1. **MARCO TEÓRICO**

**4.1 Relación de usabilidad de MySQL dentro de los Sistemas Operativos usados**

**Los sistemas de gestión de base de datos pueden variar de acuerdo a al tipo de entorno o sistema operativo en el cual se estén ejecutando, dentro de Project Eagle el mejor resultado se obtuvo en el sistema operativo Raspbian que es una distribución de Linux basada en Debian optimizada para Raspberry Pi y equipos de cómputo con sistema operativo de Windows.**

**Dentro de los procesos que utiliza Project Eagle para su funcionamiento se utiliza una replicación de base de datos con MySQL, y cada uno de los sistemas operativos que la utilizan tienen diferentes funciones a partir del mismo sistema de gestión de base de datos, en este caso MySQL como se muestra a continuación en la tabla ‘X’.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Función** | **Windows** | **Raspbian(Linux)** |
| **Dump** | **mysqldump** | **Mysqldump** |
| **Replication** | **Replication** | **Replication** |
| **Flush** | **Flush tables** | **Flush tables** |
| **Log** | **log-bin=mysql-bin** | **relay\_log=mysql-relay-bin** |
| **Schedule** | **Create event** | **Create event** |
| **Slave** | **True(Después de la réplica)** | **False (Después de la réplica)** |
| **Timestamp** | **Timestamp** | **Timestamp** |

**Se puede observar según la tabla que ciertas funcionalidades, tanto para un sistema como para otro, quedaron inaccesibles o inutilizables después del proceso.**

**4.2 Raspberry Pi: Su impacto en Project Eagle**

**Las nuevas tecnologías vienen a ofrecer al mercado del desarrollo de soluciones de software una amplia gama de posibilidades y para Project Eagle es de vital importancia su uso como el que se le da a Raspberry Pi.**

**Su procesador BCM 2835 con 512 MB de RAM es ideal para el funcionamiento del stream de vídeo que se tiene configurado y con su ranura para tarjetas micro SD hace más fácil el guardado de la información que el Drone está adquiriendo y de esta manera también sea más fácil extraerla para el usuario que se encuentre manejando el sistema.**