

> Especialización en

VIBE CODING PARA DESARROLLO DE APLICACIONES



FORMACIÓN PARA LOS NUEVOS LÍDERES DE DATA & AI

DMC INSTITUTE, según el Estudio de Adopción de la Ciencia de Datos y Brecha de Talento 2025 de Apoyo Consultoría, es la institución no universitaria

Nº1

más valorada por

**Chief Data Officers y
empleadores del Perú**

para la formación en

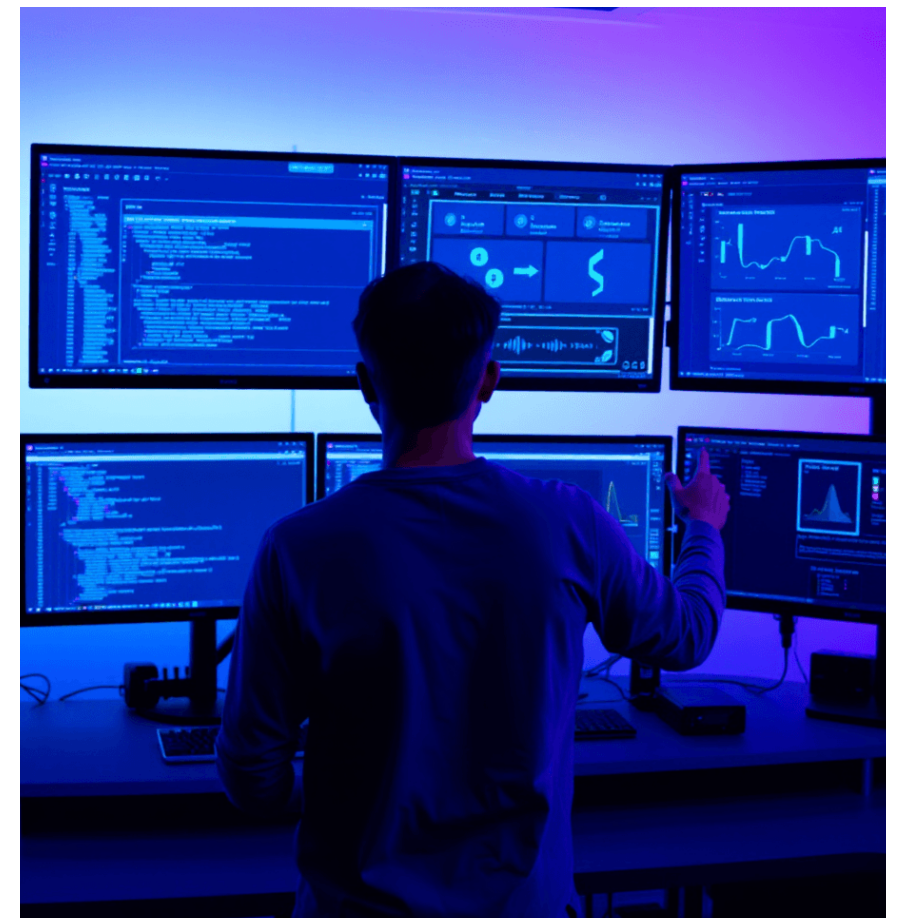
CIENCIA DE DATOS

Fuente: Estudio de Adopción de la
Ciencia de Datos y Brecha de Talento 2025.
Apoyo Consultoría

Presentación

La Inteligencia Artificial está cambiando la forma en que se construye software. Hoy, un profesional puede describir una necesidad en lenguaje natural, trabajar con agentes de IA para generar interfaces, lógica, bases de datos y pruebas, e iterar hasta convertir una idea en una aplicación funcional.

En este contexto, DMC INSTITUTE presenta Vibe Coding para Desarrollo de Aplicaciones, un programa práctico dirigido a profesionales y emprendedores que desean aprender a diseñar, construir y publicar aplicaciones utilizando Inteligencia Artificial como copiloto y agente de desarrollo.



Sobre esta Especialización

08

sesiones

32

horas
académicas

19

talleres
prácticos

01

proyecto para
tu portafolio

¿Cómo impulsamos tu carrera?

- Sesiones 80% **enfocadas en la práctica.**
- Enfoque en **Casos Aplicados a Negocio**, enfrentando los retos del mercado.
- Énfasis en **habilidades técnicas.**
- **Mentoría especializada** con docentes expertos.
- Acompañamiento **constante.**



¿Porqué estudiar esta especialización?

Convierte tus ideas en aplicaciones funcionales utilizando Inteligencia Artificial.



Aprende una nueva forma de desarrollar software: describe lo que necesitas, dirige a la IA, valida el resultado e itera hasta obtener una solución funcional.



Construye una aplicación real con frontend, backend, base de datos, autenticación e Inteligencia Artificial.



Utiliza agentes de código como Claude Code, Codex y GitHub Copilot para generar, modificar, depurar y probar aplicaciones.



Integra servicios modernos como Supabase, GitHub, Vercel y Railway para llevar una aplicación desde la idea hasta producción.



Desarrolla un proyecto propio vinculado a una necesidad profesional, empresarial o de emprendimiento.



Aprende con la guía y acompañamiento de un experto bajo metodología Learning by Doing.



Objetivos de la especialización

- Transforma una necesidad profesional o de negocio en un blueprint funcional, define historias de usuario, flujos, criterios de aceptación y estructura un contexto de trabajo para que la IA pueda planificar correctamente la aplicación.
- Construye las principales capas de una aplicación web utilizando IA para generar y modificar interfaces, lógica de negocio, autenticación, APIs y modelos de datos.
- Incorpora funcionalidades de IA dentro de la aplicación y utiliza agentes de código para implementar, depurar, probar y mejorar funcionalidades completas.
- Gestiona versiones, prepara la aplicación para producción, la despliega en Internet y presenta un MVP funcional construido de forma end-to-end con Vibe Coding.

Objetivo Final

Diseña, construye, integra y publica aplicaciones funcionales utilizando herramientas de Vibe Coding, agentes de desarrollo e Inteligencia Artificial, aplicando buenas prácticas de especificación, contexto, validación, seguridad básica, control de versiones y despliegue.

¿A quién está dirigido?

1. Profesionales y emprendedores que desean convertir ideas, procesos o necesidades de negocio en aplicaciones funcionales utilizando Inteligencia Artificial, sin requerir una formación previa como desarrolladores.

Especialmente dirigido a:

- Profesionales de negocios, ingeniería, operaciones, marketing, finanzas, comercial y áreas de soporte.
- Emprendedores y fundadores que buscan crear y validar MVPs digitales.
- Analistas, consultores y Product Managers que necesitan prototipar soluciones rápidamente.
- Líderes de innovación y transformación digital que desean desarrollar herramientas internas y automatizar procesos.

2. Profesionales de tecnología y desarrolladores que desean incorporar Vibe Coding, agentes de código y flujos AI-First para acelerar el desarrollo, testing, documentación y despliegue de aplicaciones.



¿Cuáles son los requisitos?



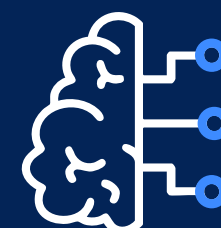
Conocimientos / Habilidades

- Manejo básico de herramientas digitales, navegación web y ofimática.
- Capacidad para describir un proceso, problema o necesidad de negocio.
- No se requieren conocimientos previos de programación.



Experiencia Laboral

- No se exige experiencia previa como desarrollador.
- Se recomienda contar con experiencia profesional, de emprendimiento o conocimiento de algún proceso de negocio que pueda convertirse en aplicación.



Tecnológicos

- Contar con una laptop o computadora de escritorio y disponibilidad de micrófono y cámara web.
- Navegador actualizado.
- Cuenta en GitHub, Visual Studio Code instalado.
- Cuenta en al menos una herramienta de IA/AI Coding indicada en los contenidos. Algunas funcionalidades pueden requerir plan de pago o consumo de API.

Herramientas



Claude



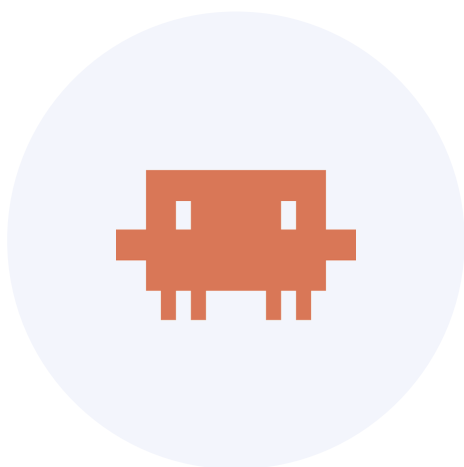
ChatGPT



Gemini



Visual Studio Code



Claude Code



Codex



GitHub Copilot



Supabase



PostgreSQL



Vercel



Malla Curricular

I. De la idea a la especificación con Vibe Coding

1. De una idea a una aplicación con Vibe Coding

- ¿Qué es Vibe Coding? Evolución del desarrollo tradicional al desarrollo asistido por IA.
- Copilots vs. Coding Agents. Qué puede delegarse y qué debe validar el profesional.
- Nuevo rol del usuario: definir, dirigir, revisar, probar y decidir.
- Cómo funciona una aplicación web: frontend, backend, base de datos, APIs e IA.
- Arquitectura moderna asistida por IA explicada para no desarrolladores.
- Del problema al producto: identificación del usuario, necesidad y propuesta de solución.
- MVP: cómo priorizar funcionalidades y evitar construir de más.
- Historias de usuario, user flows y criterios de aceptación.
- **Taller:** Selección de una idea de aplicación vinculada al trabajo o emprendimiento del participante.
- **Taller:** Elaboración del Product Brief: problema, usuario, propuesta, funcionalidades, datos y criterios de éxito.
- **Taller:** Diseño del mapa de arquitectura de la solución.

2. Prompting y Context Engineering para construir software

- De requerimiento de negocio a instrucción de software.
- Estructura de un prompt de desarrollo: rol, objetivo, contexto, especificación, restricciones, criterios de aceptación y formato esperado.
- Context Engineering: cómo entregar a la IA información persistente y relevante del proyecto.
- Plan → Build → Review → Improve.
- Cómo pedir primero un plan antes de generar código.
- Prompts iterativos y reutilizables.
- Reglas del proyecto y documentación de decisiones.
- Cómo solicitar cambios sin destruir funcionalidades existentes.
- Introducción al entorno de trabajo: Visual Studio Code y asistentes/agentes de IA.
- **Taller:** Construcción del Master Prompt / Project Context.
- **Taller:** Generación y validación del plan de arquitectura, componentes, datos y roadmap de desarrollo.
- **Taller:** Resultado: Plan de desarrollo y contexto maestro del proyecto.

II. Frontend, backend y bases de datos asistidos por IA

3. Frontend con Vibe Coding

- Fundamentos mínimos de HTML, CSS y JavaScript para comprender lo que genera la IA.
- Componentes, formularios, tablas, cards, dashboards y navegación.
- Diseño responsive.
- Principios básicos de UX/UI para aplicaciones de negocio.

- Del wireframe descrito en lenguaje natural a una interfaz funcional.
- Generación de frontend mediante prompts y agentes de código.
- Modificación visual mediante lenguaje natural.
- Uso de referencias y criterios visuales.
- Cómo revisar el código generado sin necesidad de escribirlo desde cero.
- **Taller:** Construcción de Home, Login, formulario principal, dashboard y navegación del proyecto.
- **Taller:** Iteración visual y funcional asistida por IA.

4. Backend, bases de datos y usuarios con IA

- Backend explicado para no desarrolladores.
- APIs, endpoints, requests, responses y JSON.
- CRUD: Create, Read, Update y Delete.
- Reglas y validaciones de negocio.
- Bases de datos relacionales: tablas, relaciones y modelo de datos.
- PostgreSQL y SQL esencial asistido por IA.
- Introducción a Supabase como Backend as a Service.
- Registro, login y recuperación de contraseña.
- Roles, permisos y Row Level Security.
- Conexión de frontend, backend y base de datos.
- Manejo básico de seguridad y credenciales.
- **Taller:** Creación del modelo de datos del proyecto.
- **Taller:** Implementación de autenticación y roles.
- **Taller:** Persistencia y consulta de información desde la aplicación.

III. Integración de IA, agentes y automatizaciones

5. Integrando Inteligencia Artificial dentro de una aplicación

- Diferencia entre usar IA para construir y usar IA dentro del producto.
- APIs de modelos de IA y conceptos básicos de integración.
- API Keys y variables de entorno.
- Manejo seguro de credenciales.
- System Prompt, contexto dinámico y respuestas estructuradas.
- Casos de uso: chat, clasificación, extracción, resumen, generación de contenido y recomendaciones.
- Manejo de errores, límites de uso y costos.
- Diseño de fallback cuando el modelo no puede responder.
- **Taller:** Integración de una funcionalidad AI-Enabled dentro de la aplicación del participante.
- **Taller:** Prueba y ajuste del comportamiento del modelo.

6. Agentes de IA para desarrollar, depurar y automatizar

- Cómo trabaja un Coding Agent sobre un proyecto completo.
- Ciclo Understand → Plan → Execute → Test → Review.
- Delegación de funcionalidades completas.
- Edición coordinada de múltiples archivos.

Malla Curricular

- Debugging asistido por IA: lectura de errores, stack traces y logs.
- Generación y ejecución de pruebas.
- Refactoring y mejora de código existente.
- Documentación automática.
- Cómo revisar diffs y decidir si aceptar o revertir cambios.
- Correos transaccionales y notificaciones.
- Webhooks y eventos.
- Reglas automáticas basadas en datos o acciones del usuario.
- **Taller:** Solicitar a un agente que implemente una nueva funcionalidad end-to-end.
- **Taller:** Detectar un error, corregirlo con IA y validar que no se rompan otras funciones.
- **Taller:** Implementar una notificación o automatización sencilla.

IV. GitHub, despliegue y proyecto integrador

7. GitHub, control de versiones y despliegue

- Qué es Git y por qué todo producto necesita historial de cambios.
- Repositorios, commits y branches.
- Flujo básico desde Visual Studio Code.
- Pull Requests y revisión de cambios con IA.
- Recuperación ante errores y reversión de versiones.
- Desarrollo vs. producción.
- Despliegue de frontend y backend.
- Vercel y Railway.
- Conexión con GitHub.
- Variables de entorno y secretos en producción.
- Dominios.
- Logs, monitoreo básico y diagnóstico de errores de despliegue.
- **Taller:** Publicación de la aplicación en un repositorio GitHub.
- **Taller:** Despliegue y obtención de una URL pública.
- **Taller:** Resolución de un error real de producción con apoyo de IA.

8. Proyecto Integrador: Build Day & Demo Day

- Integración end-to-end
- Revisión del Product Brief y criterios de aceptación.
- Desarrollo de funcionalidades pendientes.
- Corrección de errores y pruebas.
- Revisión de UX y consistencia.
- Revisión de seguridad básica.
- Optimización con agentes de IA.
- Documentación del producto.
- Preparación del pitch y demo.
- **DEMO DAY:** Cada participante presenta el problema, usuario, solución, aplicación funcionando, funcionalidad de IA y próximos pasos del producto.

METODOLOGÍA LEARNING AGILE

Prepárate para nuevos retos, aprende con nuestro método de primer nivel y lánzate a conquistar el mundo.



Certificación DMC INSTITUTE

Certificado por aprobación de la Especialización en Vibe Coding para Desarrollo de Aplicaciones, por un total de **32 horas académicas**.



CERTIFICADO

SE OTORGA A

Nombres Y Apellidos

Por haber aprobado la Especialización en

VIBE CODING PARA DESARROLLO DE APLICACIONES

CLASES EN VIVO

Realizado del 00 de mes al 00 de mes,
completando un total de 32 horas académicas



MBA Jonny Chambi
GERENTE GENERAL



MBA Dionicio Velásquez
DIRECTOR ACADÉMICO

Mes del 2026



000000

¿Por qué elegirnos?

+16

Más de 16 años
de experiencia.

+300

Más de 300 empresas
asesoradas en Perú,
Ecuador y Bolivia.

35k

35 mil profesionales
capacitados en más de 20
países de América Latina.



Propuesta integra
en formación en
Data & AI.

+150

Más de 150 docentes
expertos de Latinoamérica,
España y Estados Unidos.



Comunidad más grande en Data & AI
con beneficios exclusivos:
Networking, empleabilidad,
habilidades blandas.



Excelente nivel de
servicio.



Nuestros Partners

CertiProf® | Partner

Google Partners



Estas empresas confían en nosotros



BBVA



ANTAMINA



PROM PERÚ



SCOTIABANK



PACÍFICO
SEGUROS



SUNAT



CAJA
HUANCAYO



BUENAVENTURA



PRONABEC



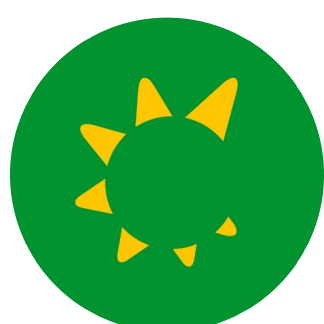
CAJA
AREQUIPA



RIMAC



BCRP



MIBANCO



MAPFRE



ONCOSALUD



LOS ANDES

Métodos de pago

J&J DATA MINING CONSULTING S.A.C.
RUC: 20520972740

1. Depósito en cuenta BCP

- Corriente soles BCP: **193-225-1181-0-01**
- CCI BCP: **00219300225118100116**
- Corriente BCP dólares: **193-2318515-1-52**
- CCI BCP dólares: **002-193-002318515152-11**

2. Depósito en cuenta BBVA

- Ahorros BBVA soles: **0011-0177-02-00180473**
- CCI BBVA: **011-177-000200180473-37**

2. Pago Online

Generamos un link de pago online donde se acepta todas las tarjetas.

3. Pago con Yape

A nombre de J J Data
Mining Consulting Sac



4. Pago online por PayPal



06 CUOTAS SIN INTERESES pagando con:





Visita nuestra web

www.dmc.pe

Síguenos en:

