



Desarrollo

AP02-AA3-EV04-Determinacion-Tecnologias-Hardware-Softw

are

Ayudas (Corporación Universitaria Minuto de Dios)



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
Formato para Desarrollo de Evidencia

<b>Programa de formación titulada</b>	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información.					
<b>Nombre de proyecto formativo</b>	Diseño y construcción de software a la medida para el sector empresarial.					
<b>Actividad de proyecto</b>	AP2. Analizar los procesos y datos del sistema de información.			<b>Fase del proyecto formativo</b>	Análisis	
<b>Actividad de aprendizaje</b>	AA3. Definir las necesidades informáticas y tecnológicas para el manejo de información mediante el análisis de especificación de requerimientos, teniendo en cuenta las normas, protocolos y modelos de calidad establecidos por la empresa.					
<b>Resultado(s) de aprendizaje</b>	22050100904. Interpretar el diagnóstico de necesidades informáticas, para determinarlas tecnológicas requeridas en el manejo de la información, de acuerdo con las normas y protocolos establecidos por la empresa.					
<b>Nombre de la evidencia</b>	Determinación de las tecnologías de hardware, software y servicios requeridos para el proyecto en desarrollo.					
<b>Tipo de evidencia</b> (marcar con X)	<b>Conocimiento</b>		<b>Producto</b>	<b>X</b>	<b>Desempeño</b>	
<b>Descripción de la evidencia</b>	Con base en los distintos escenarios de computación y de las tendencias actuales del mercado, se debe de determinar las tecnologías a nivel de hardware, software y servicios que le permitirán apoyar el proceso de selección de tecnologías TIC para su empresa o proyecto.					
<b>Producto entregable</b>	Documento con la Determinación de las tecnologías de hardware, software y servicios.					
<b>Criterios de evaluación</b>	Interpreta el diagnóstico de necesidades informáticas tanto de hardware como software, para determinar las tecnologías requeridas en la organización, siguiendo las normas y protocolos establecidos para este fin.  Propone alternativas de plataformas tecnológicas para el mejoramiento de los procesos, a partir de la identificación de los recursos de hardware y software disponibles en la organización y las tendencias del mercado.					
<b>Instrumento de evaluación</b> (marcar con X)	<b>Lista de chequeo</b>	<b>X</b>	<b>Rubrica</b>		<b>Otro (cuál)</b>	

**Evidencia**

**Determinación de las tecnologías de hardware, software y servicios requeridos para el proyecto en desarrollo.**

**DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA.**



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
Formato para Desarrollo de Evidencia

Con base en los distintos escenarios de computación y de las tendencias actuales del mercado, se debe de determinar las tecnologías a nivel de hardware, software y servicios que le permitirán apoyar el proceso de selección de tecnologías TIC para su empresa o proyecto.

De acuerdo a los requerimientos funcionales y no funcionales del proyecto y apoyado en el informe de necesidades realizado en la Actividad de Proyecto 1 y el objeto de aprendizaje “OA. Caracterización de tecnologías de la información y comunicación” de esta actividad de proyecto realice el levantamiento de información para diligenciar la siguiente tabla.

En la primera fila se muestra un ejemplo. Identifique por lo menos cinco ítems adicionales.

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	On-Premise	Propio	Servidor físico para virtualizar
2					
3					
4					
5					
6					

### LO QUE DEBE CONTENER LA EVIDENCIA

Documento diligenciado que Determine las tecnologías de hardware, software y servicios requeridos para el proyecto en desarrollo, el cual debe contener las siguientes partes:

- Ítem: número consecutivo
- Tipo (hardware-software-comunicación): Especifique el tipo de componente.
- Objeto: Especifique el tipo de objeto según el tipo de componente de la columna B.
- Tecnología (On-Premise, Virtualización, Nube, Móvil): Especifique si el componente va a estar físicamente en la empresa o como un servicio en la nube.
- Tipo de Adquisición (propio-arriendo): Especifique si el componente va a ser adquirido por la empresa (propio) o es arrendado. Esta columna debe ser coherente con el ítem seleccionado de la columna D, es decir, por ejemplo: si la tecnología es en la nube, se debe de seleccionar en la columna E el ítem arriendo.
- Tipo de servicios a proveer: En esta columna se debe de especificar el (los) tipo(s) de servicio a proveer por el objeto en mención.



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
Formato para Desarrollo de Evidencia

### **PRODUCTO(S) ENTREGABLE(S)**

Documento en formato Word con base en la tabla anterior suministrada, con los objetos que componen las tecnologías de hardware, software y servicios requeridos para el proyecto en desarrollo

El nombre del archivo deberá contener la palabra “Determinacion\_Tecnologias\_” y el nombre del aprendiz. Ejemplo: “Determinacion\_Tecnologias\_Pedro\_Perez.docx”

### **INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN**

La evaluación de la presente evidencia se hará teniendo en cuenta las variables y criterios de evaluación establecidos en el instrumento de evaluación específico para esta evidencia, es importante su lectura para mayor comprensión de lo requerido.

Nombre instrumento de evaluación:

IE-AP02-AA3-EV04-Determinación-Tecnologias-Hardware-Software.

### **FORMA DE ENTREGA**

Debe enviar el archivo a través de la plataforma virtual en el área correspondiente indicada por el instructor encargado. Al momento de realizar la entrega tenga en cuenta los siguientes pasos:

Ingrese al menú principal de la plataforma y ubique el área de “*Actividades*” e ingrese al enlace “*Fase Análisis*”, posteriormente acceda a la carpeta de la Actividad de Proyecto correspondiente, y haga entrega de la evidencia. En caso de dificultades comuníquese oportunamente con el instructor a cargo.

Pasos para enviar evidencia:

- Clic en el título de la evidencia.
- Clic en Examinar mi equipo y buscar el archivo previamente guardado.
- Dejar un comentario al instructor (opcional).
- Clic en Enviar.

ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
Formato para Desarrollo de Evidencia

FICHA (2175988)

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

PRESENTADO POR:  
WILIAM DARIO DELGADO MARTINEZ  
COD 4253364

**DETERMINACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE HARDWARE,  
SOFTWARE Y SERVICIOS REQUERIDOS PARA EL  
PROYECTO EN DESARROLLO**

Ítem	Tipo de componente (hardwaresoftwarecomunicación )	Objeto	Tecnologí a (OnPremise , Virtualizac	Tipo de Adquisición (propioarriendo )	Tipos de servicios a proveer
------	---	--------	--	--	---------------------------------



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
Formato para Desarrollo de Evidencia

			ión, Nube, Móvil)		
1	Hardware	Servidor	OnPremise	Propio	Servidor físico para virtualizar
2	Comunicación	Red de acceso a internet	WIFI	Arriendo	Conexiones de equipos a la red y los servidores.
3	Hardware	Computadores	Windows	Propio	Desarrollo del producto
4	Software	Aplicación Móvil	Android y MAC	Propio	Aplicación móvil del programa creado para uso externo.
5	Software	Programación	Onpremise	Propio	Desarrollo del producto.
6	Hardware	Servidor	Nube	Arriendo	Distribución del producto a cliente externo.

**Evidencia**

Determinación de las tecnologías de hardware, software y servicios requeridos para el Proyecto en desarrollo.

**DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA.**

Con base en los distintos escenarios de computación y de las tendencias actuales del mercado, se debe de determinar las tecnologías a nivel de hardware, software y servicios que le permitirán apoyar el proceso de selección de tecnologías TIC para su empresa o proyecto. De acuerdo a los requerimientos funcionales y no funcionales del proyecto y apoyado en el informe de necesidades realizado en la Actividad de Proyecto 1 y el objeto de aprendizaje "OA. Caracterización de tecnologías de la información y comunicación" de esta actividad de proyecto realice el levantamiento de información para diligenciar la siguiente tabla.

Item	Tipo de componente (hardwaresoftwarecomunicación	Objeto	Tecnología (OnPremise, Virtualización ,	Tipo de Adquisición (propioarriendo	Tipos de servicios a proveer
------	---	--------	--	--	------------------------------



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA**  
Formato para Desarrollo de Evidencia

	)		Nube, Móvil	)	
1	Hardware	Servidor	On-Premise	Propio	Servidor físico para virtualizar
2	Hardware	tabletas	conectividad inalámbrica como WIFI,Bluetooth 3G,4G	propio	Servicio de visualización a empleados
3	Comunicacion	Red de acceso a internet	Móvil 3G, 4G	Arriendo	Conexión de equipos fuera de instalaciones
4	Software	Aplicación móvil	android	propio	Compatibilidad con programa creado y poder sincronizar la informacion
5	hardware	Computadores móviles	Windows	propio	Seguimiento y control inventarios en bodega
6	hardware	Celulares inteligentes	Android, WIFI, Bluetooth , 3G, 4G	propio	Comunicacion y seguimiento con la empresa