

FECHA APROBACIÓN	DOCENTE PROPONENTE	TEMA	# Estudiantes Planificados	OBJETIVOS ESPECIFICOS	# Estudiantes Aprobados
22/1/2026	Ing. Bryan Chanataxi	Implementación de un sistema de geolocalización para la infraestructura GPON de un nodo de TELECOM3000 mediante la plataforma QGIS	1	Levantar información técnica y geográfica de la infraestructura GPON del nodo seleccionado de TELECOM3000.	1
22/1/2026	Ing. Bryan Chanataxi	Implementación de capacidades integradas de detección y respuesta Blue Team para incidentes Wi-Fi en el laboratorio de comunicaciones	3	Desarrollar guías operativas de Blue Team para incident response Wi-Fi en un entorno de laboratorio.	1
				Implementar un WIDS para el laboratorio de comunicaciones para la detección de Rogue AP y anomalías Wi-Fi	2
22/1/2026	Ing. Bryan Chanataxi	Evaluación comparativa de tecnologías de extensión de cobertura Wi-Fi en un entorno de laboratorio	2	Evaluar el comportamiento operativo y el desempeño de una red Wi-Fi extendida mediante repetidores, en escenarios controlados de laboratorio.	1
				Modelar y estandarizar un conjunto de prácticas que cubran eventos Wi-Fi frecuentes.	1
22/1/2026	Ing. Bryan Chanataxi	Implementación de infraestructura de comunicaciones inalámbricas para videovigilancia y alerta en Yatchil Central	1	Definir la arquitectura a implementar para el sistema de videovigilancia y alerta en Yatchil Central	1
22/1/2026	Ing. David Rivas	Implementación de un sistema de acceso remoto seguro mediante redes privadas virtuales para el Laboratorio de Comunicaciones.	2	Implementar un servicio de acceso remoto seguro basado en redes privadas virtuales en la infraestructura de red del laboratorio	1
				Configurar y verificar el acceso remoto a los servicios internos del laboratorio mediante el sistema de acceso seguro implementado.	
22/1/2026	Ing. David Rivas	Implementación de un sistema de monitoreo de temperatura y humedad con comunicación a la nube para el área de archivos y bodegas del Laboratorio de Comunicaciones.	1	Instalar sensores inalámbricos de temperatura y humedad en las áreas definidas del laboratorio.	1
				Configurar la comunicación a la nube y la visualización de datos mediante un navegador web.	
22/1/2026	Ing. Fernando Caicedo	Implementación de módulos didácticos para la enseñanza de sistemas de seguridad electrónica en el Laboratorio de Comunicaciones de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE – Sede Latacunga.	6	Implementar un módulo didáctico para la instalación y configuración de sistemas de videovigilancia analógica e IP.	2
				Implementar un módulo didáctico para sistemas de alarmas residenciales cableadas e inalámbricas.	2
				Implementar un módulo didáctico de control de acceso para prácticas de identificación y restricción de ingreso.	2
22/1/2026	Ing. Fernando Caicedo	Implementar un prototipo didáctico de distribución de señales de televisión mediante IPTV, con clientes IP y clientes RF por cable coaxial, aplicable a entornos institucionales.	4	Implementar un sistema IPTV para la distribución de contenidos audiovisuales hacia clientes conectados a la red IP.	2
				Implementar un sistema de distribución de señales de televisión hacia televisores convencionales mediante señal RF por cable coaxial.	2
22/1/2026	Ing. Janneth Moreta	Implementación de módulos didácticos basados en sistemas domóticos y tecnologías IoT, que permitan el control y monitoreo remoto de una vivienda, para fortalecer el aprendizaje práctico en el laboratorio de Comunicaciones de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPEL.	6	Implementar un módulo didáctico de un sistema domótico basado en IoT para el control, monitoreo y automatización remota del sistema de iluminación de una vivienda.	2
				Implementar un módulo didáctico de un sistema domótico basado en IoT para el control y monitoreo del sistema de seguridad de una vivienda.	2
				Implementar un módulo didáctico de un sistema domótico basado en IoT para el control y automatización del sistema de audio de una vivienda.	2
22/1/2026	Ing. Janneth Moreta	Repotenciación de los Sistemas de Telecomunicaciones del CDI “Tesoritos del futuro” de la Parroquia Eloy Alfaro Sector San José de Pichul.	4	Ejecutar el mantenimiento preventivo y correctivo, así como la readecuación del sistema de videovigilancia IP, asegurando la estabilidad, disponibilidad y calidad del servicio.	1
				Implementar un sistema electrónico de seguridad que permita fortalecer la protección y el control de los espacios, garantizando un funcionamiento confiable y eficiente.	1

				Evaluar el funcionamiento y la confiabilidad del sistema electrónico de seguridad implementado, mediante pruebas de operación, conectividad y respuesta ante eventos de seguridad.	1
22/1/2026	Ing. Janneth Moreta	Repotenciación de los Sistemas de Telecomunicaciones y Sistemas Electrónicos de seguridad de la empresa Los "Molles" ubicada en la ciudad de Salcedo sector Rumipamba de las Rosas.	6	Ejecutar el mantenimiento preventivo y correctivo, así como la readecuación del sistema de videovigilancia IP, asegurando la estabilidad, disponibilidad y calidad del servicio.	2
				Ejecutar el mantenimiento preventivo y correctivo, así como la readecuación del sistema electrónico de seguridad que permita fortalecer la protección y el control de los espacios, garantizando un funcionamiento confiable y eficiente.	2
				Ejecutar el mantenimiento preventivo y correctivo, así como la readecuación del sistema de comunicación inalámbrica, garantizando su estabilidad, cobertura y correcto funcionamiento.	2
22/1/2026	Ing. Jorge Pardo	Implementación de seguridad lógica en routers de borde mediante Hardening y Listas de Control de Acceso (ACL) en equipos MikroTik.	2	Configurar parámetros de endurecimiento (Hardening) en routers de cliente (CPE) para restringir accesos no autorizados.	1
				Implementar reglas de filtrado y Listas de Control de Acceso (ACL) para mitigar ataques DoS en equipos MikroTik.	1
22/1/2026	Ing. Jorge Pardo	Implementar servicios de red para el monitoreo de infraestructura y filtrado de amenazas mediante resolución de nombres segura.	2	Implementar un sistema de monitoreo de red con notificaciones automáticas para la supervisión de disponibilidad.	1
				Integrar un servicio de DNS seguro con capacidad de filtrado de dominios maliciosos (Malware).	1
22/1/2026	Ing. Verónica Tintín	Implementación de una aplicación web basada en un sistema de gestión de contenidos (CMS) para el fortalecimiento del turismo experiencial del vino de mora en el cantón Tisaleo	2	Implementar las funcionalidades principales de la aplicación web, orientadas a la gestión de experiencias turísticas, reservas, pagos y comunicación con los usuarios, garantizando el correcto funcionamiento y la integridad de la información.	1
				Implementar la interfaz visual, la estructura de navegación y el contenido digital de la aplicación web, priorizando la usabilidad, accesibilidad y presentación clara de la información relacionada con el turismo experiencial del vino de mora.	1
22/1/2026	Ing. Verónica Tintín	Implementación de un sistema de gestión de inventarios offline basado en una arquitectura cliente servidor local para la optimización del control de stock en la microempresa comercial Huguitos.	2	Desarrollar la capa de persistencia y la lógica de negocio de un sistema de gestión de inventarios offline, asegurando la integridad transaccional y el cálculo automático del stock.	1
				Implementar una interfaz de usuario y un módulo de reportes para la gestión de inventarios, orientados a la usabilidad y visualización de indicadores clave de stock.	1