



Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro Industrial y de Aviación

AP02-AA3-AV04. Determinación de las tecnologías de hardware, software y servicios requeridos para el proyecto en desarrollo.

Documento presentado para el desarrollo de la etapa de Análisis

Desarrollo y Análisis de Sistemas de Información

Por:

Deiby Yordan López Castañeda

Bogotá, 23/07/2021

Item	Tipo de componente (hardware-software-comunicación)	Objeto	Tecnología (On-Premise, Virtualización, Nube, Móvil)	Tipo de Adquisición (propio-arriendo)	Tipos de servicios a proveer
1	Hardware	Servidor de aplicaciones	On-Premise	Propio	Servidor físico para la ejecución de las aplicaciones, bases de datos mediante red LAN (<i>Local Area Network</i>)
2	Software	Microsoft® Windows Server 2012	On-Premise	Propio	Sistema operativo ideal para servidores
3	Comunicación	Protocolo Ethernet	On-Premise	Propio	Protocolo de Transmisión de redes de datos 100BASE-TX (IEEE 802.3u).
4	Comunicación	Switch administrable	On-Premise	Propio	Concretar las conexiones de red tipo LAN y evaluar las direcciones entre dispositivos.
5	Comunicación	Cable UTP / RJ-45 CAT 5	On-Premise	Propio	Permite la interconexión de equipos dentro de las redes locales (LAN), además permite la transmisión de información en redes de datos y voz.
6	Comunicación	Puerto RJ -45 CAT 5	On-Premise	Propio	Permitir la transmisión de datos entre el pc cliente y la red local de datos.
7	Comunicación	Conector RJ - 45 CAT 5	On-Premise	Propio	Conector que se encuentra en ambos extremos del cable de red.
8	Comunicación	Pc Cliente: Procesador Intel Core i5, 1 Tera disco duro, 16 Gb de memoria Ram.	On-Premise	Propio	Remitir solicitudes al servidor. Por medio del cliente se accede a la aplicación del servidor para la realización de tareas.
9	Software	Microsoft windows 10 pro	On-Premise	Propio	Sistema operativo para el cliente
10	Software	Lenguajes de desarrollo	On-Premise	Propio	Lenguaje que permita el desarrollo de las aplicaciones web
11	Software	Gestores de base de datos	On-Premise	Propio	Gestor de bases de datos open source