

S.I.G.T.

Redes de datos y
seguridad.

Katsu enterprise (勝つ企業)

Rol	Apellido	Nombre	C.I	Email	Tel/Cel.
Coordinador	Macedo	Fiorella	5.503.612-7	fiomacedoo@gmail.com	093 646 109
Sub-Coordinador	Dávila	Oriana	5.074.874-1	orianadavila99@gmail.com	093 308 483
Integrante 1	Pérez	Lautaro	5.468.712-7	pabloramirez199221@gmail.com	097 967 986

**Docente: Martinez Alvarez,
Federico.**

Fecha de culminación

24/07/2023

PRIMERA ENTREGA

I.S.B.O.

3°BF



Índice

Índice.....	1
Detalle y fundamentación del sistema operativo de los puestos de trabajo.....	2
Servidor que se usará.....	2
Presupuesto.....	3
Diagrama para un torneo.....	7
Diagrama para dos torneos.....	7



Detalle y fundamentación del sistema operativo de los puestos de trabajo

Se utilizará un sistema operativo de tipo Windows para las tablets de los jueces y la laptop del administrador, siendo Windows el sistema operativo elegido debido a su interfaz más que conocida e intuitiva, facilitando así su uso a los jueces y administradores si los mismos no poseen demasiados conocimientos informáticos.



Por otro lado, se utilizará un sistema operativo linux para administrar las redes y los servidores mientras los katas están en progreso.

Se decidió utilizar este sistema debido a la livianez y eficacia a la hora de utilizar las terminales.

Servidor que se usará

Katsu Enterprise se compromete siempre a utilizar los componentes más eficaces pero a su vez accesibles, por ello, se utilizará un servidor DELL Poweredge de gama alta, con una memoria de 72GB.





Presupuesto

Katsu Enterprise propone siempre una variedad de presupuestos para que el cliente elija el que considere más factible para su bolsillo y la eficiencia de su sistema.

Se es importante recalcar que se nos ha informado de que la CUK proporcionará las tablets y será el encargado de que el lugar donde se realiza el torneo cuente con un televisor o pantalla para poder usar el sistema al 100% de su capacidad, por ende, no se incluirá el precio de las tablets ni pantallas.

Presupuesto bajo - promedio

En el presupuesto bajo, se plantea la compra de productos eficaces a la hora de realizar sus tareas, más constan de desventajas como podría serlo una velocidad baja y menor capacidad de almacenamiento o una fiabilidad baja en comparación con equipos de alta gama. No obstante, nuestra empresa se compromete a proponer equipamiento confiable y de calidad.

Componentes

- **Laptop:** Pentium N5030 con 128 GB de hard disk y 4GB de ram = 300 USD



I.S.B.O.

3°BF

3



- **Servidor:** DELL PowerEdge R710 de gama alta 2x 2,80 Ghz X5660 6C 72 GB (renovado) = USD 289



- **Router:** Router, WMM TP-Link Archer AX10 V1.20 negro 220V= 32 USD



- **Cables RJ45 :** = 7,71 USD (20 metros)c/u (Las tablets y laptop serán conectadas inalámbricamente hacia el servidor)

Mano de obra

- **Instalación de router:** 80 USD
- **Instalación del servidor:** 100 USD
- **Windows 10 pro 64 bits:** 292 USD
- **Sistema (Aplicación del administrador, de los Jueces + Base de datos):** 8000 USD



Precio total estimado:

9,100.71 USD

Presupuesto alto

En este apartado encontraremos los componentes más actualizados, eficientes y eficaces que el sistema puede utilizar para su correcto funcionamiento.

- **Laptop:** Notebook HP 15-ef2126wm spruce blue 15.6", AMD Ryzen 5 5500U 8GB de RAM 256GB SSD, AMD Radeon RX Vega 7 = 600 USD



- **Servidor:** IBM x3200 M3 Core I3 3.0ghz = 300USD



I.S.B.O.

3°BF

5



- **Router:** Router, Access point TP-Link Archer AX50 V1 negro 220V= 126 USD



- **Cables RJ45 :** = 7,71 USD (20 metros)/u (Las tablets y laptop serán conectadas inalámbricamente hacia el servidor)

Mano de obra

- **Instalación de router:** 80 USD
- **Instalación del servidor:** 100 USD
- **Windows 10 pro 64 bits:** 292 USD
- **Sistema (Aplicación del administrador, de los Jueces + Base de datos):** 8000 USD

Precio total estimado:

9,505.71 USD



Diagrama para un torneo

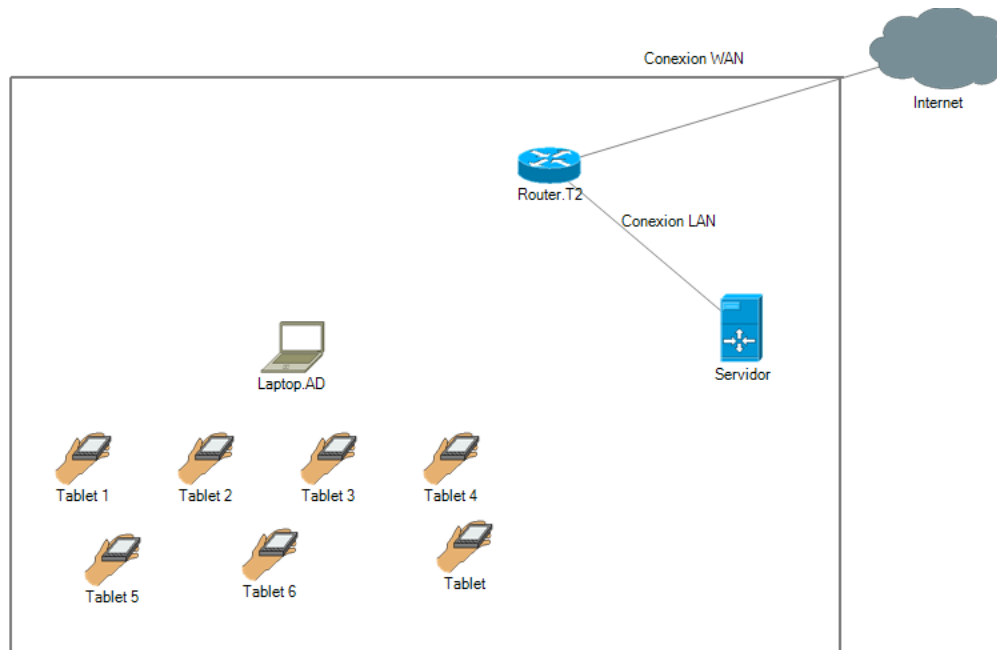


Diagrama para dos torneos

