

## MATRIZ DE MARCO LÓGICO DEL PROYECTO

**NOMBRE DEL PROYECTO:** ACTUALIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE NUEVA GENERACIÓN DE PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y DEL CORE DE LA RED LAN DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

**Fecha Inicio:** 01/09/2022

**Fecha Fin:** 31/04/2023

RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS	DETALLE	INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
<b>FIN</b>				
Mejorar la tecnología base de la infraestructura de procesamiento, almacenamiento y red de la UTMACH, para que sirva de soporte a nuevos servicios.	Mejorar la tecnología base de la infraestructura de procesamiento, almacenamiento y red de la UTMACH, para que sirva de soporte a nuevos servicios.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Equipos de CORE con vida útil mayor a 5 años.</li> <li>Bytes de capacidad de análisis de tráfico Norte Sur y Este Oeste.</li> <li>Número de servicios alojados en la infraestructura de procesamiento y almacenamiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DataSheet de equipos de Core.</li> <li>Reportes de tráfico analizado por equipos de seguridad.</li> <li>Reporte de número de servicios operativos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnología con vigencia de 8 años en Core.</li> <li>Garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de los servicios de Red de UTMACH.</li> <li>Capacidad de alojamiento de servicios para los próximos 5 años.</li> </ul>
<b>PROPÓSITO (OBJETIVO GENERAL)</b>				
Actualizar la infraestructura tecnológica de nueva generación de procesamiento, almacenamiento y la red de CORE para la Universidad Técnica de Machala siguiendo estándares y normas que garanticen dar soporte a los servicios de red necesarios.	Actualizar la infraestructura tecnológica de nueva generación de procesamiento, almacenamiento y la red de CORE para la Universidad Técnica de Machala siguiendo estándares y normas que garanticen dar soporte a los servicios de red necesarios.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Número de equipos de la red de Core Renovados.</li> <li>Número de equipos de seguridad lógica implementados</li> <li>Capacidad de procesamiento y almacenamiento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Número de equipos de CORE operativos.</li> <li>Número de equipos de seguridad lógica operativos.</li> <li>Reporte de Capacidad disponible de procesamiento y almacenamiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidad para nuevos servicios sin cambio de infraestructura base.</li> </ul>
<b>COMPONENTES (OBJETIVOS ESPECÍFICOS)</b>				

1.- Implementar la infraestructura de CORE con equipos de última tecnología en el centro de datos de la UTMACH.	1.- Implementar la infraestructura de CORE con equipos de última tecnología en el centro de datos de la UTMACH.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bitácora de trabajos de implementación de equipos de Core.</li> <li>• Pruebas de funcionamiento de la infraestructura de Core.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe de actividades realizadas para la implementación de los equipos de CORE.</li> <li>• Informe de pruebas de funcionamiento de la infraestructura de CORE.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avances de actividades por etapas programadas.</li> <li>• Avance de pruebas por etapas programadas</li> </ul>
2.- Implementar equipos de seguridad para el control de tráfico interno y perimetral.	2.- Implementar equipos de seguridad para el control de tráfico interno y perimetral.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bitácora de trabajos re implementación de equipos de Seguridad.</li> <li>• Pruebas de control de tráfico interno y perimetral.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe de actividades realizadas para la implementación de los equipos de Seguridad interna y perimetral.</li> <li>• Informe de pruebas de funcionamiento de control de tráfico interno y externo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avances de actividades por etapas programadas.</li> <li>• Avance de pruebas por etapas programadas.</li> </ul>
3.- Adquisición e instalación de infraestructura de cómputo y almacenamiento.	3.- Adquisición e instalación de infraestructura de cómputo y almacenamiento.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bitácora de trabajos re implementación de infraestructura de procesamiento y almacenamiento.</li> <li>• Pruebas de control y operatividad de la infraestructura de procesamiento y almacenamiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informe de actividades realizadas para la implementación de los equipos de infraestructura de procesamiento y almacenamiento.</li> <li>• Informe de pruebas de control y operatividad de la infraestructura de procesamiento y almacenamiento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avances de actividades por etapas programadas.</li> <li>• Avance de pruebas por etapas programadas.</li> </ul>
<b>Actividades por cada Componente</b>	<b>Detalle</b>	<b>Presupuesto de la actividad</b>	<b>Medios de Verificación</b>	<b>Supuestos</b>
<b>COMPONENTE 1</b>				
1.- Adquisición e instalación de equipos para la infraestructura del CORE de la Red LAN UTMACH	1.- Adquisición e instalación de equipos para la infraestructura del CORE de la Red LAN UTMACH	\$ 378.556,03	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Factura de adquisición e instalación de equipos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyecto recibe apoyo del Estado Ecuatoriano</li> </ul>

<b>COMPONENTE 2</b>				
1.- Implementación de equipos de seguridad perimetral/DataCenter para la Red LAN UTMACH.	1.- Implementación de equipos de seguridad perimetral para la Red LAN UTMACH	\$ 272.498,86	• Factura de implementación de equipos.	• Proyecto recibe apoyo del Estado Ecuatoriano
<b>COMPONENTE 3</b>				
1.- Adquisición e instalación de infraestructura de cómputo y almacenamiento	1.- Adquisición e instalación de infraestructura de cómputo y almacenamiento	\$ 370.463,45	• Factura de adquisición e instalación de equipos.	• Proyecto recibe apoyo del Estado Ecuatoriano
<b>Total US\$</b>		\$ 1.021.518.34		