

Conversación con Gemini

Exported: 12/6/2026 12:08:06

Jordi H.

Has dicho mejora la redacción de mi curriculum en linkedin. Haz una redacción más corta y correcta. En inglés: desarrolla proyectos de analítica de datos: - provisión de herramientas y su integración en los sistemas. - réplica de bases de datos - integración con IA local, despliegue de agentes MCP Ha pertenecido al Equipo de Gobierno de la Universidad como responsable de las líneas estratégicas sobre las TIC. en su acción de gobierno ha impulsado: la renovación tecnológica de la conectividad del campus, nuevos sistemas de almacenamiento, transición a sistemas elásticos, herramientas con soporte de IA para gestión de información, integración e interoperabilidad de datos corporativos y la analítica avanzada de datos entre otros proyectos Anteriormente Ha desarrollado el proyecto de mejora de eficiencia energética del centro de proceso de datos. Se han incorporado el free-cooling indirecto y la contención de pasillos frío y caliente obteniendo una mejora substancial. El PUE actual es de 1.6 en verano y 1.3 en invierno. Ha estado colaborando en el equipo de gestión de sistemas. Ha implementado el sistema de provisión de sistema operativo y aplicaciones en ordenadores cliente. También participa en los proyectos desarrollados en su ámbito: - ampliación y mejora del sistema de monitorización de disponibilidad y rendimiento de los sistemas de información - virtualización de servidores, con especial énfasis en la provisión automática, tolerancia a fallos y balanceo de carga. Ha participado activamente en el primer proyecto nacional de monedero electrónico, realizado por la Universitat Autònoma de Barcelona y La Caixa, especializándose en la gestión de la tarjeta inteligente: - Desarrollo de aplicaciones de grabación, lectura, gestión y verificación de claves, implementando directamente tramas ISO7816 - Desarrollo de un módulo PKCS11 para la abstracción de la estructura de datos y claves. Ha participado en los proyectos de servidores multitier para la gestión de trámites administrativos por ventanilla electrónica en autoservicio de la Universitat Autònoma de Barcelona. - Desarrollo de librerías de conexión con redes de cajeros automáticos (ATM) - Desarrollo de servidores intermedios para la abstracción de la capa de datos y acceso. Especialidades: Green datacenter approach Energy efficiency management System performance monitoring OS Provisioning System integrator Computer security Smart Card CI

Gemini

Aquí tienes una propuesta de redacción para LinkedIn en inglés. He adaptado el texto para que tenga un tono **directo, profesional y enfocado a logros**, eliminando redundancias y estructurándolo según los estándares actuales de la plataforma (fácil de escanear por reclutadores y algoritmos de selección). Como las tareas abarcan roles directivos y técnicos, he estructurado la experiencia en tres bloques cronológicos claros

LinkedIn Profile Summary / About

Data Architect & IT Infrastructure Leader

Systems Architect and Data Analyst specializing in open-source solutions, high-performance computing, and advanced data engineering. Proven track record bridging executive IT strategy with hands-on implementation, from deploying local AI agents and elastic data clusters to optimizing green datacenter

Professional Experience

Current Role: Data Systems Architect

Develops and integrates data analytics infrastructure, ensuring seamless tool interoperability and

high-availability operations

- Data & AI Engineering: Deploying local AI models and MCP (Model Context Protocol) agents; provisioning and integrating advanced analytics tools into core systems
- Database Management: Designing and maintaining robust database replication, storage, and clustering solutions for analytical workloads
- System Integration: Architectural lead for building high-performance server environments used as technology vectors and laboratories

Executive IT Strategy & Governance (University Board)

Served as an executive member responsible for the university's ICT strategic roadmap and technology governance

- Infrastructure Modernization: Championed the technological renewal of campus network connectivity and high-capacity storage infrastructure
- Cloud & Data Evolution: Spearheaded the transition to elastic systems, advanced data analytics, and corporate data interoperability
- AI Integration: Led the adoption of AI-backed tools for enhanced corporate information management.

Systems Engineer & Tech Lead (Previous Experience)

- Green Datacenter Initiatives: Designed and executed a major energy efficiency project. Implemented indirect free-cooling and hot/cold aisle containment, significantly reducing PUE to 1.3 in winter and 1.6 in summer
- Systems Management & Virtualization: Managed server virtualization environments with a strict focus on automated provisioning, fault tolerance, and load balancing. Scaled system-wide performance and availability monitoring
- OS Deployment: Implemented automated OS and application provisioning systems for client workstations.
- FinTech & Smart Cards (UAB & La Caixa): Core developer for the first national electronic wallet project. Implemented ISO7816 protocols for smart card data/key management and developed a custom PKCS#11 module
- Multi-tier Architecture: Developed intermediate servers and ATM network connection libraries for automated self-service university administrative kiosks

Skills & Specialties

- Data Architecture: Data Analytics, Database Replication, MCP Agents, Local AI Integration.
- Infrastructure & Systems: System Integration, Automated OS Provisioning, Server Virtualization, Performance Monitoring
- Green IT: Energy Efficiency Management, Green Datacenter Design (PUE Optimization, Free-Cooling).
- Security & Development: Computer Security, Smart Cards (ISO7816, PKCS#11), Client/Server Programming

Notas sobre los cambios:

- MCP Agents: Se mantiene explícito, ya que es una competencia de vanguardia muy valorada actualmente.
 - PUE (1.3 / 1.6): He destacado las métricas del Centro de Datos, ya que los resultados cuantificables captan inmediatamente la atención en LinkedIn
 - Tono: Se ha cambiado la tercera persona pasiva ("Ha desarrollado...") por un enfoque de acción directa ("Championed", "Designed", "Spearheaded"), que tiene mucho más impacto en el mercado anglosajón
-

Jordi H.

Has dicho Muy bien. Me gusta. Ahora necesito una versión en castellano, más periodístico y que puedan leer personas que no conozcan tanto la tecnología. Pero no escatimes detalles. No importa la extensión

Gemini

Aquí tienes una versión en castellano con un enfoque **narrativo y divulgativo (estilo periodístico)**. El objetivo de este formato es explicar el impacto real y el propósito de cada hito tecnológico, utilizando analogías comprensibles para perfiles no técnicos (como responsables de recursos humanos o directivos), pero manteniendo intactos todos los detalles técnicos, acrónimos y métricas para no perder rigor. Al no importar la extensión, nos podemos permitir contextualizar el "porqué" de cada proyección

Perfil Profesional: Innovación Tecnológica y Arquitectura de Datos

Extracto / Sobre mí

En la intersección entre la estrategia directiva y la ingeniería de sistemas, mi trabajo consiste en transformar la infraestructura tecnológica en un motor de eficiencia y conocimiento. A lo largo de mi trayectoria, he liderado la evolución digital de grandes entornos institucionales, desde la renovación de las autopistas de conectividad de un campus universitario hasta la dirección de su estrategia de tecnologías de la información (TIC). Mi enfoque combina la arquitectura de datos avanzada -mediante la implantación de sistemas elásticos e inteligencia artificial local- con un compromiso firme por la sostenibilidad. Diseñar soluciones no es solo hacer que el software funcione; es optimizar el consumo energético de los centros de datos y construir plataformas abiertas, robustas y preparadas para los retos del futuro

Trayectoria y Proyectos Clave

1. Arquitectura de Sistemas y Frontera Tecnológica (Presente)

En mi posición actual, lidero el diseño y la construcción de un entorno técnico avanzado que funciona simultáneamente como laboratorio de pruebas, herramienta operativa y vector de innovación. Mi labor se centra en hacer que los datos dejen de ser compartimentos estancos y se conviertan en conocimiento accesible y fluido

- **Inteligencia Artificial Local y Agentes Autónomos:** Estoy al frente de la integración de Modelos de Lenguaje (LLMs) ejecutados de forma local (dentro de los servidores propios de la organización, garantizando la privacidad absoluta de la información). Esto incluye el despliegue de agentes basados en el protocolo MCP (Model Context Protocol), herramientas de vanguardia que permiten a la IA interactuar de forma segura con bases de datos y sistemas internos para automatizar tareas complejas
- **Ingeniería e Integración de Datos:** Coordino la provisión e integración de herramientas analíticas en los sistemas corporativos. Esto implica diseñar sistemas de réplica de bases de datos en tiempo real, asegurando que la información esté duplicada, disponible y protegida contra fallos sin interrumpir las operaciones diarias

2. Gobernanza Tecnológica y Estrategia Universitaria (Acción de Gobierno)

Como miembro del Equipo de Gobierno de la Universidad, asumí la responsabilidad máxima sobre las líneas estratégicas de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC). Mi rol no fue solo técnico, sino también político y de gestión, impulsando una modernización estructural con visión de futuro a través de los siguientes pilares

- **Autopistas de Conectividad y Almacenamiento:** Impulsé la renovación integral de la red del campus,

transformando las conexiones físicas y lógicas para soportar el tráfico de datos del futuro. Paralelamente, lideré la implantación de nuevos sistemas de almacenamiento masivo y de alta velocidad.

- **Transición a Sistemas Elásticos:** Coordiné la migración hacia infraestructuras capaces de crecer o encogerse de forma automática según la demanda de los usuarios (elasticidad), evitando caídas del sistema en momentos de saturación laboral o académica.
- **Interoperabilidad y Analítica Avanzada:** Rompimos las barreras entre los diferentes departamentos mediante proyectos de interoperabilidad, logrando que los datos corporativos "hablen el mismo idioma". Sobre esta base, desplegamos herramientas de analítica avanzada y gestión documental respaldadas por Inteligencia Artificial para optimizar la toma de decisiones institucional.

3. Ingeniería de Infraestructuras y Eficiencia Energética (Green Computing)

Uno de los mayores desafíos de la informática moderna es el enorme consumo eléctrico de los servidores. Durante mi etapa en el equipo de gestión de sistemas, diseñé y ejecuté un proyecto integral de auditoría y reforma ecológica para el Centro de Proceso de Datos (CPD), logrando hitos de eficiencia de referencia en el sector.

- **Climatización Inteligente (Free-Cooling):** Implementé un sistema de free-cooling indirecto, una tecnología que aprovecha las condiciones térmicas del aire exterior para enfriar las salas de servidores sin necesidad de encender compresores de aire acondicionado tradicionales durante gran parte del año.
- **Contención de Flujos:** Diseñé una arquitectura física de confinamiento de pasillos fríos y calientes. Al aislar el aire refrigerado del aire expulsado por las máquinas, se evita la mezcla térmica y se maximiza el rendimiento del sistema de ventilación.
- **Resultados Medibles (PUE):** El éxito del proyecto se tradujo en una reducción drástica del PUE (Power Usage Effectiveness, el indicador global de eficiencia energética en CPDs, donde 1.0 es la perfección absoluta). Logramos estabilizar el indicador en un 1.3 en invierno y un 1.6 en verano, cifras excelentes para centros de datos de alta densidad.

4. Automatización de Sistemas y Alta Disponibilidad

Dentro del núcleo operativo de la infraestructura de TI, desarrollé e implanté soluciones críticas destinadas a garantizar que el software y los servicios nunca dejen de funcionar.

- **Despliegue Automatizado:** Diseñé e implementé el sistema centralizado para la provisión automática de sistemas operativos y aplicaciones en miles de ordenadores clientes. Esto permite configurar o reparar cualquier puesto de trabajo a distancia en cuestión de minutos.
- **Virtualización Resiliente:** Lideré proyectos de virtualización de servidores enfocados en la tolerancia a fallos y el balanceo de carga. Esto significa que si un servidor físico sufre una avería, la carga de trabajo se desplaza de forma transparente a otra máquina sin que el usuario final note una sola interrupción.
- **Monitorización Proactiva:** Amplié los sistemas de monitorización en tiempo real para supervisar la disponibilidad y el rendimiento de toda la red, permitiendo predecir cuellos de botella antes de que afecten a la organización.

5. Pionero en Tecnología Financiera: El Monedero Electrónico

En los albores de la banca digital y las tecnologías de identificación modular, participé de forma activa en el **primer proyecto nacional de monedero electrónico**, desarrollado conjuntamente por la Universitat Autònoma de Barcelona y La Caixa. Este proyecto supuso una especialización profunda en la seguridad física y lógica de los dispositivos de consumo.

- **Ingeniería de Tarjetas Inteligentes (Smart Cards):** Programé los sistemas de grabación, lectura y verificación de claves criptográficas directamente sobre las tramas del estándar ISO7816, el protocolo internacional que regula el comportamiento de los chips de las tarjetas bancarias.
- **Abstracción Criptográfica:** Desarrollé un módulo personalizado bajo el estándar PKCS#11, una interfaz de programación que permite a los ordenadores interactuar con dispositivos de seguridad (como los chips criptográficos) abstrayendo la complejidad interna de las claves y la estructura de datos.

6. Arquitectura Multitier para la Administración Electrónica

Con el objetivo de descentralizar la burocracia universitaria, colaboré en el desarrollo de los sistemas de servidores multicanal (multitier) que hicieron posible la ventanilla única electrónica y los terminales de autoservicio para la gestión de trámites administrativos de la UA

- Integración Bancaria (Cajeros ATM): Diseñé y desarrollé las librerías de software necesarias para conectar de forma segura los sistemas internos de la universidad con las redes nacionales de cajeros automáticos, permitiendo realizar pagos de matrículas y trámites desde cualquier terminal bancaria
- Pasarelas de Datos: Desarrollé servidores intermedios encargados de actuar como traductores e intermediarios de seguridad entre las aplicaciones de cara al público y las bases de datos centrales de la institución

Especialidades Técnicas Explicadas

- Enfoque de Datacenter Verde (Green IT): Gestión y optimización de la infraestructura física para reducir la huella de carbono y los costes eléctricos mediante ingeniería térmica avanzada
 - Integración de Sistemas Complejos: Capacidad de hacer que tecnologías de diferentes épocas, fabricantes y lenguajes operen juntas de forma armoniosa y segura
 - Seguridad Informática y Criptografía Aplicada: Especialista en la protección de datos en la capa más baja del hardware, como chips de tarjetas inteligentes (ISO7816, PKCS#11) y pasarelas bancarias
 - Virtualización y Automatización: Creación de entornos de servidores flexibles, configurados mediante código, que se auto-reparan y distribuyen el trabajo de forma inteligente
 - Estrategia TIC y Gobernanza: Dirección ejecutiva de planes tecnológicos institucionales, alineando los presupuestos y las decisiones técnicas con los objetivos estratégicos de la organización
-