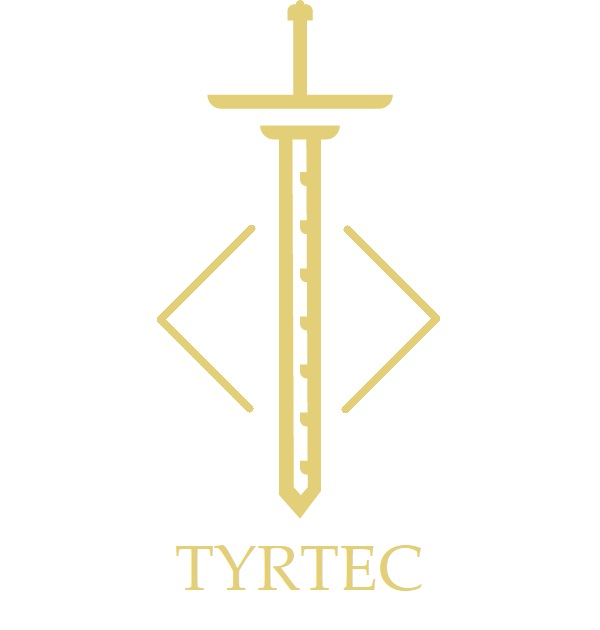
# Proyecto Final 3°IB

**(primera entrega)**

****

**Solicitante:**

**I.T.S. – Instituto Tecnológico Superior Arias – Balparda.**

**Nombre de Fantasía del Proyecto: TYRTEC.**

**Grupo de Clase: 3°IB.**

**Turno: MATUTINO.**

**Materia: SISTEMA OPERATIVOS III**

**Nombre de los Integrantes del Grupo: AGUSTÍN TAPARÍ, FEDERICO VIDAL, LUCAS OLIVERA (REPRESENTANTE), LUCAS HERMIDA.**

**Fecha de entrega: 25/7/2020**

**Instituto Tecnológico Superior Arias Balparda**

*Gral. Flores 3591 esq. Bvar. José Batlle y Ordoñez - Montevideo*

## Objetivo

En esta primera entrega se busca estudio sobre los Sistemas Operativos a recomendar al cliente, en servidores, y terminales: Argumentación Técnica sobre la elección del sistema operativo para las terminales de la red, basándose en una relación de costo beneficio qué opción es más rentable. Licenciamiento. Soporte. Argumentación Técnica sobre la elección del sistema operativo para los servidores de la red. Licenciamiento. Soporte o Roles de usuarios que utilizarán el servidor y las terminales. Entrega de máquina virtual con la implementación del script con Menú Administración de Cuentas de usuario del servidor.

# Sistema Operativo: Servidor

El sistema operativo elegido para el servidor es CentOS 7

# Sistema Operativo: Cliente

Lo ideal seria usar el Escritorio Gnome de CentOS 7 que es un entorno de escritorio altamente intuitivo y facil de manejar.

# Soporte:

En el mundo empresarial y en el web hosting el más utilizado es sin dudas CentOS debido a sus ventajas que las mencionaremos mas adelante. Actualmente CentOS 7 tiene un soporte de 10 años, es decir, hasta 2024, convirtiéndose así en una de las distribuciones Linux con mayor tiempo de soporte por parte de los desarrolladores.

CentOS debido a su carácter gratuito (pues RHEL y SLE son de pago) y a su alto nivel de estabilidad y seguridad, por estar basado en Red Hat Enterprise Linux, es una de las opciones más usada a la hora de crear un servidor.

# Licenciamiento:

CentOS Linux se lanzó en 2004 y se ha ido actualizando periódicamente hasta la discontinuación de CentOS 8 en 2021. Distribuida bajo Licencia Pública General de GNU (GNU GPL o GNU General Public Licence, en inglés), destacaba como una distribución de Linux estable, predecible y fácil de usar, con una gran comunidad que le proporcionaba soporte.

# Ventajas de CentOS 7:

• CentOS es un sistema operativo comercial para uso gratuito, proviene de Red Hat Enterprise (servidor empresarial Red Hat) en base Linux

• CentOS 7 es compatible con la estrategia de redistribución del proveedor y obtiene soporte completo de la industria con actualizaciones de seguridad y material de capacitación. De hecho, CentOS es el único sistema operativo compatible con el popular panel de control de alojamiento web cPanel.

• Cuando CentOS 7 está configurado correctamente y se ejecuta en hardware de calidad, es un sistema operativo de servidor muy estable, con muy pocos (si es que hay) problemas. Se reduce el riesgo de caídas y errores, ya que sólo ejecuta versiones estables de software empaquetado.

• Con la distribución CentOS Linux puede obtener la ventaja del software de servidor de código abierto como Apache Web Server, MySQL.

• Al prescindir de paquetes innecesarios e instalar solo lo indispensable se traduce en un sistema más liviano, a su vez el kernel, los módulos del mismo y los servicios más utilizados están configurados para sacar el máximo provecho al hardware del servidor.

• Si bien no cuenta con un soporte tal como RHEL o Ubuntu si posee una amplia comunidad, una extensa documentación y además la mayoría de la documentación de RHEL es compatible con CentOS al estar basado en ella.

• Ofrece a sus usuarios gran estabilidad debido a las similitudes que tiene con el diseño del sistema comercial.

• Puede mejorar el rendimiento y el equilibrio de carga de los recursos configurando los equipos para que funcionen de forma colectiva, con un grupo de servidores que comparten un sistema de archivos común y que ofrecen aplicaciones de alta disponibilidad.

• El sistema operativo CentOS se puede ejecutar sin necesidad de actualizaciones adicionales durante mucho tiempo.

• Las actualizaciones de hardware se desarrollan de acuerdo con las actualizaciones que

realice Red Hat Enterprise Linux.

• Las actualizaciones de seguridad se realizan rápidamente.

• Los usuarios de CentOS 7 tienen acceso a características de seguridad actualizadas a nivel de empresa, incluyendo un potente firewall y el mecanismo de políticas SELinux.

• El ciclo de soporte de actualización de CentOS es de 5 años.

# Roles de usuarios:

Cada rol va a tener su respectivo representante para así ahorrar cargar el servidor de usuarios innecesarios.

Los roles son:

SYSADMIN – SYSVENDEDOR -SYSCOMPRADOR

Índice

[**Proyecto Final 3°IB** 1](#_Toc109596462)

[Objetivo 2](#_Toc109596463)

[**Sistema Operativo: Servidor** 2](#_Toc109596464)

[**Sistema Operativo: Cliente** 2](#_Toc109596465)

[**Soporte:** 2](#_Toc109596466)

[**Licenciamiento:** 3](#_Toc109596467)

[**Ventajas de CentOS 7:** 3](#_Toc109596468)

[**Roles de usuarios:** 4](#_Toc109596469)

[Los roles son: 4](#_Toc109596470)

[Hoja testigo 6](#_Toc109596471)

## HOJA TESTIGO

MATERIA:

Nombre del Profesor:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**NOTA FINAL**