**TERCERA ENTREGA OBLIGATORIA**

CAROLINA LEAL OLIVOS

**1 ¿Por qué un lenguaje de programación sólo puede utilizarse en algunos sistemas operativos y en otros no?**

Bueno, primero debemos entender que, el **lenguaje de programación** es el conjunto de instrucciones a través del cual los humanos interactúan con las computadoras. Un lenguaje de programación nos permite comunicarnos con las computadoras a través de algoritmos e instrucciones escritas en una sintaxis que la computadora entiende e interpreta en lenguaje de máquina.

Teniendo claro lo anterior, se sobre entiende que dichas instrucciones serán ejecutadas por el **Sistema operativo**, porque un lenguaje de programación compila a lenguaje ensamblador el cual es ejecutado por el sistema operativo, este lenguaje ensamblador depende de 2 cosas, de la arquitectura del procesador y la interpretación que le dé el sistema operativo. Si en la computadora cambia la arquitectura del procesador el lenguaje ensamblador es totalmente diferente muchas veces no va a correr.

El lenguaje de programación compila el texto en UN CÓDIGO, que puede ser ejecutado por el sistema operativo para el cual es usado.

**2. ¿Qué tipo de máquina virtual es virtualBox?**

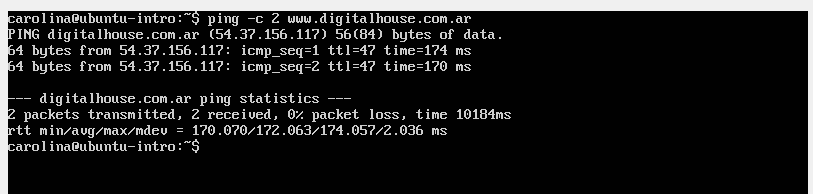
VirtualBox sirve para hacer máquinas virtuales con instalaciones de sistemas operativos. Esto quiere decir que si tienes un ordenador con Windows, GNU/Linux o incluso macOS, puedes crear una máquina virtual con cualquier otro sistema operativo para utilizarlo dentro del que estés usando.

Es decir, va a permitir instalar otros sistemas operativos o el mismo que ya tienes dentro de tu ordenador. Esto servirá para

* Probar las aplicaciones de otro sistema operativo
* Para no tener que estar haciendo particiones o el proceso de instalar Linux junto a Windows 10. No es una experiencia tan nativa y buena como tener instalado el sistema operativo en el ordenador, pero te va a servir para hacer pruebas puntuales.

**3. Si tengo más de una máquina virtual instalada, y una se rompe, ¿esto afecta a las demás? ¿por qué?**

No afecta a las demás, cada una emula su sistema operativo de manera independiente

****

****