



**ÁREA DE INGENIERIAS**

**Docente:**

Edwin Emil Pérez Arias

**Tema**

Tarea Comando

**Estudiante:**

Santo Valenzuela (1122697)

**Asignatura:**

INS371-1- ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR

**Fecha:**

Junio de 2025

### 1. ¿Cómo saber la fecha de instalación de un PC?

```
systeminfo | findstr /C:"Original Install Date"
```

- Extrae de la salida de systeminfo la línea con la fecha de instalación original.

### 2. ¿Cuántas horas lleva encendido?

```
net statistics workstation | findstr /C:"Statistics since"
```

- Muestra desde cuándo está activo el servicio de estación de trabajo; restando de la fecha/hora actual obtienes el tiempo de actividad.

Alternativa en PowerShell para un valor directo en días/horas:

```
(Get-Date) - (gcim Win32_OperatingSystem).LastBootUpTime
```

### 3. ¿Quién está conectado a mis puertos?

```
netstat -anb
```

- Lista todas las conexiones TCP/UDP (-a), en formato numérico (-n) y muestra el ejecutable responsable (-b). Si solo quieres conexiones establecidas:

```
netstat -ano | findstr ESTABLISHED
```

### 4. ¿Cómo identificar variables del entorno y cómo utilizarlas?

- o **Listar todas** (CMD):

```
set
```

- o **Ver una en particular**, por ejemplo %PATH%:

```
echo %PATH%
```

- o **PowerShell:**

```
Get-ChildItem Env:
```

Para usarla en un script batch:

```
rem por ejemplo, leer la variable JAVA_HOME  
echo La ruta de Java es: %JAVA_HOME%
```

### 5. ¿Cómo tomar la dirección física (MAC) de la PC?

```
getmac /v /fo list
```

- Muestra todas las interfaces con su dirección física y nombre.  
O bien:

```
ipconfig /all | findstr /C:"Physical Address"
```

Con estos comandos se obtiene toda la información solicitada directamente desde CMD o PowerShell.