En el cuadro de resumen de características (página 11) vemos este apartado sobre los Puertos de entrada y salida traseros:

<b>Back I/O Ports</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x BIOS Flashback Button</li> <li>1 x Clr CMOS Button</li> <li>1 x PS/2 keyboard/mouse combo port</li> <li>6 x USB 3.0 ports [blue]</li> <li>2 x USB 3.1 ports (1 x Type-A [red] and 1 x Type-C [black])</li> <li>1 x HDMI 1.4b port</li> <li>1 x DisplayPort 1.2</li> <li>1 x Anti-surge LAN (RJ45) port</li> <li>1 x Optical S/PDIF out</li> <li>5 x Gold-plated audio jacks</li> </ul>
-----------------------	---

Más adelante (página 67) encontramos una explicación algo más detallada sobre estos puertos o conectores:



1. Clear CMOS button
2. USB 3.1 Type-A port EA1
3. DisplayPort
4. PS/2 Keyboard/Mouse combo port
5. LAN (RJ-45) port*
6. USB BIOS Flashback button
7. USB 3.1 Type-C port EC1.
8. Intel® USB 3.0 ports 7 and 8
9. HDMI port
10. Intel® USB 3.0 ports 5 and 6
11. Intel® USB 3.0 ports 3 and 4. Lower port supports the KeyBot II feature, and upper port support USB BIOS Flashback function.
12. Optical S/PDIF OUT port
13. Audio I/O ports**