



Tecnológico de Monterrey

a01378998

Mayra Fernanda Camacho Rodríguez

Mi nombre es **Mayra Fernanda Camacho Rodríguez** soy estudiante de sexto semestre de la carrera de ingeniería en Tecnologías computacionales. A lo largo de mi trayectoria he aprendido habilidades como el manejo de bases de datos, desarrollo de aplicaciones, desarrollo web, desarrollo de videojuegos, además de diversos lenguajes de programación como Python, c++ JavaScript . Mis clases han abarcado desarrollar diversas habilidades, desde análisis de datos en R, hasta gráficas en MATLAB o aplicación de estructuras de datos. Mi plan a futuro es poder llegar a ser una desarrolladora full-stack por lo que considero invaluable poder llegar a tener un trabajo que me permita involucrarme con múltiples proyectos que a su vez me permitan desarrollar múltiples competencias y habilidades. Dentro de mis pasiones están el aprendizaje de Idiomas y algunas habilidades artísticas como lo son el dibujo, la pintura, el crochet y el modelado 3D.

Para poder llegar a ser desarrolladora full-stack debo poder tener y perfeccionar las siguientes habilidades:

- Desarrollo front-end: HTML, CSS, JavaScript, React, Angular, Vue.js.
- Desarrollo back-end: Node.js, Python, Ruby on Rails, PHP.
- Bases de datos: SQL, MongoDB, Firebase.
- Gestión de servidores: Linux, AWS, Google Cloud, Azure.

Además, para el ámbito de la ciberseguridad, debo de enfocarme también en perfeccionar y aprender:

- Seguridad de redes: Firewall, IDS/IPS, VPN, autenticación y autorización, control de acceso.
- Criptografía: Algoritmos de cifrado, autenticación de mensajes, firma digital, certificados digitales.
- Gestión de riesgos: Análisis de riesgos, planificación de contingencia, continuidad del negocio.
- Análisis de vulnerabilidades y pruebas de penetración: Escaneo de vulnerabilidades, evaluación de riesgos, pruebas de intrusión.

Mi plan de vida es empezar a trabajar en startups o proyectos independientes en los cuales yo pueda mantener un aprendizaje remoto pero real. Ahí quiero poder desarrollar mis habilidades de desarrollo web, desarrollo de aplicaciones y bases de datos. No obstante, también considero importante poder llegar a trabajar en compañías líderes en el mercado tecnológico y empresas multinacionales: como Cisco, Google, Amazon, Microsoft y EA. Dichas empresas representan una gran oportunidad para mí, ya que estas empresas son referentes en la industria y han logrado desarrollar productos y servicios innovadores que han transformado el mundo digital. Me atrae la posibilidad de trabajar en proyectos de gran escala y alcance, en un ambiente de trabajo dinámico e innovador, donde pueda aplicar mis habilidades y conocimientos en tecnología y aprender de los mejores profesionales en el campo. Además, me interesa ser parte de equipos multidisciplinarios y colaborativos, que trabajen en proyectos que tengan un impacto positivo en la sociedad. También me gustaría agregar una empresa de inteligencia artificial a la lista, ya que considero que esta tecnología tiene un gran potencial para transformar diversos sectores y mejorar la calidad de vida de las personas, y me gustaría formar parte de esa transformación.

En cuanto a mi interés por la ciberseguridad y las redes, Me gustaría trabajar en Cisco porque es una empresa líder en tecnología y está enfocada en la innovación constante, lo que me permite estar al día con las últimas tendencias y desarrollos en tecnología. Además, su enfoque en la

ciberseguridad me permite involucrarme en proyectos que puedan tener un impacto positivo en la seguridad de la información de las empresas y de las personas en general.

Para poder trabajar en Cisco, tengo que desarrollar habilidades y competencias específicas. Por ejemplo, es importante que tenga conocimientos sólidos en programación, especialmente en lenguajes como Python y Java. También es relevante que tenga experiencia en el diseño de redes y en la administración de sistemas. Además, es crucial tener una comprensión profunda de la seguridad de la información y ser capaz de aplicar medidas efectivas de protección de datos y sistemas. Por otro lado, y por el lado de la inteligencia artificial Trabajar en OpenAI sería muy beneficioso para mis planes a futuro , esta empresa se encuentra en la vanguardia de la investigación y el desarrollo de inteligencia artificial, hoy en día es el centro de mucha atención por sus herramientas e innovación, los proyectos que ha hecho son de un área que me apasiona y en la que he estado enfocando mi carrera. En OpenAI, tendría la oportunidad de trabajar en proyectos de vanguardia junto a algunos de los mejores expertos en el campo, lo que me permitiría aprender de ellos y aplicar mis habilidades y conocimientos para hacer una contribución significativa en el campo de la inteligencia artificial.