



El *Sistema Operativo* que se utilizará en el *servidor*, será *CentOS 7* en su versión *Minimal*.

La elección del mismo se debe a que, este *Sistema Operativo* es un proyecto de *código abierto, gratuito* y de mismo *nivel empresarial para la sustentación de servidores* como lo es también el *Sistema Operativo "RedHat Enterprise Linux" (RHEL)*. No está de más mencionar que este es de *pago*, a diferencia del Sistema escogido. La justificación de éste último, es implementado por su escaso consumo de Recursos, esto es debido a que no tiene soporte de *Interfaz Gráfica*, opción que creemos más apropiada para un *Sistema de Servidor*.

*CentOS 7*, tiene soporte completo de la industria con constantes actualizaciones de seguridad y material de capacitación.

En los últimos años es el sistema preferido para la sustentación de servidores debido a su nivel de seguridad y a su fácil mantenimiento. Además, este posee una *mayor compatibilidad* con el *Gestor de Base de Datos* elegido para vincular nuestro *software*, este es en efecto, *MariaDB* (Línea *Open Source* de *MySQL*).

Si este se ejecutase bajo un hardware de gran potencial, el Sistema Operativo del servidor se vería muy estable, con *muy pocos problemas*.

Se *reduce el riesgo de caídas y errores*, ya que sólo ejecuta *versiones estables de software empaquetado*.

Además los usuarios de *CentOS 7* tienen acceso a características de *seguridad a nivel empresarial*, incluyendo un potente firewall y el mecanismo de políticas *SELinux (Security Enhanced Linux)*.

En resumen, podemos decir que gracias a su gran cantidad de ventajas presentadas, fue lo que nos hizo optar por él.