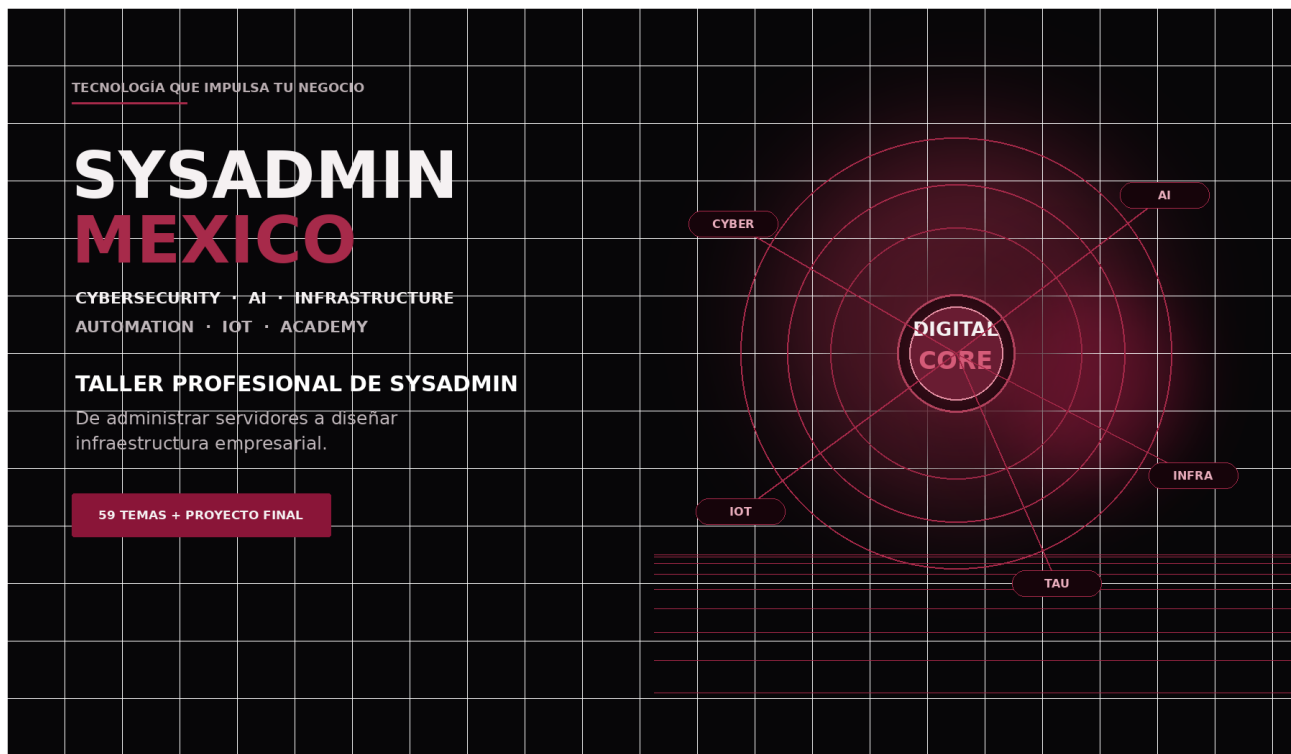


SYSADMINMEXICO

TALLER PROFESIONAL DE SYSADMIN

SYSADMIN 5.0 · INFRAESTRUCTURA EMPRESARIAL

Cybersecurity · AI · Infrastructure · Automation · IoT · Academy



DE ADMINISTRAR SERVIDORES A DISEÑAR INFRAESTRUCTURA EMPRESARIAL.

59 temas + proyecto integrador. Una formación continua que conecta arquitectura, operación, seguridad, continuidad, monitoreo y automatización.

100% EN LÍNEA · ZOOM · CONSTANCIA DE CONCLUSIÓN

UNA FORMA DIFERENTE DE ENTENDER TI.

El taller está pensado para que el participante vea la infraestructura como un sistema completo. No solamente se estudian servidores o comandos: se conectan tecnología, procesos, documentación, seguridad, continuidad, monitoreo, gobierno, automatización e inteligencia artificial.



LA RUTA DEL PROGRAMA

**DISEÑAR → IMPLEMENTAR → OPERAR → MEDIR → PROTEGER →
RECUPERAR → AUTOMATIZAR**

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

- Administradores de sistemas, infraestructura y redes.
- Profesionales de soporte que quieren ampliar su visión hacia TI empresarial.
- Perfiles de ciberseguridad que necesitan comprender la infraestructura sobre la que actúan.
- Profesionales de TI interesados en incorporar IA y automatización a la operación.

MÓDULOS 0 - 3

MÓDULO 0

Fundamentos y contexto organizacional

Definición, responsabilidades y actividades del SysAdmin; Roll Map SysAdmin y CyberSecurity; Industria 4.0 y 5.0; gobierno de TI; matriz RACI; catálogo de servicios; ciclo de vida de activos; CAPEX/OPEX, TCO y justificación de proyectos; BookStack y Wiki.js; cultura de ciberseguridad; gestión del cambio; LFPDPPP; NIST CSF 2.0; evidencia y hallazgos; KPIs de TI, reportes mensuales y comunicación con dirección.

MÓDULO 1

Infraestructura física empresarial

Requerimientos de Data Center; ANSI/TIA-942; ISO/IEC 22237; niveles de redundancia; cableado estructurado TIA-568, TIA-569, TIA-606 y TIA-607; UPS, PDU y disipación térmica; monitoreo de UPS con NUT; diagramas con draw.io; estándares de cómputo; selección y dimensionamiento de servidores; CPU, RAM, IOPS y benchmarking; DCIM.

MÓDULO 2

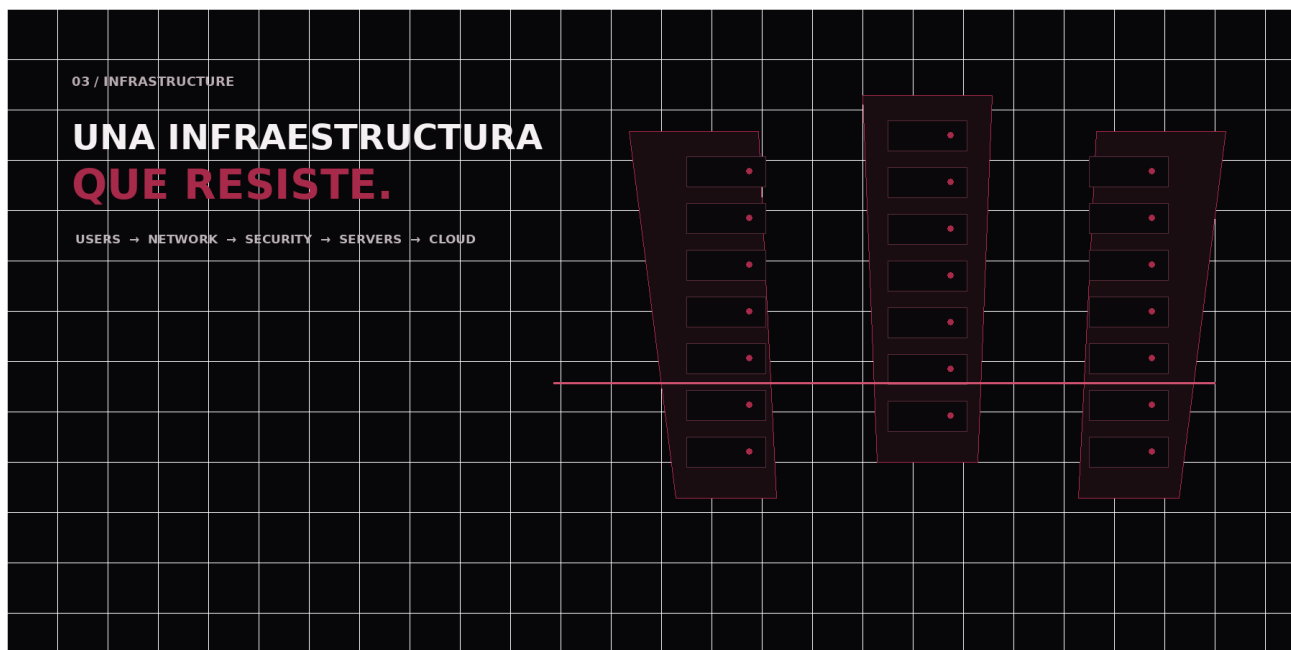
Redes empresariales

Direccionamiento e IPAM con phpIPAM; VLAN; segmentación; modelo jerárquico; DMZ; microsegmentación; ruteo y perímetro con OPNsense; protocolos, servicios y puertos; análisis de tráfico con IA.

MÓDULO 3

Virtualización, almacenamiento y nube híbrida

RAID; ZFS; iSCSI/NFS; TrueNAS; Proxmox VE; Docker; Podman; integración de entornos locales y nube.



MÓDULOS 4 - 7

MÓDULO 4

Servicios Windows

Implementación de servidores Windows; AD DS; DNS; DHCP; File Server; DAC; Web; RDP y GPO.

MÓDULO 5

Servicios Linux

Administración básica: systemd, permisos, gestión de paquetes, cron/timers y LVM. Implementación de servidores Linux: correo, web con Nginx/Apache, firewall, IDS, IPS, Samba, DNS, proxy y VPN con WireGuard/OpenVPN. Hardening con CIS Benchmarks, Lynis y OpenSCAP.

MÓDULO 6

Operación diaria y mesa de ayuda

GLPI; flujo ITIL de incidente, solicitud, problema y cambio; respuesta a incidentes; playbooks; TheHive/IRIS; MISP; cadena de custodia; inventarios con GLPI Agent; despliegue masivo con OPSI y Chocolatey; administración por RDP/SSH con MobaXterm; gestión de cambios, ventanas de mantenimiento y planes de reversión.

MÓDULO 7

Monitoreo y observabilidad

Uptime Kuma y alertas a Telegram; Pandora; centralización de logs con Graylog u OpenSearch; normalización y retención; análisis de logs con IA; definición de SLA/SLO; gestión de capacidad y tablero ejecutivo de TI.

El resultado es una infraestructura operable, medible, documentada y preparada para responder.

MÓDULOS 8 - 9



MÓDULO 8

Continuidad y recuperación

Estrategia de respaldo 3-2-1 con Proxmox Backup Server y UrBackup; DRP, BCP y BackRoll; BIA; RTO/RPO; sitio alternativo; pruebas de restauración y simulacros documentados como evidencia de auditoría.

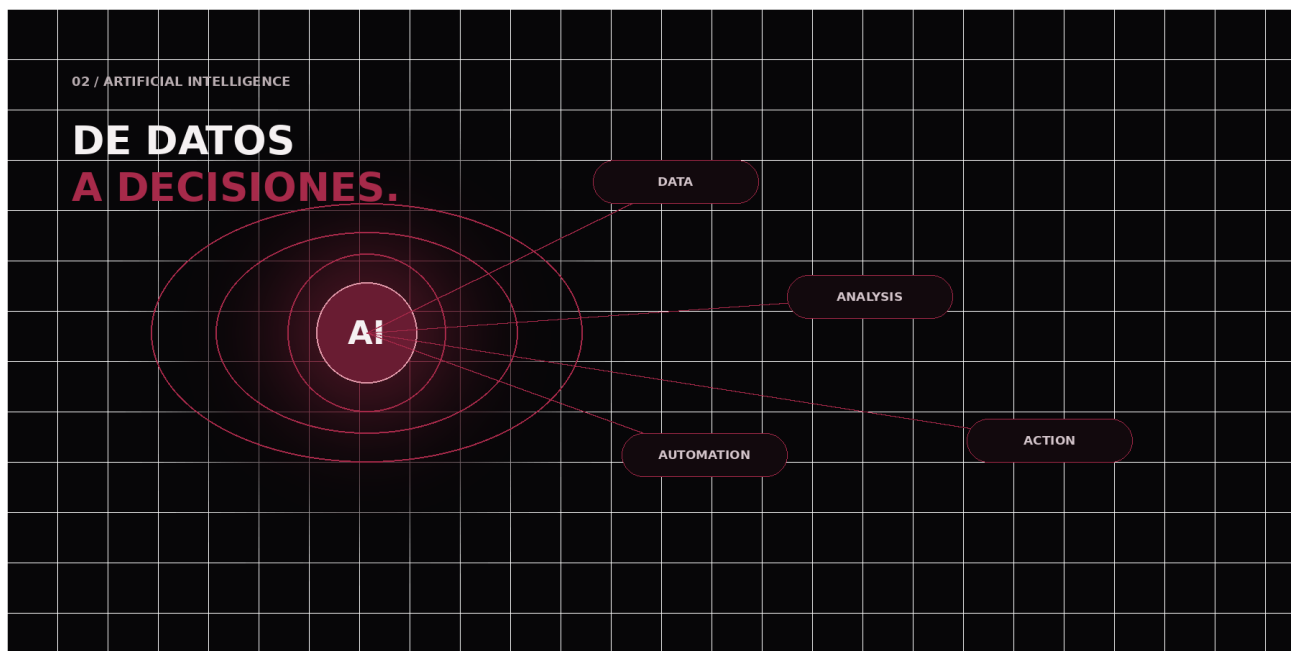
MÓDULO 9

Ciberseguridad

Superficie de ataque, gestión de riesgos y MITRE ATT&CK; matriz estándar de evaluación basada en ISO/IEC 27001; implementación de controles del Anexo A 2022 (93 controles); OpenVAS/Greenbone; alertas XDR con Wazuh, FIM y cumplimiento CIS/PCI; pentesting con PTES y OWASP Testing Guide; laboratorio con Kali Linux; automatización y reportes de pentesting con IA; concientización y phishing simulado con GoPhish.

La seguridad se aborda desde el marco normativo hasta el control técnico y su verificación.

MÓDULO 10 · IA APLICADA A TI

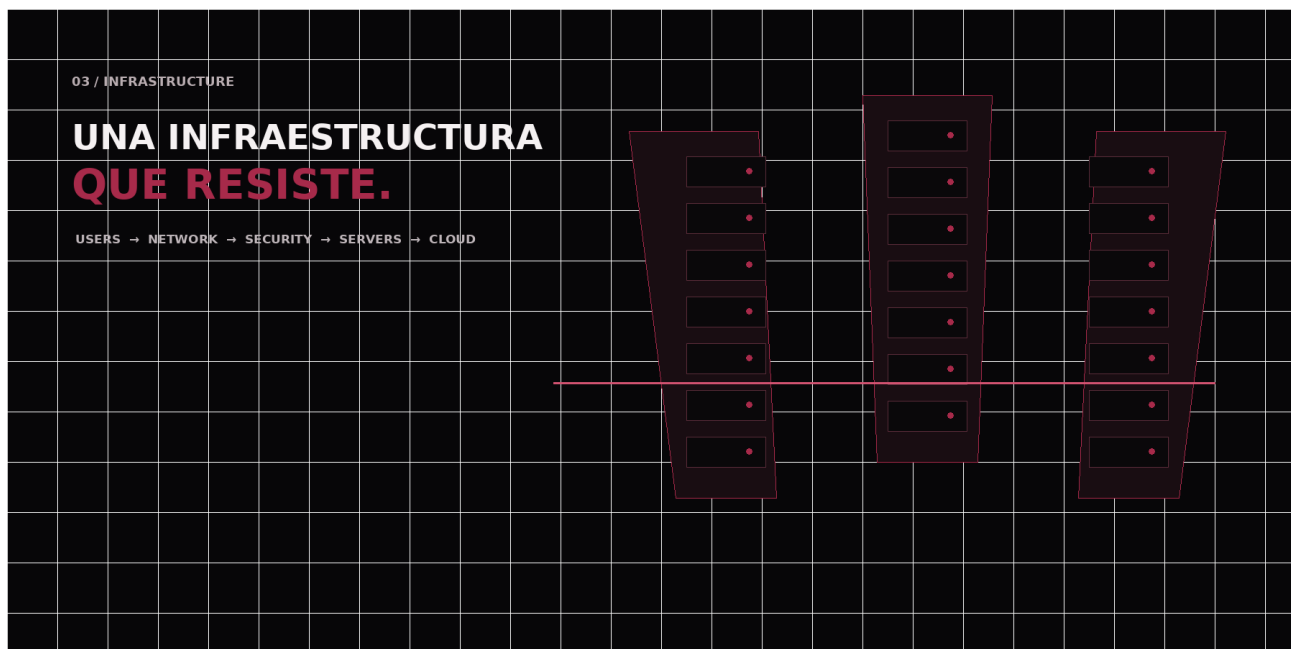


Automatizar el trabajo repetitivo sin exponer información. El módulo aborda el uso responsable y práctico de IA dentro de la operación.

- **Ollama: instalación, selección de modelo y requisitos de hardware.**
- **Asistente de TI: generación de reportes diarios de estatus con modelos locales.**
- **Política de uso de IA: clasificación de datos y qué información no debe enviarse a modelos externos.**
- **Asistente J.A.R.V.I.S.: personalización de un asistente para operación de TI.**

La IA se integra como herramienta de análisis, documentación y automatización de la operación.

PROYECTO FINAL



El participante diseña, documenta e implementa la infraestructura de una empresa modelo aplicando los conocimientos de todos los módulos.

La entrega integra:

- Arquitectura física y lógica.
- Redes, segmentación, servicios y virtualización.
- Windows y Linux.
- Monitoreo, logs y operación.
- Respallos, continuidad y recuperación.
- Ciberseguridad y evaluación de controles.
- Automatización y aplicación de IA.

59 TEMAS + PROYECTO INTEGRADOR convierten el curso en una ruta completa de formación de SysAdmin empresarial.

¿QUÉ INCLUYE?

- Modalidad: 100% en línea mediante Zoom.
- Programa: 59 temas de formación + proyecto integrador.
- Constancia: constancia de conclusión del programa, conforme a los criterios establecidos para el taller.
- Enfoque: infraestructura empresarial, operación, ciberseguridad, continuidad, monitoreo e IA.

INVERSIÓN

~~\$7,900 MXN~~
\$3,950 MXN
50% DE DESCUENTO
HASTA 6 MESES SIN INTERESES
≈ \$658.33 MXN por pago durante 6 meses.

INSCRIPCIONES E INFORMES

contacto@sysadminmexico.com

GRUPO DE WHATSAPP

Escanea el código para entrar al grupo de informes e inscripción.



SYSADMINMEXICO

Cybersecurity · AI · Infrastructure · Automation · IoT · Academy