**Entrega Final**

**Módulo 8 (Versión Grupal)**

**Empresa Junior**  
HB Tech Junior

**Integrantes**  
Hector Ruiz · Brian Luna

**Proyecto**  
Portafolio Técnico Grupal (Módulo 8)

**Fecha**  
28 de agosto de 2025

**Investigación de la empresa objetivo**

**Empresa**: Mercado Libre (MELI)

Mercado Libre se ha consolidado como un referente indiscutible en el ecosistema digital de América Latina. Más allá de ser un marketplace, su visión se centra en democratizar el comercio y los servicios financieros, impulsando la inclusión y el desarrollo económico en la región a través de soluciones tecnológicas robustas y escalables.

A continuación, presentamos un análisis detallado de los aspectos clave que caracterizan a la empresa:

| **Criterio** | **Detalle** | **Fuentes** |
| --- | --- | --- |
| Valores y propósito | Su misión va más allá de lo comercial; buscan generar un impacto tangible en la sociedad y la economía de la región, facilitando el acceso a productos y servicios. | [Sitio oficial](https://www.mercadolibre.com/) |
| Productos principales | Cuentan con un portafolio diversificado que incluye desde su marketplace central hasta soluciones de pago (Mercado Pago), envíos, publicidad, créditos y logística. | [Página corporativa](https://www.mercadolibre.com/) |
| Tecnologías utilizadas | Su arquitectura se basa en microservicios, utilizando Kubernetes para orquestación, Kafka para streaming de datos, y un stack poliglota que incluye Java, Go, Node.js y Python. Dan gran importancia a la CI/CD, la observabilidad (con herramientas como Prometheus y Grafana) y el machine learning. | [Blog de ingeniería](https://medium.com/mercadolibre-tech), [GitHub oficial](https://github.com/mercadolibre), [Ofertas laborales técnicas](https://jobs.mercadolibre.com/) |
| Metodologías de trabajo | Operan con equipos multifuncionales (squads) bajo marcos ágiles como Scrum y Kanban, fomentando la propiedad end-to-end y la accountability mediante el uso de OKRs. | [Artículos sobre cultura en Medium](https://medium.com/mercadolibre-tech) |
| Enfoque en innovación | Priorizan la baja latencia y alta disponibilidad en sus sistemas. Investigan constantemente en analítica avanzada y machine learning para combatir el fraude y optimizar su compleja red logística. | [Casos de estudio técnicos](https://medium.com/mercadolibre-tech) |

**Aportes concretos de HB Tech Junior**

Desde HB Tech Junior, entendemos la importancia de sumar valor desde el primer día. Nuestro enfoque de aprendizaje continuo y aplicación práctica nos permitiría **contribuir en áreas como:**

* Desarrollo de prototipos funcionales: Creación de microservicios con diseño API-first y dashboards interactivos para el seguimiento de KPIs críticos, como el percentil 95 de latencia, la tasa de error y el throughput.
* Automatización de la calidad: Implementación de flujos de trabajo automatizados con linters, suites de pruebas unitarias, verificación de cobertura de código y scripts ETL para garantizar la calidad y consistencia de los datos.
* Cimientos de observabilidad: Configuración de métricas básicas, logs estructurados y paneles de control (dashboards) para proporcionar visibilidad inicial sobre el comportamiento de las aplicaciones, facilitando la detección temprana de incidencias.

**Preguntas para la entrevista con el cliente**

Para asegurar una perfecta alineación con los objetivos y estándares del equipo, nos gustaría explorar los siguientes puntos en una conversación:

1. Prioridades y métricas: ¿Podrían compartir cuáles son los KPIs técnicos y de negocio más importantes para el squad con el que colaboraríamos? Nos interesa comprender sus objetivos trimestrales y los umbrales de rendimiento que se manejan.
2. Estándares y mejores prácticas: ¿Existen políticas internas específicas de arquitectura, seguridad (ej: gestión de secretos) o testing (ej: cobertura mínima exigida) que debamos conocer y aplicar meticulosamente?
3. Procesos de integración y despliegue: ¿Cómo es el flujo completo de CI/CD? Nos ayudaría entender las etapas del pipeline, los criterios de aprobación para pasar de un entorno a otro, y la estrategia de branching y revisión de código (PRs) que utilizan.

Enlace al repositorio grupal en GitHub

Puedes explorar todo nuestro trabajo, colaboración y el detalle de cada proyecto en nuestro repositorio principal:  
<https://github.com/panxor19/hb-tech-junior>

**Proyectos incluidos**

* Mediplus (Landing responsiva) — Desarrollado por Brian Luna  
  Un sitio web moderno y completamente adaptable, construido con focus en la experiencia de usuario y el rendimiento.  
  Código: [Repositorio del proyecto Mediplus](https://github.com/panxor19/tarea-6-y-7-mediplus)
* Proyecto ABP (Aplicación CRUD) — Desarrollado por Hector Ruiz  
  Una aplicación web funcional que implementa las operaciones básicas de Create, Read, Update y Delete (CRUD), demostrando habilidades en el manejo de bases de datos y lógica de backend.  
  Código: [Repositorio del Proyecto ABP](https://github.com/panxor19/Proyecto_ABP)
* Portafolio Integrado (Proyecto grupal)  
  Este proyecto sintetiza nuestro trabajo colaborativo, integrando conocimientos y técnicas avanzadas. Incluye documentación detallada y reflexiones sobre el proceso de desarrollo.  
  Detalle completo: [proyectos/proyecto-grupal-1/README.md](https://github.com/panxor19/hb-tech-junior/tree/main/proyectos/proyecto-grupal-1)

**Matriz FODA grupal**

**Fortalezas**

* Comunicación efectiva y orientación a resultados: Mantenemos una comunicación fluida y constante, lo que nos permite organizarnos eficientemente y cumplir con los objetivos planteados en los tiempos establecidos.
* Capacidad de aprendizaje rápido y adaptabilidad: Mostramos una gran disposición para investigar, aprender y aplicar nuevas tecnologías y metodologías de forma ágil, según lo requiera el proyecto.
* Bases técnicas sólidas: Contamos con fundamentos robustos en el uso de Git para control de versiones, protocolos HTTP, diseño de APIs RESTful y modelado e interacción con bases de datos.
* Compromiso con la calidad: Desde el inicio, incorporamos buenas prácticas como la documentación clara del código y la implementación de pruebas automatizadas para garantizar la funcionalidad.
* Trabajo en equipo colaborativo: Revisamos el trabajo de manera cruzada (peer review), fomentando un ambiente de aprendizaje mutuo y asegurando la calidad y coherencia del código entregado.

**Debilidades**

* Experiencia en sistemas a gran escala: Si bien tenemos los conocimientos fundamentales, aún no hemos tenido la oportunidad de trabajar en proyectos con volúmenes de usuarios y datos masivos, propios de una empresa como MELI.
* Cobertura de pruebas automatizadas: Si bien hemos incorporado testing, reconocemos que la cobertura y la sofisticación de nuestras suites de pruebas es un área en constante mejora y crecimiento.
* Observabilidad avanzada: Nuestra experiencia con herramientas de tracing distribuido y monitoreo profundo de aplicaciones es incipiente y principalmente teórica.
* Profundización en seguridad: Temas como el hardening de servidores, la gestión avanzada de vulnerabilidades y el cumplimiento normativo (compliance) son áreas donde estamos en proceso de formación.
* Gestión práctica de incidentes: Nuestro conocimiento sobre protocolos de respuesta y recuperación ante incidentes en producción proviene principalmente de la teoría y simulacros básicos.

**Oportunidades**

* Alta demanda de habilidades técnicas: El mercado laboral actual tiene una gran necesidad de profesionales con habilidades en automatización, ingeniería de datos y desarrollo cloud, áreas que estamos actively desarrollando.
* Cultura DevOps/SRE en auge: La adopción creciente de estas prácticas en la industria representa una gran oportunidad para aportar valor y crecer profesionalmente en entornos modernos de tecnología.
* Expansión del sector: El continuo crecimiento del e-commerce y las fintech en Latinoamérica significa más proyectos innovadores y una mayor estabilidad laboral en el sector.
* Acceso a recursos educativos: Las principales plataformas cloud (AWS, Google Cloud, Azure) ofrecen recursos y créditos gratuitos para estudiantes, facilitando nuestro aprendizaje práctico.
* Apoyo a talento emergente: Existen numerosas comunidades técnicas, bootcamps y programas de inserción laboral que buscan specifically nutrir y conectar a talento junior con empresas líderes.

**Amenazas**

* Competencia intensa: El mercado para posiciones junior es muy competitivo, con un gran número de profesionales talentosos buscando las mismas oportunidades.
* Volatilidad del mercado: Los cambios económicos globales o regionales pueden impactar negativamente en los presupuestos de contratación y las oportunidades para perfiles sin experiencia senior.
* Landscape regulatorio: El aumento constante en los requisitos de compliance, privacidad de datos (ej: LGPD) y ciberseguridad puede añadir complejidad a nuestros desarrollos y requerir una formación constante.
* Ritmo de la innovación: La velocidad a la que emergen nuevas tecnologías, frameworks y herramientas requiere un compromiso de aprendizaje continuo para no quedar obsoletos.
* Dependencias externas: Nuestros proyectos often dependen de APIs, librerías y servicios de terceros, cuyos cambios, discontinuaciones o problemas de rendimiento pueden afectar nuestra work directamente.