

REPÚBLICA DEL ECUADOR



**INSTITUTO SUPERIOR
TECNOLÓGICO TENA**
Tecnología, Innovación y Desarrollo

TECNOLOGÍA SUPERIOR EN DESARROLLO DE SOFTWARE

EVALUACIÓN DE LOS EQUIPOS TECNOLÓGICOS DISPONIBLES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA UNIDAD DE COMUNICACIÓN EN EL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO TENA.

Informe Técnico del Examen de carácter complejo práctico, presentado como requisito parcial para optar por el título de Tecnólogo Superior en Desarrollo de Software.

AUTORES: Tunay Chimbo Ruth Milene

Vargas Tanguila Jose Pablo.

TUTOR: Ing. Patricio Guanipatín

FECHA: 21/08/2023

Tena - Ecuador 2023

Índice de contenido

Aprobación del tutor.....	5
Resumen.....	6
Abstract.....	7
1 Introducción.....	8
2 Planteamiento del problema.....	9
2.1 Delimitación del problema.....	9
Objetivos.....	10
2.2 Objetivo General.....	10
2.3 Objetivos Específicos.....	10
2.4 Justificación.....	11
2 FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA.....	12
2.1 Importación de la tecnología en la comunicación institucional.....	12
2.2 Evolución de las tecnologías de comunicación.....	12
2.3 Selección de equipos tecnológicos.....	12
2.4 Impacto en la comunicación interna y externa.....	12
2.5 Consideraciones de Costos y Beneficios.....	13
2.6 Barreras y Desafíos.....	13
3 Metodología.....	14
3.1 Importancia.....	14
3.1.1 Eficiencia en la comunicación.....	14

3.3.2	Mejora en la presentación visual.	14
3.3.3	Competitividad.	14
3.3.4	Beneficiarios.	14
3.3.5	Estudiantes.	15
3.3.6	Profesores y personal académico.	15
3.3.7	Comunicación local.	15
3.4	Impacto.	15
4	Desarrollo.....	16
4.1	Inventario del proyecto técnico.....	16
4.2	Búsqueda e identificación.....	17
4.3	Identificar áreas de mejora.....	18
5	Conclusiones.	20
6	Recomendaciones.....	21
7	Referencias bibliográficas.....	22
8	Anexos.....	23

Índice de la figura

imagen 1 - Encuesta de Informe técnico.....	17
imagen 3 - Encuesta del Informe Técnico.	23
imagen 4 - Encuesta del Informe técnico	24
imagen 5 - Equipos de Sala de Comunicaciones.....	24
imagen 6 - Equipos de Sala de Comunicaciones.....	24
imagen 7 - Equipos de Sala de Comunicaciones.....	24
imagen 8 - Equipos de Sala de Comunicaciones	24
imagen 9 - Equipos de Sala de Comunicaciones	24
imagen 10 - Equipos de Sala de Comunicaciones.....	24
imagen 11 - Entrevista a la encargada a la unidad de Comunicación	24
imagen 12 - Área de comunicación.....	24
imagen 13 - Nuevo recurso tecnológico.	24
imagen 14 - Culminación del informe Técnico.....	24

Aprobación del tutor

INGENIERO GUANIPATÍN RAMÍREZ MARCO PATRICIO

DOCENTE DEL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO TENA.

CERTIFICA:

En calidad de Tutor Examen de carácter complejo práctico denominado: EVALUACIÓN DE LOS EQUIPOS TECNOLÓGICO DISPONIBLES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA UNIDAD DE COMUNICACIÓN EN EL ISTTENA, de autoría de los señores **TUNAY CHIMBO RUTH MILENE CC. 1500952914, VARGAS TANGUILA JOSE PABLO CON CC. 1501110090** estudiantes de la Carrera de Tecnología Superior en Desarrollo de Software del Instituto Superior Tecnológico Tena, CERTIFICO que se ha realizado la revisión prolija del Examen de carácter complejo práctico antes citado, cumple con los requisitos de fondo y de forma que exigen el respectivo reglamento e institución.

Tena, 14 de septiembre de 2023

Ing. Patricio Guanipatin.

TUTOR DEL EXAMEN DE CARACTER COMPLEXIVO PRÁCTICO

RESUMEN

El siguiente resumen de evaluación se centra en analizar los equipos tecnológicos disponibles para mejorar la unidad de comunicación en el Instituto Superior Tecnológico de Tena. La comunicación efectiva es esencial en cualquier institución educativa, y el avance tecnológico desempeña un papel crucial en este aspecto.

Este estudio se basó en una revisión exhaustiva de los equipos tecnológicos existentes en el instituto, incluyendo dispositivos de comunicación, sistemas de proyección, equipos de sonido y software relacionado. Se llevaron a cabo pruebas de rendimiento y comparaciones entre los equipos disponibles, evaluando factores como la calidad de audio y video, la facilidad de uso, la compatibilidad con tecnologías modernas y la capacidad de adaptarse a las necesidades de la institución.

Los resultados de esta evaluación revelaron que existen oportunidades para mejorar la unidad de comunicación en el Instituto Superior Tecnológico de Tena. Se identificaron áreas donde la inversión en nuevos equipos tecnológicos podría tener un impacto significativo en la calidad de la comunicación, tanto interna como externa. Además, se destacaron recomendaciones específicas para la adquisición y la implementación de equipos tecnológicos que podrían potenciar la eficacia de la unidad de comunicación.

Palabras clave: Evaluación, Equipos Tecnológicos, Mejoramiento de la comunicación, Avance Tecnológico, Compatibilidad

ABSTRACT

The following evaluation summary focuses on analyzing the technological equipment available to improve the communication unit at the Tena Higher Technological Institute. Effective communication is essential in any educational institution, and technological advancement plays a crucial role in this regard.

This study was based on a comprehensive review of the existing technological equipment at the institute, including communication devices, projection systems, sound equipment, and related software. Performance tests and comparisons were conducted among the available equipment, evaluating factors such as audio and video quality, ease of use, compatibility with modern technologies, and the ability to adapt to the institution's needs.

The results of this evaluation revealed opportunities to enhance the communication unit at the Tena Higher Technological Institute. Areas were identified where investment in new technological equipment could have a significant impact on the quality of communication, both internally and externally. Furthermore, specific recommendations were highlighted for the acquisition and implementation of technological equipment that could enhance the effectiveness of the communication unit.

Keywords: Evaluation, Technological equipment, Communication improvement, Technological advancement, Compatibility.

1 Introducción.

La evaluación de los equipos tecnológicos disponibles para el mejoramiento de la Unidad de Comunicación en el Instituto Superior Tecnológico Tena es un tema de gran importancia en el entorno educativo actual. El avance constante de la tecnología ha revolucionado la forma en que nos comunicamos y nos relacionamos, y es fundamental que las instituciones educativas se mantengan actualizadas para garantizar una educación de calidad.

En este contexto, el Instituto Superior Tecnológico Tena reconoce la necesidad de evaluar los equipos tecnológicos disponibles en su Unidad de Comunicación. Esta evaluación tiene como objetivo identificar las fortalezas y debilidades de los equipos actuales, así como determinar si cumplen con los requisitos y las demandas del entorno educativo y las necesidades específicas de la institución.

Para llevar a cabo esta evaluación, se emplearán diferentes criterios y metodologías que permitirán realizar un análisis exhaustivo de los equipos tecnológicos disponibles. Se considerarán aspectos como el rendimiento, la capacidad, la compatibilidad, la confiabilidad y la seguridad de los equipos, entre otros.

La información recopilada durante esta evaluación será fundamental para tomar decisiones informadas sobre la adquisición, actualización o reemplazo de los equipos tecnológicos en la Unidad de Comunicación. Se busca mejorar la eficiencia y efectividad de los procesos de comunicación dentro del instituto, así como potenciar el uso de herramientas tecnológicas que faciliten la interacción y el intercambio de información entre docentes, estudiantes y personal administrativo.

2 Planteamiento del problema.

En el Instituto Superior Tecnológico Tena, la Unidad de Comunicación enfrenta desafíos sustanciales debido a la carencia de equipos tecnológicos adecuados. La infraestructura actual resulta insuficiente para satisfacer las demandas de comunicación interna y externa. Esto se traduce en obstáculos para una transmisión eficiente de información, una interacción efectiva con la comunidad estudiantil y una gestión ágil de eventos. La falta de sistemas modernos para la administración de contenidos, la colaboración en línea y la conectividad está impactando negativamente la calidad global de la comunicación, afectando la imagen de la institución y la eficacia de sus procesos comunicativos. Este problema limita la capacidad del Instituto para mantenerse a la par con los avances tecnológicos y proporcionar una experiencia de comunicación de alta calidad tanto para su comunidad interna como para sus partes interesadas externas. Abordar esta situación se vuelve esencial para elevar la excelencia comunicativa y fortalecer la posición del Instituto Superior Tecnológico Tena en su entorno educativo y más allá.

2.1 Delimitación del problema.

El presente Informe Técnico del Examen de carácter complejo práctico, se enfoca en Evaluación de los equipos tecnológicos disponibles para el mejoramiento de la unidad de comunicación en el Instituto Superior Tecnológico Tena.

Objetivos.

2.2 Objetivo General.

- Evaluar los equipos tecnológicos disponibles para el mejoramiento de la unidad de comunicación en el Instituto Superior Tecnológico Tena.

2.3 Objetivos Específicos.

- Realizar un inventario de equipos existentes para la adquisición de nuevos equipos tecnológicos para el desarrollo de eventos académicos.
- Analizar la compatibilidad y eficiencia de los equipos tecnológicos existentes.
- Presentar un informe técnico con los resultados de la evaluación, de los equipos tecnológicos disponibles.

2.4 Justificación.

En la actualidad, la tecnología de la comunicación desempeña un papel fundamental en el funcionamiento efectivo de cualquier institución educativa. El Instituto Superior Tecnológico Tena no es una excepción, ya que busca constantemente mejorar sus procesos académicos, administrativos y de difusión de información. Para lograr este objetivo, es esencial contar con equipos tecnológicos eficientes y actualizados en la unidad de comunicación. La justificación para llevar a cabo una evaluación de los equipos tecnológicos disponibles en la unidad de comunicación del Instituto Superior Tecnológicos Tena se basa en los siguientes puntos.

- Mejorar la calidad de la comunicación institucional efectiva para mantener informados a los estudiantes, docentes, personal administrativo y la comunicación en general.
- Los equipos tecnológicos modernos y eficientes garantizan una transmisión rápida y precisa de la información lo que contribuye a mejorar la calidad de la comunicación en la institución.
- Una evaluación de los equipos existentes permitirá identificar posibles obsolescencias, problemas de rendimiento o la necesidad de actualizaciones.

Esto ayudara a evitar gastos innecesarios en reparaciones constantes y sustituciones apresuradas, optimizando así los recursos financieros de la institución.

2 FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA.

2.1 Importación de la tecnología en la comunicación institucional

Según (Córdoba, 2020) La tecnología desempeña un papel esencial en el proceso de comunicación en las organizaciones educativas. En la actualidad, la comunicación efectiva se ha vuelto aún más crucial debido a la naturaleza globalizada y digitalizada del mundo. Las implementaciones adecuadas de equipos tecnológicos pueden facilitar la comunicación interna y externa optimizando la eficiencia y el alcance de los mejores.

2.2 Evolución de las tecnologías de comunicación.

Según (ChatGPT) .La tecnología de la comunicación ha evolucionado rápidamente, pasando de métodos tradicionales como el correo postal y las llamadas telefónicas, a plataformas digitales avanzadas, como el correo electrónico, las redes sociales, las videoconferencias y las aplicaciones de mensajería instantánea. Es importante comprender como esta tecnología pueden complementar para lograr una comunicación integral y efectiva.

2.3 Selección de equipos tecnológicos.

Las elecciones de los equipos adecuados deben basarse en las necesidades específicas de la unidad de comunicación en el Instituto Superior Tecnológico Tena. Esto implica evaluar las características técnicas, la compatibilidad, la seguridad y la escalabilidad de las herramientas disponibles en el mercado. Además, considerar la facilidad de uso y las capacitaciones necesarias para el personal es esencial para garantizar la adopción exitosa de la tecnología.

2.4 Impacto en la comunicación interna y externa.

Los equipos tecnológicos pueden tener un impacto en la comunicación tanto dentro de la institución comunicación interna como como con el público externo (comunicación externa). Las plataformas de colaboración, los sistemas de gestión de contenidos y las herramientas de análisis de datos pueden mejorar

la forma en que se comparten ideas y se toman decisiones en el interior, mientras que las redes sociales, los sitios web y otros canales digitales pueden fortalecer la imagen y la relación de la institución con el público.

2.5 Consideraciones de Costos y Beneficios.

Según (Al-Mutawa, 2020) La inversión en equipos tecnológicos debe sopesarse cuidadosamente en términos de costos y beneficios. Si bien algunas tecnologías pueden tener un costo inicial, es importante considerar cómo podrían mejorar la eficiencia operativa, reducir los costos a largo plazo y mejorar la calidad de la comunicación en general.

2.6 Barreras y Desafíos.

(Córdoba, 2020) La adopción de nuevas tecnologías puede enfrentar desafíos, como la resistencia al cambio por parte del personal, la necesidad de capacitación y la posible brecha generacional en la comprensión y el uso de las tecnologías. Estos desafíos deben abordarse estratégicamente para garantizar una transición suave. Al abordar estos aspectos en tu fundamentación teórica, estarás proporcionando una base sólida para evaluar y seleccionar los equipos tecnológicos que mejor se adapten a las necesidades de comunicación de la Unidad en el Instituto Superior Tecnológico Tena.

3 Metodología.

Antes de adquirir los equipos tecnológicos se realizó una evaluación interna en la unidad de comunicación del Instituto Superior Tecnológico Tena, donde se a identifica que no cuenta con equipos adecuados para realizar ediciones y diseños multimedia.

Para ejecución del informe técnico se desarrolló de la siguiente manera:

- Se analizarón los sitio y se verificó que no cuentan con una tecnología adecuada.
- Se realizó la búsqueda de los equipos adecuados para su compatibilidad.
- Finalmente se realizó la ejecución del proyecto.

3.1 Importancia.

La evaluación de los equipos tecnológicos disponibles para el mejoramiento de la unidad de comunicación en el Instituto Superior Tecnológicos Tena es de suma importancia por varias razones

3.1.1 Eficiencia en la comunicación.

Los equipos tecnológicos adecuados pueden mejorar significativamente la eficiencia en la comunicación.

3.3.2 Mejora en la presentación visual.

Equipos tecnológicos como laptops de alta calidad y herramientas de diseño gráficos pueden mejorar la calidad visual de los materiales de comunicación, como presentaciones, folletos y videos promocionales.

3.3.3 Competitividad.

Las instituciones educativas que adoptan nuevas tecnologías disponibles para mejorar la unidad de comunicación pueden ganar una ventaja competitiva al mostrar una mayor innovación y capacidad para satisfacer las necesidades de su audiencia.

3.3.4 Beneficiarios.

La evaluación de los equipos tecnológicos disponibles para mejorar la unidad de comunicación en el Instituto Superior Tecnológico Tena beneficiaria a una variedad de grupos de personas y partes interesadas:

3.3.5 Estudiantes.

Los estudiantes serían uno de los beneficiarios principales. Una mejora en la comunicación facilitaría el acceso de información sobre eventos académicos, fechas importantes, oportunidades de desarrollo y otros aspectos relevantes para su experiencia educativa.

3.3.6 Profesores y personal académico.

El personal académico podría aprovechar la comunicación mejorada para mantener al tanto de las últimas noticias relacionadas con la institución.

3.3.7 Comunicación local.

La comunicación local puede estar interesada en eventos, talleres o actividades abiertas al público que organice la institución. Por qué una comunicación eficaz garantizar que la comunicación esté informada y puede participar en cualesquiera actividades.

3.4 Impacto.

La evaluación de los equipos tecnológicos disponibles para mejorar la unidad de comunicación en el Instituto Superior Tecnológico Tena puede tener un impacto significativo en varios aspectos de la institución.

Comunicación más eficiente: La evaluación de los equipos tecnológicos permitirá implementar y sistemas que agilicen la comunicación interna y externa.

Mejora en la planificación de eventos: Con mejores equipos tecnológicos, la unidad de comunicación podrá planificar, promocionar y ejecutar eventos de manera más eficientes.

4 Desarrollo

Para realizar el informe técnico denominado “EVALUACIÓN DE LOS EQUIPOS TECNOLÓGICO DISPONIBLES PARA EL MEJORAMIENTO DE LA UNIDAD DE COMUNICACIÓN EN EL INSTITUTO SUPERIOR TECNOLOGICO TENA” se realizó de la siguiente manera:

- Adquirir los equipos adecuados para realizar ediciones y diseño multimedia.
- Se realizó la adquisición de un equipo tecnológico.

Se encuentra en la siguiente tabla:

Modelo	Características
LAPTOP DELL G7 7620, INTEL CORE I9-12900H,	RAM MEMORY, 1TB SSD, NVIDIA GEFORCE RTX 3070 8GB VRAM, 16" WVA QHD?? (2560 X 1600) SCREEN, WINDOWS 11

Table 1 - Nota. Fuente: Tabla de informe técnico.

Mediante la investigación, se realizó un análisis situacional para conocer la ubicación y el estado actual de los equipos tecnológicos, para eso se realizó un recorrido en las instalaciones de sala de comunicaciones del Instituto Superior Tecnológico Tena se detalla se la siguiente manera.

- a. Equipo de edición de videos.
 - Función: Edición y producción de contenido multimedia.
 - Uso: Creación de videos promocionales, tutoriales y materiales educativos.
- b. Herramientas comunicación.
 - Función: Comunicación y gestión de redes sociales.
 - Especificaciones: redes sociales como Facebook, Instagram.
 - Uso: Comunicación con la comunidad estudiantil.

4.1 Inventario del proyecto técnico.

Mediante la evaluación realizada se detalla de la siguiente manera:



INVENTARIO DE LOS EQUIPOS DE COMUNICACIÓN

N.º	CANTIDAD	NOMBRE	COLOR	ESTADO	COD. INSTITUCION	MARCA	MODELO	SERIE	TEMPERATURA AMBIENTE	CANTIDAD DE ENERGÍA	IMAGEN DE REFERENCIA
1	3	PARLATE	NEGRO	BUENO	2516788008261	BETA THREE	Beta Three B3	S/N	59°F (15°C)	300W	
2	1	PARLANTE	NEGRO	BUENO	201533000005	ES-10 DJ-PRO	P94580	S/N	59°F (15°C)	200 W	
3		ROUTER	NEGRO	BUENO	TL-WR950N	TP-LINK	TP-LINK_10B3	S/N	59°F (15°C)	6.5w	
4	1	ENFOCUS	BLANCO	BUENO	S/N	EPSON	H971A-VS260	X88S1Z01168	59°F (15°C)	345 W	
5	1	CAMARA	BLANCO	BUENO	S/N	HIKVISION	DS-2CD1043G0-1	K33480693	59°F (15°C)	6.5w	
6	1	TELEVISOR	NEGRO	BUENO	S/N	TV LED 60" INDURAMA	55TISG3AUHD	E04000066602990622	59°F (15°C)	150W	
7		CAMARA	NEGRO	BUENO	S/N	SONY CORP.	SELP1650	5911443c	60°C (140 F)	NP-FW50	

imagen 1 - Encuesta de Informe técnico

4.2 Búsqueda e identificación.

a. Infraestructura tecnológica.

Se cuenta con servidores locales y una red de áreas local bien establecida. Las infraestructuras pueden reutilizarse, pero es necesario considerar actualizaciones para garantizar la escalabilidad.

b. Equipos de desarrollo y TI.

Se necesitará un equipo compuesto por un ingeniero de software principal, dos desarrolladores web, un administrador de bases de datos y un especialista en seguridad cibernética. Además, se requerirá personal de soporte técnico para brindar asistencia a los usuarios.

c. Software y Plataformas.

Se elegirá una plataforma que integre correo electrónico, mensajería instantánea y videoconferencia. Microsoft Teams o Slack podrían ser opciones adecuadas.

d. Seguridad y privacidad.

Se implementarán firewalls y soluciones de detección de intrusiones para proteger los datos. Se establecerán políticas de privacidad y se capacitará al personal sobre las mejores prácticas de seguridad.

e. Entrenamiento y Soporte.

Se organizarán talleres de capacitación para el personal y los estudiantes sobre cómo utilizar el sistema. Se establecerá un centro de ayuda en línea y un equipo de soporte técnico para resolver problemas.

4.3 Identificar áreas de mejora.

Se han identificado áreas de mejora y se ofrecen recomendaciones con el propósito de cerrar las brechas existentes y lograr una adquisición eficiente de un sistema de comunicación moderno.

a) Recomendaciones de Entrenamiento y Soporte:

Para asegurar una adopción exitosa, se recomienda organizar sesiones de capacitación para el personal y los usuarios finales. Además, se debe establecer un centro de ayuda en línea y un equipo de soporte técnico para resolver dudas y problemas técnicos de manera eficiente.

b) Evaluación de Costos y Planificación del Cronograma

Los costos estimados abarcan licencias de software, salarios del equipo de desarrollo, costos de mantenimiento y capacitación. El cronograma detallado propuesto incluye fases de desarrollo, pruebas e implementación para garantizar una implementación fluida. La adquisición de estas recomendaciones permitirá a la Unidad de Comunicación en el Instituto Superior Tecnológico Tena contar con un sistema de

comunicación moderno, seguro y eficiente. Se espera que estas mejoras promuevan una comunicación efectiva y una colaboración mejorada dentro de la institución.

Art. 229.- Revelación ilegal de base de datos. - La persona que, en provecho propio o de un tercero, revele información registrada, contenida en ficheros, archivos, bases de datos o medios semejantes, a través o dirigidas a un sistema electrónico, informático, telemático o de telecomunicaciones; materializando voluntaria e intencionalmente la violación del secreto, la intimidad y la privacidad de las personas, será sancionada con pena privativa de libertad de uno a tres años. Si esta conducta se comete por una o un servidor público, empleadas o empleados bancarios internos o de instituciones de la economía popular y solidaria que realicen intermediación financiera o contratistas, será sancionada con pena privativa de libertad de tres a cinco años.

Art. 234.- Acceso no consentido a un sistema informático, telemático o de telecomunicaciones.- La persona que sin autorización acceda en todo o en parte a un sistema informático o sistema telemático o de telecomunicaciones o se mantenga dentro del mismo en contra de la voluntad de quien tenga el legítimo derecho, para explotar ilegítimamente el acceso logrado, modificar un portal web, desviar o re direccionar de tráfico de datos o voz u ofrecer servicios que estos sistemas proveen a terceros, sin pagarlos a los proveedores de servicios legítimos, será sancionada con la pena privativa de la libertad de tres a cinco año.

5 Conclusiones.

- Realizar un inventario: Se realizó un inventario de los equipos existentes que cuenta actualmente la unidad de comunicación del Instituto Superior Tecnológico Tena, así implementar nuevos equipos tecnológicos.
- Analizar la compatibilidad y eficiencia: se asegura que los equipos son compatibles y eficientes, la institución garantiza que la comunicación interna y externa es efectiva, lo que es fundamental para el funcionamiento exitoso y la reputación de la institución.
- Se realizó un informe técnico detallados de los equipos tecnológico que se encuentran en la unidad de comunicación del instituto Superior Tecnológico Tena.

6 Recomendaciones.

- Se recomienda actualizar los equipos obsoletos o que presenten un rendimiento deficiente. Esto mejorará la eficiencia y la calidad de las actividades de comunicación en la institución.
- Es recomienda proporcionar capacitación y formación adecuada al personal de la Unidad de Comunicación para garantizar un uso óptimo de los nuevos equipos tecnológicos. Esto les permitirá aprovechar al máximo las capacidades de los equipos y optimizar sus tareas diarias
- Se sugiere establecer un plan de mantenimiento regular para los equipos tecnológicos, a fin de asegurar su funcionamiento óptimo y prolongar su vida útil. Esto incluye actividades de limpieza, actualización de software, respaldo de datos y revisiones periódicas por parte de personal especializado.

7 Referencias bibliográficas.

Al-Mutawa. (2020). *A review of surveillance video transmission techniques in IP-based CCTV systems.*

Arumugam. (2020). *A Review on Surveillance Systems Using IP Cameras.*

ChatGPT. (s.f.).

Córdoba. (2020). Diseño de un sistema de videovigilancia basado en IP para un edificio de oficinas. *Revista de Investigación Académica*, 1-12.

García, L. (2020). The Value of Traditional Analog Camera Systems. *Aperture Foundation*, 3(5).

Obtenido de <https://aperture.org/blog/the-value-of-traditional-analog-camera-systems/>

Gholami. (2020). *Real-Time Object Detection Using IoT Cameras.*

Kumar, G. y. (2020). *Video surveillance systems.* M. J. Khan, H. Yasir, & S. M. Riaz (Ed.).

Liu. (2020). *Scalable and flexible video surveillance system based on edge computing.*

Pérez-García. (2020). *Diseño de un sistema de videovigilancia con cámaras analógicas y transmisión por radiofrecuencia.* Tecnura.

8 Anexos

ENCUESTA A LA UNIDAD DE COMUNICACIÓN

Objetivo:

- Reconocer las tecnologías y recursos de comunicación actuales disponibles en la unidad de comunicación en el Instituto Superior Tecnológico Tena.
- Evaluar los equipos técnicos necesaria para desarrollar un sistema de comunicación moderno y eficiente dentro de la Institución.

Sección 1: Reconocimiento de Tecnologías y Recursos de Comunicación Actuales

1. Indique qué tecnologías y recursos de comunicación utiliza actualmente en su área de trabajo o estudio en el Instituto Superior Tecnológico Tena. (Puede seleccionar múltiples opciones)

- Correo electrónico
- Plataformas de mensajería instantánea (WhatsApp, Slack, etc.)
 - Redes sociales internas de la institución
- Videoconferencias y reuniones en línea
 - Otras tecnologías o recursos (por favor, especifique): _____

2. ¿Cuál de las tecnologías o recursos mencionados anteriormente considera que son más efectivos para la comunicación dentro de la institución? (Puede seleccionar una opción)

- Correo electrónico
- Plataformas de mensajería instantánea
 - Redes sociales internas
- Videoconferencias y reuniones en línea
 - Otras (por favor, especifique): _____

Sección 2: Evaluación de Equipos Técnicos para un Sistema de Comunicación Moderno y Eficiente

3. ¿Qué aspectos considera más importantes al evaluar equipos técnicos para mejorar la comunicación en la institución? (Puede seleccionar hasta tres opciones)

- Capacidad de videoconferencia de alta calidad
- Integración con otras herramientas y sistemas
- Seguridad y protección de datos
- Escalabilidad para el crecimiento futuro
- Facilidad de uso e interfaz intuitiva
- Funcionalidades de colaboración en tiempo real
- Otro (por favor, especifique): _____

imagen 2 - Encuesta del Informe Técnico.

3. Que software utilizan para generar contenido y con qué aplicaciones

Nº	APLICACIÓN/PROGRAMA	VERSIÓN	ACTIVIDAD
1	Canva Pro	Pro	Diseño
2	OBS studio	29.1.3	streaming
3	Adobe Fireworks	CS6	Diseño
4	Comtasia	2021	Editor de Video
5	CapCut	2.5.2	Editor de Video
6	Adobe Audition		

4. El pc que se utiliza para estas actividades es personal o de la Institucional y qué características tiene el pc.

- Es personal
 Institucional

5. ¿Ha experimentado alguna limitación o dificultad específica con los equipos tecnológicos actuales utilizados para la comunicación? Si es así, por favor describa brevemente.

Si, El computador no soporta todos
 las programmas ejecutando al mismo
 tiempo

imagen 3 - Encuesta del Informe técnico

INVENTARIO DE LOS EQUIPOS DE COMUNICACIÓN

N.º	CANTIDAD	NOMBRE	COLOR	ESTADO	INSTITUCION	MARCA	MODELO	SERIE	TEMPERATURA AMBIENTE	CANTIDAD DE ENERGIA	IMAGEN DE REFERENCIA
1	3	PARLATE	NEGRO	BUENO	2516788008261	BETA THREE	Beta Three B3	S/N	59°F (15°C)	300W	
2	1	PARLANTE	NEGRO	BUENO	201533000005	ES-10 DJ-PRO	P94580	S/N	59°F (15°C)	200 W	
3		ROUTER	NEGRO	BUENO	TL-WR950N	TP-LINK	TP-LINK_1 0B3	S/N	59°F (15°C)	6.5w	
4	1	ENFOCUS	BLANCO	BUENO	S/N	EPSON	H971A-VS260	X88S1Z01168	59°F (15°C)	345 W	
5	1	CAMARA	BLANCO	BUENO	S/N	HIKVISION	DS-2CD1043G01	K33480693	59°F (15°C)	6.5w	
6	1	TELEVISOR	NEGRO	BUENO	S/N	TV LED 60" INDURAMA	55TISG3AUHD	E04000066602990622	59°F (15°C)	150W	
7		CAMARA	NEGRO	BUENO	S/N	SONY CORP.	SELP1650	5911443c	60°C (140 F)	NP-FW50	

imagen 4 - Equipos de Sala de Comunicaciones.

8	2	MICROFONO	NEGRO	BUENO	S/N	SHURE	PGA58	95C2313			
9	1	CABLE DE ENTRADA PARLANTE	NEGRO	BUENO	2516788008261	BETA THREE	Beta Three B3	E2688686	59°F (15°C)	300W	
10	1	CABLE DE ENTRADA PARLANTE	NEGRO	BUENO	2516788008261	BETA THREE	Beta Three B3	E2688687	59°F (15°C)	300W	
11	1	CABLE DE ENTRADA PARLANTE	NEGRO	BUENO	2516788008261	BETA THREE	Beta Three B3	E2688688	59°F (15°C)	300W	
12	1	CABLE DE ENTRADA PARLANTE	NEGRO	BUENO	S/N	ES-10 DJ-PRO	P94580	201533000005	59°F (15°C)	200 W	
13	3	CABLE DE ENTRADA Y SALIDA PARA CAMARAS	CAFÉ OSCURO	BUENO			OFC HI-FI			BESSERSOUND ZHEJ/AMG	
14	2	CABLE USB ENTRADA	CELESTE	BUENO		SHURE					

imagen 5 - Equipos de Sala de Comunicaciones

15	1	CABLE DE RED	BLANCO	BUENO		UTP CA7	UTP CA 7				
16	1	CABLE UTP CORTO	PLOMO	BUENO		24AWG HSYU SE	SYSTEMS				
17	1	CABLE DEL ROUTER	NEGRO	BUENO	050055ULT	D-LINK YHSW					
18	1	CABLE UTP LARGO	PLOMO	BUENO		DAT6 24ANG	CCA VERIFIED TD				
19	2	TWM-9252	PLOMO	BUENO		TWM-925L HIGH QUA4TY SISTEM UHF PERFORMANC E	MIC-02315				
20	1	UHF TRANSMITTER RECEIVER	NEGRO	BUENO		IT9811808026 7 3CE8246 FAFAB	JTL981 TRANSMITER				
21	1	CABLE STEREO B/K	AZUL	BUENO		PROFESINAL MICROPHON E	RMCS426				
22		CABLE DE ENTRADA T4C135	NEGRO	BUENO		TONGYAN LF	E156136				

imagen 6 - Equipos de Sala de Comunicaciones.

30	1	CABLE UTP SP3 RDY	ROJO	BUENO		PANDUINT	12822287U				
31	1	CABLE UTP CAT6, 1 CORTO	BLANCO	BUENO		PANDUINT 4PR	E196783-S				
32	1	CABLE UTP CAT6 1568B	BLACNO	BUENO		PANDUINT	E196783-S				
33	8	CABLE UTP EIA/TJA 568B CAT6	BLANCO OSCURO	BUENO		PACHT CORD	130462430 24AWG X4P				
34	1	CABLE US CM CAT6 T568B	BLANCO	BUENO		PANDUINT PATCH CABLE C(UL)	E196783-S 1301494A8U				
35	1	CABLE UTP 113M CORTO	PLOMO	BUENO		SISTEMS	24AWG HSYU-SE				
36	8	TRIPODE CAMARA	NEGRO	BUENO		YUNFENG VLC-5208RN	1785758742				

imagen 7 - Equipos de Sala de Comunicaciones

37	2	TRIPODES PARA CAMARA	NEGRO	BUENO		LOGITCH					
38	3	TIRPO DE PARLANTES X AMERICAN X TREME	NEGRO CON AMARILLO	BUENO							
39	1	CABLE DE EXTENSION	NEGRO	BUENO		LOGITCH	PS-001B				
40	1	CABLE HDMI	NEGRO CON AMARILLO	BUENO		X AMERICAN X TREME	20276				
41	1	KIT DE MICROFONO	NEGRO	BUENO		iTaLYaUDiC PRO	3CE8246FAFAB	120V	14V 400MA		
42	1	KIT DE MICROFONO	NEGRO	BUENO	TWM-925MH	X AMERICAN X TREME	858.56MHZ-813.02MHZ				

imagen 8 - Equipos de Sala de Comunicaciones

43	1	ATEM MINI PRO	NEGRO	BUENO		Blackmagicdesign	10655145		9-20v	30w	
44	1	ACCESORIOS ATEM MINI PRO	NEGRO	BUENO		Blackmagicdesign	10655146		9-20v	30w	
45	1	CAMARA CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	NEGRO	BUENO		GoPro	IS 160046	MH2937	60°		
46	1	UNA CAMARA DORFN CONTROL REMOTO CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS	CAMARA PLOMAY CONTROL REMOTO NEGRO	BUENO		DJI C2	MR1SS5-MM1CH	SSE-MR1SS551905			
47	1	CABLE DE EXTENSION DE CORRIENTE DE 10M	BLANCO	BUENO							
48	1	AMPLIFICADOR	NEGRO	BUENO		iTaLY Audic Pro	QXT-06E	QXT-06E 19090206	100-240VAC	20W	

imagen 9 - Equipos de Sala de Comunicaciones



imagen 10 - Entrevista a la encargada a la unidad de Comunicación



imagen 11 - Área de comunicación

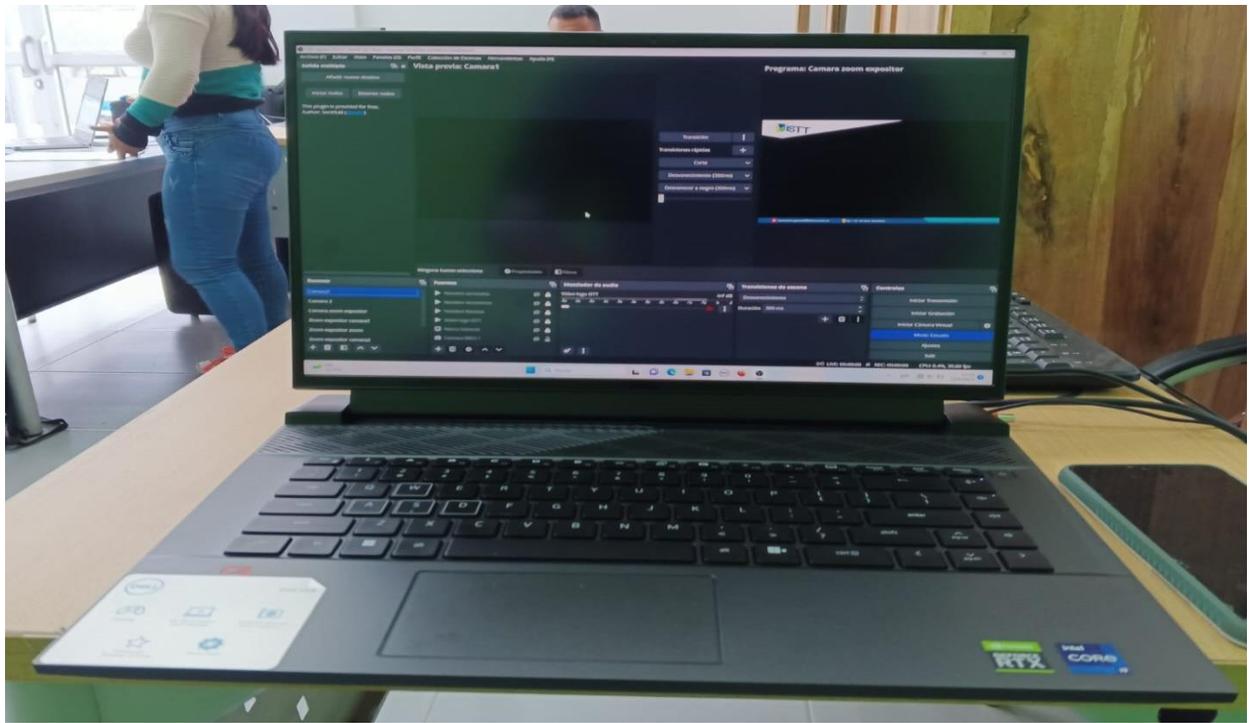


imagen 12 - Nuevo recurso tecnológico.



imagen 13 - Culminación del informe Técnico