



Instituto Tecnológico Superior de Escárcega

Centro de Computo

Plan de Renovación de Equipo y Sistemas de Información del ITSE



# PLAN DE RENOVACIÓN DE EQUIPO Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN DEL ITSE





Instituto Tecnológico Superior de Escárcega

Centro de Computo

Plan de Renovación de Equipo y Sistemas  
de Información del ITSE



## Objetivo General

Brindar a la institución información del estado actual de los equipos de cómputo, mostrando la necesidad de invertir en las tecnologías de la información, que permitan a todo público usuario del Instituto Tecnológico Superior de Escárcega, tener equipo adecuado para poder desarrollar sus funciones.

## Objetivo Específico

Realizar un diagnóstico de la situación actual de los equipos de cómputo y dispositivos de telecomunicación de la institución.



## ¿Por qué es importante mantener actualizado el equipo de Tecnologías de la información?

En el que hacer institucional, no se puede negar que la computadora se ha convertido en una herramienta básica para el desarrollo académico y de investigación como uno de los principales pilares de la institución, así como en la prestación de servicios que se ofrecen a todos los niveles del Instituto Tecnológico Superior de Escárcega.

Asociado a las computadoras se encuentra todo el equipo adicional que conforma la infraestructura de Tecnología de la Información y comunicación, como la red y servicios, los sistemas de información y otros relacionados.

En la medida de que los equipos computacionales se encuentren más actualizados y permitan a todo público usuario de la institución alcanzar sus objetivos, los mismos serán herramientas indispensables en sus quehaceres diarios.

Una plataforma tecnológica actualizada permite responder de mejor manera a los cambios del entorno, y permite que todo público usuario haga sus labores de manera más eficiente, minimizando los tiempos de espera por respuesta lenta de los equipos o por fallas frecuentes en los mismos.

	Instituto Tecnológico Superior de Escárcega	
	Centro de Computo	
	Plan de Renovación de Equipo y Sistemas de Información del ITSE	

### Clasificación del Equipo de cómputo según su vida útil



La vida útil de los equipos varía según su función y el deterioro que estos sufran, pero se puede definir como el tiempo durante el cual le son útiles a la institución sin provocar pérdidas de tiempo laboral. Según la naturaleza de los equipos.

Por otra parte, su vida útil puede estar determinada por:

- a. El uso que el ente público espera realizar del activo. El uso se estima por referencia a la capacidad o rendimiento físico esperado del activo.
- b. El deterioro natural esperado, que depende de factores operativos tales como el número de turnos de trabajo en los que será usado el bien, el programa de reparaciones y mantenimiento del ente, así como el nivel de cuidado y mantenimiento mientras el activo no está siendo dedicado a tareas productivas.
- c. La obsolescencia técnica derivada de los cambios y mejoras en la producción, o bien de los cambios en la demanda del mercado de los productos o servicios que se obtienen con el activo; y
- d. Los límites legales o restricciones similares sobre el uso del activo, tales como las fechas de caducidad de los contratos de servicio relacionados con el bien.

En este plan se catalogan los equipos según su condición de antigüedad en la institución, lo que permite tener una medida certera y sin influencias de ningún otro tipo a la hora de plantear la renovación de los mismos.

	Verde	Amarillo	Rojo
Computadoras de escritorio y dispositivos de infraestructura de Red y Telecomunicaciones.	0 a 4 años	4 a 6 años	Más de 6 años

	Instituto Tecnológico Superior de Escárcega	
	Centro de Computo	
	Plan de Renovación de Equipo y Sistemas de Información del ITSE	

Equipos en condición Verde: Son los equipos que facilitan la consecución de los objetivos de todo público usuario y que cuentan con una antigüedad menor o igual a 4 años.

Equipos en condición Amarilla: Son equipos que han empezado a presentar dificultades para la consecución de los objetivos institucionales, que su tecnología se encuentra desactualizada. Estos son equipos con una antigüedad mayor a 4 años y menor o igual a 6 años.

Equipos en condición Roja: Son equipos que, por su antigüedad mayor a 6 años, ya no funcionan adecuadamente y no permiten que todo público usuario pueda desarrollar su trabajo eficientemente.

### **Criterios para priorizar la renovación**

Se advierte que debido a los recursos presupuestados cada ejercicio fiscal, la adquisición de equipo es insuficientes para cubrir la necesidad de la demanda por renovación, por lo que se hace necesario establecer como prioridad, para definir que equipos de cómputo y de tecnologías de la información serán remplazados.

La prioridad se hará de la siguiente manera:

- Antigüedad (equipo obsoleto): Las más antiguas tendrán mayor prioridad.
- Necesidad de incrementar infraestructura, en base al crecimiento de la escuela y demanda del público usuario, en los servicios digitales.



Instituto Tecnológico Superior de Escárcega

Centro de Computo

Plan de Renovación de Equipo y Sistemas de Información del ITSE



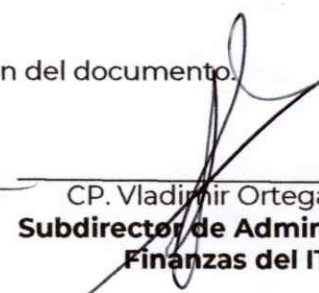
### Total de computadoras del centro de cómputo y dispositivos de infraestructura de Red y telecomunicaciones del ITSE.

Actualmente en el inventario de equipo de cómputo, finalizado el 30 de noviembre del 2020, se determinó que el centro de cómputo cuenta con 36 computadoras y 104 dispositivos de telecomunicación de infraestructura de Red, desglosados de la siguiente manera:

Tipo de Equipo	Verde	Amarillo	Rojo
Computadora de escritorio	6	13	17
Router	2	2	1
Switch	5	0	4
Acces Point	10	0	12
Conmutador telefónico	1	0	0
Teléfonos IP	6	8	2
NVR	0	0	2
DVR	3	1	0
Cámaras de vigilancia	12	4	29

Firma de Autorización del documento.

  
Dr. Luis Ramón Carrillo Ortigón  
Director General del ITSE

  
CP. Vladimir Ortega García  
Subdirector de Administración y Finanzas del ITSE

