

Yauchin M. Lam

Ciudadano Estadounidense | Winchester, VA | 908-514-9660 | yauchin.lam@outlook.com | <https://www.linkedin.com/in/yauchinlam/>

RESUMEN PROFESIONAL

Ingeniero de software sénior y veterano de la Marina de los Estados Unidos con experiencia en la creación de sistemas backend escalables, aplicaciones distribuidas nativas de la nube y API empresariales utilizando tecnologías C#, .NET, Python, AWS y Azure. Anteriormente contaba con autorización TS/SCI (activa por última vez en noviembre de 2021) y experiencia apoyando entornos seguros, de misión crítica y de alta disponibilidad.

Sólida trayectoria en ingeniería backend, microservicios, sistemas distribuidos, automatización de CI/CD y arquitecturas nativas de la nube, con experiencia práctica apoyando sistemas de producción escalables y flujos de trabajo operativos. Con experiencia en el desarrollo de API empresariales, servicios orientados a eventos y aplicaciones en la nube con capacidades de IA utilizando servicios de AWS, Terraform, GitHub Actions, entornos basados en Docker e infraestructura distribuida en la nube. Capacidad demostrada para apoyar iniciativas de modernización, mejorar la confiabilidad operativa y colaborar con equipos de ingeniería backend y frontend dentro de entornos de desarrollo Agile.

EXPERIENCIA

Arquitecto de Sistemas de Aplicaciones III

Junio 2023 – Abril 2026

Arcfield | Chantilly, VA

- Diseñé y desarrollé servicios backend escalables, API empresariales y aplicaciones distribuidas nativas de la nube utilizando tecnologías C#, .NET, AWS y Azure
- Construí sistemas backend distribuidos que apoyaban la comunicación orientada a eventos, el procesamiento asíncrono y los flujos de trabajo operativos en entornos de nube seguros
- Desarrollé aplicaciones en la nube con capacidades de IA integrando AWS Bedrock y Azure OpenAI Service para automatizar flujos de trabajo, apoyar la eficiencia operativa y mejorar procesos empresariales
- Desarrollé aplicaciones en la nube con capacidades de IA integrando Azure OpenAI Service y las API SOAP de Workday para automatizar la obtención de datos empresariales, la orquestación de flujos de trabajo y los procesos de automatización operativa usando React/Python
- Integré servicios de AWS como Lambda, S3, SQS e infraestructura distribuida en la nube para respaldar el procesamiento backend escalable y arquitecturas de aplicaciones de alta disponibilidad
- Construí y mantuve canalizaciones de CI/CD utilizando GitHub Actions para automatizar pruebas, despliegues y flujos de trabajo operativos en sistemas distribuidos
- Implementé infraestructura como código con Terraform para respaldar el aprovisionamiento escalable de infraestructura, la consistencia de despliegue y la confiabilidad operativa nativa de la nube
- Brindé soporte a entornos de aplicaciones en contenedores mediante cargas de trabajo basadas en Docker dentro de arquitecturas distribuidas nativas de la nube
- Supervisé y apoyé sistemas de producción con AWS CloudWatch y Azure Monitor, mejorando la observabilidad, la escalabilidad, el rendimiento operativo y la confiabilidad del sistema
- Participé en discusiones de arquitectura, esfuerzos de modernización de sistemas backend, revisiones de diseño técnico, resolución de problemas, planificación de despliegues y actividades de soporte operativo
- Colaboré estrechamente con equipos de ingeniería backend y frontend en entornos Agile para entregar soluciones de software escalables, mantenibles y listas para producción

Ingeniero de Soporte - Azure Function Apps

Abril 2022 – Junio 2023

Microsoft | Irving, TX

- Brindé soporte a aplicaciones basadas en la nube y servicios backend que se ejecutaban en Azure usando C# o Python, y resolví problemas de producción en entornos distribuidos
- Trabajé directamente con clientes y equipos de ingeniería para resolver incidentes de infraestructura, redes y nivel de aplicación que afectaban sistemas operativos
- Diagnosticué y resolví problemas de producción de alta prioridad utilizando Azure Monitor y KQL, mejorando la estabilidad del sistema y el tiempo de actividad
- Brindé soporte a microservicios y patrones de aplicaciones orientadas a eventos dentro de entornos nativos de la nube
- Ayudé con la validación de despliegues, la remediación de incidentes y el soporte operativo para aplicaciones y API empresariales en la nube
- Colaboré entre equipos de ingeniería y operaciones en entornos Agile para mejorar la confiabilidad, la escalabilidad y el rendimiento del sistema
- Trabajé en entornos de soporte operativo de ritmo acelerado que requerían resolución rápida de problemas, responsabilidad y coordinación entre equipos

Ingeniero de Software

Noviembre 2021 – Abril 2022

Lockheed Martin | Orlando, FL

- Desarrollé y mantuve aplicaciones Windows Forms en C# .NET Framework para la plataforma de entrenamiento de armamento F-35 dentro de un entorno seguro del DoD
- Integré componentes de software en C++ y C# para respaldar flujos de simulación de carga y descarga de armamento en cumplimiento con requisitos y procedimientos operativos del DoD
- Trabajé con funcionalidades de aplicaciones de escritorio de Windows e integraciones backend que respaldaban sistemas de entrenamiento de misión y operaciones
- Realicé actividades de ingeniería de sistemas, incluyendo análisis de requisitos, validación y verificación de cumplimiento para asegurar que la funcionalidad implementada se alinea con los requisitos documentados del sistema

- Actualicé y corregí pruebas unitarias para aplicaciones basadas en Windows Forms, mejorando la confiabilidad, estabilidad y rendimiento operativo del software
- Resolví y depuré defectos en sistemas de software de defensa integrados y arquitecturas heredadas de aplicaciones de escritorio
- Trabajé dentro de entornos de desarrollo Agile/Scrum, colaborando estrechamente con equipos de ingeniería para apoyar el desarrollo, las pruebas y la resolución de problemas en programas operativos
- Mentorice a desarrolladores junior mediante revisiones de código, programación en pareja y orientación técnica sobre desarrollo de aplicaciones, pruebas y depuración
- Participé en procesos colaborativos de revisión de código para mejorar la calidad, mantenibilidad y las mejores prácticas de ingeniería del equipo de desarrollo

Ingeniero Sénior

Julio 2021 – Noviembre 2021

Booz Allen Hamilton | King George, VA

- Brindé soporte a un proyecto con autorización TS/SCI centrado en mantener y modernizar sistemas geoespaciales heredados y sistemas backend
- Actualicé partes de una aplicación heredada en Visual Basic utilizando C# y Python para mejorar la mantenibilidad y la funcionalidad del sistema
- Modernicé y optimicé flujos ETL basados en SSIS y SQL, mejorando el procesamiento de datos backend y la confiabilidad operativa
- Realicé pruebas unitarias y validación de la funcionalidad de aplicaciones y API integradas para asegurar la estabilidad y el rendimiento del sistema
- Trabajé con API de C# integradas con ArcGIS para apoyar la funcionalidad de aplicaciones geoespaciales y la integración de sistemas backend
- Brindé soporte a sistemas backend que manejaban datos geoespaciales y operativos a gran escala dentro de entornos seguros

Desarrollador de Aplicaciones en la Nube

Enero 2021 – Mayo 2021

Microsoft | Lacey, WA

- Desarrollé aplicaciones nativas de la nube utilizando C#, Python, Azure Functions, Azure SQL y Azure Web Apps, contribuyendo a la entrega de múltiples productos internos y soluciones de flujo de trabajo
- Construí y brindé soporte a API backend y servicios basados en la nube dentro de entornos Azure
- Realicé monitoreo de aplicaciones y resolución de problemas de producción utilizando KQL y Azure Monitor para identificar y resolver incidentes del sistema
- Colaboré con equipos de ingeniería en entornos Agile para apoyar actividades de desarrollo, pruebas y despliegue

Electricista Nuclear (Servicio Activo)

Abril 2015 – Enero 2021

U.S. Navy | Bremerton, WA

- Operé y supervisé sistemas eléctricos que respaldaban operaciones de reactores nucleares navales de los Estados Unidos a bordo de un submarino dentro de entornos operativos de misión crítica
- Mantuve y resolví problemas de sistemas eléctricos y de energía críticos, asegurando la preparación operativa y el cumplimiento con procedimientos de NAVSEA, Naval Reactor y MIL-STD
- Realicé mantenimiento, reacondicionamiento y pruebas de sistemas eléctricos de submarinos e infraestructura de baterías VRLA en coordinación con personal del astillero y proveedores externos
- Diagnostiqué y resolví problemas de equipos y sistemas en entornos operativos de alta presión que requerían resolución rápida de problemas y precisión técnica
- Trabajé dentro de entornos altamente regulados y procedimentales que exigían fuerte disciplina operativa, atención al detalle y cumplimiento de estándares de seguridad y protección
- Mentorice y formé a marineros junior en procedimientos operativos, mantenimiento de equipos, prácticas de resolución de problemas y requisitos de cumplimiento dentro de entornos operativos nucleares
- Colaboré con equipos de a bordo y de mantenimiento para apoyar una capacidad operativa continua, la preparación de ingeniería y el éxito de la misión

HABILIDADES

Lenguajes: C#, C++, Python, SQL, JavaScript, TypeScript, Node.js

Frameworks y Frontend: .NET Framework, React, REST APIs, Web API

Plataformas en la nube: Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure

IA e IA generativa: Amazon Bedrock, Amazon Lex, Azure OpenAI, Ingeniería de prompts

Contenedores y SO: Docker, entornos basados en Linux

DevOps y automatización: CI/CD, GitHub Actions, Terraform, Azure DevOps

Redes y plataforma: TCP/IP, DNS, TLS, API Gateways, Balanceadores de carga

Mensajería e integración: Amazon SQS, Arquitectura orientada a eventos, SOAP (APIs de Workday)

Monitoreo y observabilidad: Azure Monitor, AWS CloudWatch, KQL

Herramientas y prácticas: Git, Agile/Scrum, Confiabilidad del sistema, Respuesta a incidentes, Optimización del rendimiento

EDUCACIÓN

Licenciatura en Ciencias, Matemáticas Puras y Aplicadas | Stevens Institute of Technology, Hoboken, NJ

CERTIFICACIONES

Microsoft Certified: Azure Fundamentals

AWS Certified Developer - Associate

AWS Certified Solutions Architect - Associate