

# Temario completo — Curso “IA en 2 semanas”

**Duración:** 2 semanas (6 sesiones)

**Frecuencia:** 3 sesiones por semana

**Duración por sesión:** 2 horas (12 horas total)

**Modalidad:** Google Meet (en vivo) + grabaciones compartidas

**Costo:** \$299 MXN

## Objetivo del curso

Que el alumno entienda la IA actual de forma clara y práctica, aprenda a **elegir el modelo adecuado** según la tarea, compare **fortalezas y debilidades** con criterio, sepa **leer benchmarks** sin caer en marketing, domine **prompting** con plantillas útiles y construya un **mini proyecto** usando vibe coding.

---

## Semana 1

### Sesión 1 — Historia breve de la IA + mapa mental actual + “caja negra”

#### Contenidos

- Historia express: IA simbólica → Machine Learning → Deep Learning → Transformers → LLMs y multimodalidad
- Qué es un “modelo” vs una “herramienta” (y por qué importa)
- Tipos de modelos hoy:
  - Modelos de lenguaje (texto)
  - Visión (imágenes)
  - Audio/voz
  - Multimodales
  - Embeddings (búsqueda semántica / similitud)
- Conceptos mínimos para entenderlos:
  - Tokens y contexto

- Temperatura y estilo de salida
- Alucinaciones, sesgos y límites
- ¿Qué significa que un modelo sea una “caja negra”?
  - Entradas/salidas sin explicación simple
  - Por qué puede “sonar seguro” y aun así estar mal
  - Cómo reducir errores: pedir supuestos, pedir verificación, usar formatos y checklists

### **Actividad**

- Mini ejercicio: identificar qué tipo de modelo conviene para 5 tareas comunes (estudio, resumen, imagen, voz, búsqueda).

## **Sesión 2 — Modelos y familias: fortalezas y debilidades + abiertos vs cerrados (bien explicado)**

### **Contenidos**

- Modelos generalistas vs especialistas
- Modelos grandes vs pequeños: calidad vs velocidad vs costo
- Modelos abiertos vs cerrados: trade-offs reales
  - Transparencia
  - Privacidad y manejo de datos
  - Personalización
  - Cumplimiento (políticas/auditoría)
  - Costos y escalabilidad
  - Riesgo de dependencia (cambios de precios/límites/acceso)
- Checklist para elegir modelo según objetivo:

- Tipo de tarea
- Riesgo de error
- Necesidad de creatividad vs precisión
- Presupuesto/latencia
- Privacidad/datos

### **Actividad**

- Caso práctico: “elige el modelo” para 3 escenarios (estudiante, creador, negocio).

## **Sesión 3 — IA para estudiar y productividad (sin autoengaño)**

### **Contenidos**

- Cómo estudiar con IA de forma inteligente (para aprender, no para copiar)
- Método práctico:
  - Explicación por niveles (básico → intermedio → avanzado)
  - Preguntas tipo examen + retroalimentación
  - Detección de huecos: “qué no entendí”
- Prompts listos para:
  - Resumir sin perder ideas clave
  - Crear guías y fichas
  - Generar mapas conceptuales
  - Crear quizzes y simulacros
  - Preparar exposiciones y tareas
- Cómo pedir referencias y cómo verificar información

### **Actividad**

- Cada alumno convierte un tema real en: resumen + quiz + guía de estudio usando prompts del curso.
- 

## **Semana 2**

### **Sesión 4 — Benchmarks: cómo leerlos y no caer en trampas**

#### **Contenidos**

- Qué es un benchmark y qué NO es
- Métricas comunes y cómo interpretarlas:
  - Exactitud / puntuaciones por tarea
  - Robustez (casos raros)
  - Costo/latencia (cuánto tarda y cuánto cuesta)
  - Contexto (capacidad de manejar info larga)
- Por qué un modelo puede ganar un benchmark y perder en la vida real
- Sesgos típicos:
  - Overfitting al benchmark
  - “Leaderboard chasing”
  - Benchmarks que no reflejan tu caso de uso
- Cómo tomar una decisión con criterio:
  - Comparación por necesidades
  - Evaluación rápida con tus propios ejemplos (“mini-evals”)

#### **Actividad**

- Ejercicio guiado: leer una tabla comparativa (benchmark) y justificar la elección del “mejor modelo” según 3 necesidades distintas.
-

## Sesión 5 — Prompting pro (plantillas que sí funcionan)

### Contenidos

- Estructura de prompt profesional:
  - Rol + objetivo + contexto + restricciones + formato de salida
- Técnicas prácticas:
  - Few-shot (ejemplos)
  - Rúbricas de evaluación
  - Pedir supuestos y límites
  - Pedir verificación / autocrítica
  - Pedir salida en formato útil (tabla, checklist, JSON, pasos)
- Errores comunes:
  - Prompts vagos
  - Pedir demasiado a la vez
  - No definir formato ni criterios
- “Prompt library”: plantillas para:
  - Redacción
  - Investigación
  - Planificación
  - Estudio
  - Creatividad
  - Productividad

### Actividad

- Taller: mejorar 5 prompts “malos” hasta volverlos prompts pro.

---

## Sesión 6 — Vibe Coding (crea algo real sin atorarte) + automatización ligera

### Contenidos

- Qué es vibe coding y cómo usar IA para construir rápido sin perder control
- Flujo recomendado:
  - Idea → estructura → UI → iteración → mejoras → entrega
- Cómo pedir cambios pequeños y mantener consistencia
- Mini proyecto final (elige 1):
  - Landing page + formulario
  - CV web profesional
  - Mini app de notas / lista de tareas
- Módulo corto: automatización sin ponerse avanzado
  - Qué significa automatizar con IA
  - Ejemplos fáciles (resúmenes, tablas, respuestas tipo, plantillas)
  - Cómo pensar en “flujos” (entrada → proceso → salida)

### Actividad

- Construcción guiada del proyecto final + checklist para mejorarlo.

---

## Material incluido

- Plantillas de prompts (copiar/pegar)
- Tabla/checklist para elegir modelos
- Ejercicios guiados + mini proyecto
- Grabaciones de todas las sesiones (se comparten después)

