

Cronograma del Proyecto - Multisistemas López

Fecha	Día	Horario	Actividad
13/08/2025	Miércoles	18:00-21:00	Diagnóstico inicial y recorrido de sitio (topología actual).
14/08/2025	Jueves	07:00-12:00	Recolección de requerimientos y definición de alcance por áreas.
20/08/2025	Miércoles	18:00-21:00	Levantamiento de puntos de red, energía y rack (site survey detallado).
21/08/2025	Jueves	07:00-12:00	Análisis de riesgos y plan maestro de trabajo.
27/08/2025	Miércoles	18:00-21:00	Diseño lógico preliminar (VLANes, direccionamiento IP).
28/08/2025	Jueves	07:00-12:00	Diseño físico (MDF/IDF, troncales, capacidad de switches).
03/09/2025	Miércoles	18:00-21:00	Revisión y validación del diseño con responsables de área.
04/09/2025	Jueves	07:00-12:00	Lista de materiales (BOM) y plan de compras.
10/09/2025	Miércoles	18:00-21:00	Recepción de equipos/insumos y verificación contra BOM.
11/09/2025	Jueves	07:00-12:00	Etiquetado, inventario y preparación en laboratorio.
17/09/2025	Miércoles	18:00-21:00	Instalación MDF: rack, UPS, patch panels y ordenamiento.
18/09/2025	Jueves	07:00-12:00	Tendido de troncales/backbone y pruebas de continuidad.
24/09/2025	Miércoles	18:00-21:00	Instalación IDF / distribución — piso o zona 1.
25/09/2025	Jueves	07:00-12:00	Instalación IDF / distribución — piso o zona 2.
01/10/2025	Miércoles	18:00-21:00	Instalación de drops a puestos de trabajo (lote 1).
02/10/2025	Jueves	07:00-12:00	Instalación de puntos PoE para APs/CCTV (lote 2).
08/10/2025	Miércoles	18:00-21:00	Configuración de switching: VLANes, STP, trunks y enlaces.
09/10/2025	Jueves	07:00-12:00	Configuración de enrutamiento inter-VLAN / gateway.
15/10/2025	Miércoles	18:00-21:00	Servicios: DHCP, DNS, NTP y reserva de direcciones.
16/10/2025	Jueves	07:00-12:00	Wi-Fi: SSIDs, seguridad WPA2/3 y portal cautivo (si aplica).
22/10/2025	Miércoles	18:00-21:00	Seguridad perimetral: firewall/ACLs y NAT.
23/10/2025	Jueves	07:00-12:00	Hardening de equipos, AAA (RADIUS/TACACS+), usuarios/roles.
29/10/2025	Miércoles	18:00-21:00	Monitoreo: SNMP/NetFlow, alertas y línea base.
30/10/2025	Jueves	07:00-12:00	Backups/restore de configuraciones y plan de recuperación.

05/11/2025	Miércoles	18:00-21:00	Pruebas de conectividad por segmento y validación física.
06/11/2025	Jueves	07:00-12:00	Pruebas de rendimiento (throughput/latencia) y QoS.
12/11/2025	Miércoles	18:00-21:00	Pruebas de resiliencia/failover y cortes controlados.
13/11/2025	Jueves	07:00-12:00	Ajustes, corrección de hallazgos y optimización final.
19/11/2025	Miércoles	18:00-21:00	Documentación: diagramas físico/lógico y direccionamiento.
20/11/2025	Jueves	07:00-12:00	Capacitación al personal de TI y operación.
26/11/2025	Miércoles	18:00-21:00	Entrega: acta de aceptación y criterios de éxito.

27/11/2025	Jueves	07:00-12:00	Cierre: transferencia, backlog y plan de soporte.
------------	--------	-------------	---

Descripción de actividades

Actividades críticas (ruta crítica)

Son aquellas que determinan la continuidad del proyecto, pues cada una depende de la anterior:

1. Diagnóstico inicial y levantamiento de requerimientos.
2. Site survey y análisis de riesgos.
3. Diseño lógico y físico de la red.
4. Validación de diseño y elaboración de la lista de materiales.
5. Recepción de equipos y preparación en laboratorio.
6. Instalaciones (MDF, troncales, IDF, drops y PoE).
7. Configuración de red: switching, enrutamiento, servicios, Wi-Fi y seguridad.
8. Pruebas de conectividad, rendimiento y resiliencia.
9. Documentación, capacitación y entrega final.

Actividades paralelas

Son tareas que pueden ejecutarse simultáneamente sin afectar la ruta crítica:

- Etiquetado e inventario en paralelo a la recepción de equipos.
- Instalación en diferentes pisos o zonas.
- Configuraciones de servicios y Wi-Fi.
- Monitoreo y backups junto con pruebas iniciales.
- Preparación de documentación y capacitación antes de la entrega.

Temporalidad del proyecto

El cronograma avanza **según lo planeado** y se han cumplido todas las actividades programadas hasta la fecha. Aunque aún restan las fases de **configuración, pruebas, documentación y cierre**, éstas se encuentran calendarizadas en las próximas semanas.

Se confirma que el proyecto **no excede los límites de temporalidad**, ya que está previsto concluir **antes del segundo examen parcial**, cumpliendo con el objetivo académico y asegurando el cierre dentro del periodo establecido.