Reactor
COURSES

BROCHURE DEL PROGRAMA



ARQUITECTURA E INGENIERÍA · INTELIGENCIA ARTIFICIAL

AI Platform Architecture

La capa que sirve IA a toda la empresa

Construye la plataforma que da modelos, conocimiento, evaluación y control de costos a todos los equipos de una organización, en lugar de que cada uno se conecte por su cuenta con su propia clave.

Lo que vas a lograr Aprendes a montar el servicio central que da acceso a modelos de IA a todos los equipos de una empresa, con control de uso, de calidad y de costo.

- Pasarela de modelos
- Multi-inquilino y cuotas
- Evaluación como servicio
- Observabilidad de IA
- Gobierno de IA
- Costo por token

horas en vivo	sesiones	semanas	plataforma multi-inquilino
78	26	13	1

INICIO
Por confirmar

PRECIO
US$380 pago único · USD

MODALIDAD
Clases en vivo por Zoom · Avanzado

reactorcourses.com/programas/ai-platform-architecture

EL PROGRAMA

Este programa no construye una aplicación con IA. Construye la capa sobre la que se construyen todas.

Construye la plataforma que da modelos, conocimiento, evaluación y control de costos a todos los equipos de una organización, en lugar de que cada uno se conecte por su cuenta con su propia clave. Un programa de **78 horas** para ingenieros de plataforma que ya vieron a seis equipos conectarse a seis proveedores con seis claves distintas y ninguna forma de saber cuánto se está gastando.

Duración	78 horas · 26 sesiones	Calendario	13 semanas · 2 sesiones por semana de 3 h
Modalidad	Clases en vivo por Zoom	Grabaciones	Disponibles por 12 meses
Credenciales	3 certificados con insignia de Reactor Courses	Nivel	Avanzado
Inicio	Por confirmar	Horario	Lunes y miércoles, 19:00–22:00 (GMT-5)
Precio	US$380 · pago único		

Cuando la IA deja de ser un piloto y pasan a ser doce equipos usándola, aparecen problemas que ninguna aplicación resuelve sola: claves repartidas, ningún límite de gasto, cada equipo evaluando a ojo, y nadie capaz de responder qué modelo procesó qué dato del cliente. Eso es un problema de plataforma.

01

Servir modelos y conocimiento

Pasarela, ciclo de vida, inferencia y recuperación

Los servicios que la plataforma le ofrece a cualquier equipo: una única puerta de entrada a varios proveedores, con cuotas y respaldo ante caídas; un catálogo de modelos con versiones y promoción controlada; capacidad de inferencia dimensionada; y un servicio de conocimiento compartido con permisos por inquilino.

- Pasarela de modelos: enrutamiento, cuotas, respaldo y caché semántica
- Catálogo y ciclo de vida: versiones, promoción y retiro de un modelo
- Inferencia gestionada y autoalojada: latencia, lotes y costo por token
- Recuperación de conocimiento como servicio, con aislamiento por inquilino

02

Hacerla gobernable

Evaluación, observabilidad, seguridad y costo

Lo que convierte una pasarela en una plataforma: evaluación compartida que actúa como compuerta antes de publicar, trazas que permiten reconstruir una respuesta meses después, controles de seguridad y de datos que valen para todos los equipos, y una factura interna con dueño por cada dólar gastado.

- Evaluación como servicio y compuertas de regresión antes de publicar
- Observabilidad de IA: trazas, deriva, calidad percibida y retroalimentación
- Seguridad, aislamiento de datos, políticas de uso y registro de auditoría
- Costo por token, por equipo y por caso de uso, con presupuestos aplicados

> Si cada equipo elige su modelo, guarda su clave y evalúa por su cuenta, no tienes una estrategia de IA: tienes doce experimentos y una factura que nadie sabe explicar.

PARA QUIÉN ES

¿Es el programa indicado para ti?

Está pensado para ingenieros de infraestructura y plataforma que quieren construir la base sobre la que otros equipos usan IA: modelos, cuotas, costos y seguridad compartidos.

Es para ti si

- ✓ Ingenieros de plataforma y de infraestructura a quienes les cayó la responsabilidad de la IA de la empresa.
- ✓ Equipos de MLOps que pasaron de servir modelos propios a intermediar también modelos de terceros.
- ✓ Arquitectos que deben definir cómo la organización entera consume IA, con qué controles y a qué costo.
- ✓ SRE y responsables de operación que ya tienen cargas de IA en producción y no saben qué observar.
- ✓ Ingenieros de seguridad y gobierno que deben poner reglas al uso de IA sin frenar a los equipos.

Te conviene otro programa

- – Quien quiera construir una aplicación o un agente. Aquí se construye la capa de abajo, no el producto de arriba.
- – Quien busque aprender a usar modelos o a escribir mejores instrucciones. No es un programa de uso de IA.
- – Quien quiera entrenar modelos desde cero o hacer investigación. Aquí los modelos se sirven y se gobiernan, no se inventan.
- – Quien no tenga experiencia previa desplegando y operando servicios en producción.
- – Quien no pueda dedicar entre 10 y 13 horas por semana durante 13 semanas.
- – Quien no pueda asumir el costo propio de consumo de modelos y de nube del laboratorio.

EL RESULTADO

Terminas con una plataforma multi-inquilino desplegada, con cuotas aplicadas y una factura interna que cuadra.

Todo lo que construyes vive en un repositorio que puedes mostrar y se levanta con un comando. Es el material con el que se gana un rol de plataforma de IA o se sustenta la centralización de la IA en tu empresa.

01 **Pasarela de modelos** Una puerta única a varios proveedores, con autenticación por inquilino y contrato estable.

02 **Cuotas y límites** Límite de tasa y de gasto por equipo, con degradación y rechazo explicable.

03 **Respaldo y enrutamiento** Caída de un proveedor resuelta con conmutación, y política de enrutamiento por costo y capacidad.

04 **Catálogo de modelos** Registro con versiones, estado, restricciones de uso y proceso de promoción y retiro.

05 **Instrucciones versionadas** Plantillas como artefactos con versión, revisión, despliegue progresivo y reversión.

06 **Inferencia dimensionada** Comparación medida entre inferencia gestionada y autoalojada, con costo por token y latencia.

07 **Conocimiento compartido** Servicio de recuperación con ingesta, permisos por inquilino y aislamiento verificado.

08 **Evaluación como servicio** Bancos de prueba, jueces automáticos y compuerta de regresión que bloquea una publicación.

09 **Observabilidad de IA** Trazas completas de cada solicitud, métricas de calidad y detección de deriva.

10 **Controles de seguridad** Aislamiento de datos, filtros de entrada y salida, políticas de uso y auditoría consultable.

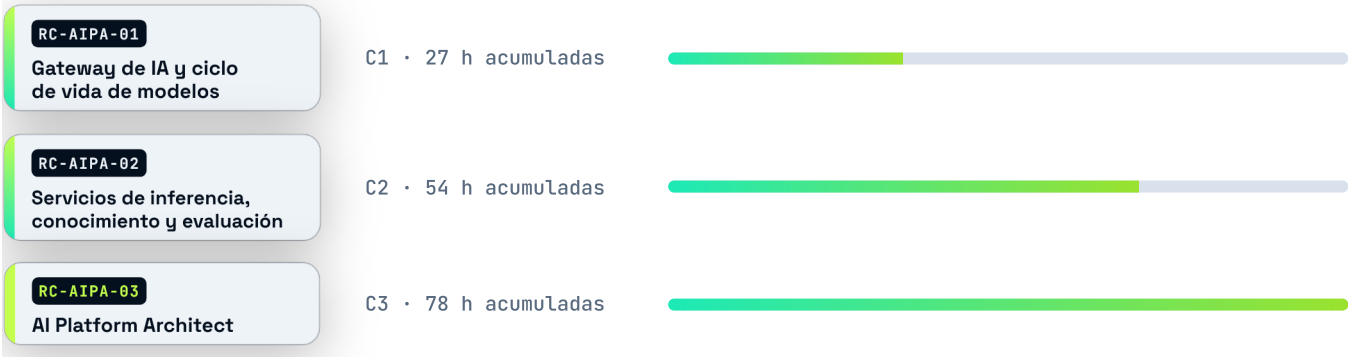
11 **Factura interna** Costo por token, por equipo y por caso de uso, conciliado con la factura del proveedor.

12 **Defensa técnica** Presentas la plataforma, tiras un proveedor en vivo y demuestras que el servicio sigue en pie.

RUTA DE CERTIFICACIÓN

3 credenciales progresivas, no una al final.

Cada etapa cierra un bloque completo de competencias. Si algo te obliga a pausar en la semana 9, ya tienes dos credenciales defendibles en tu CV.



CERTIFICACIÓN INTEGRAL

AI Platform Architecture — La capa que sirve IA a toda la empresa (78 horas)

Requiere entregar la plataforma desplegada, sus evaluaciones y la conciliación de costos, y sustentarla ante el grupo. Los certificados son emitidos por Reactor Courses y acreditan las horas y competencias del programa.

Cada certificado de Reactor Courses viene con su insignia, aparte de cualquier certificación oficial.

Cualquiera puede comprobar un certificado de Reactor Courses con su código en reactorcourses.com/verificar.

TEMARIO

Las 26 sesiones, abiertas y sin letra chica.

78 horas repartidas en 9 módulos. Así sabes qué verás, qué practicarás y qué entregarás en cada una de las 13 semanas.

MÓDULO 1 LA PLATAFORMA DE IA COMO PRODUCTO

9 h · 3 sesiones

01 Del piloto disperso a la plataforma

qué se rompe cuando pasan de un equipo a doce usando modelos · claves repartidas, gasto invisible y evaluación por intuición · capacidades mínimas de una plataforma de IA · usuarios internos de la plataforma y lo que cada uno necesita · centralizar sin convertirse en cuello de botella · modelo de responsabilidad entre plataforma y equipo consumidor · métricas de la plataforma: adopción, latencia, costo y calidad · el error de construir la plataforma antes de tener consumidores

LABORATORIO: Entorno y cuentas listos con presupuesto y alertas de gasto, y mapa de consumidores del caso

02 Contrato de servicio y arquitectura objetivo

qué promete la plataforma y qué no · interfaz estable frente a proveedores que cambian · modelo multi-inquilino: aislamiento lógico y físico · identidad del inquilino y del usuario final · niveles de servicio por tipo de carga · arquitectura objetivo de la plataforma en capas · decisiones de construir, comprar o usar un servicio gestionado · criterios de éxito medibles del programa

LABORATORIO: Contrato de servicio de la plataforma y arquitectura objetivo documentada con sus decisiones

03 Base técnica y repositorio

estructura del repositorio de la plataforma · entornos y su representación en código · servicio base con contrato compatible con el estándar de facto · transmisión de respuestas y su efecto en la arquitectura · gestión de claves de proveedores en un almacén de secretos · trazabilidad de la solicitud desde el primer día · integración continua y despliegue de la plataforma · destrucción y reconstrucción reproducibles

LABORATORIO: Servicio base desplegado con contrato estable, transmisión de respuestas y secretos fuera del código

MÓDULO 2 PASARELA DE MODELOS

9 h · 3 sesiones

04 Enrutamiento entre proveedores

abstracción sobre varios proveedores sin perder capacidades propias · normalización de parámetros y de respuestas · diferencias de contrato entre proveedores y sus trampas · enrutamiento por modelo, por costo y por capacidad · enrutamiento por clase de tarea · conmutación ante caída de un proveedor · degradación a un modelo menor y su política · medir la diferencia real entre proveedores

LABORATORIO: Pasarela con dos proveedores comerciales, enrutamiento por política y conmutación ante fallo

05 Cuotas, límites y multi-inquilino

identidad y autenticación por inquilino · límite de tasa por inquilino y por caso de uso · límite de gasto y su aplicación en tiempo real · cuota compartida y el problema del vecino ruidoso · encolamiento, prioridad y desprendimiento de carga · rechazo explicable y cabeceras informativas · aislamiento de configuración por inquilino · el equipo que consume el presupuesto del trimestre en tres días

LABORATORIO: Cuotas por inquilino con límite de tasa y de gasto, demostradas con tres consumidores simultáneos

06 Caché, latencia y resiliencia

caché exacta de solicitudes idénticas · caché semántica y su riesgo de respuesta incorrecta · invalidación y vigencia de la caché · presupuesto de latencia de la pasarela · tiempos de espera, reintentos e idempotencia de la llamada · aislamiento de fallos por proveedor · sobrecarga de la pasarela y su medición · cuándo la caché ahorra dinero y cuándo miente

LABORATORIO: Caché de dos niveles con medición de acierto, ahorro y latencia — compuerta Gateway Ready

MÓDULO 3 CATÁLOGO Y CICLO DE VIDA

9 h · 3 sesiones

07 Catálogo de modelos aprobados

registro de modelos disponibles y su metadato · estado del modelo: en evaluación, aprobado, en retiro · restricciones de uso por sensibilidad del dato · alias estables frente a versiones concretas · ficha del modelo: capacidades, límites, costo y licencia · modelos de terceros y sus términos de uso · aprobación de un modelo nuevo y quién decide · el modelo que un equipo usa sin que nadie lo sepa

LABORATORIO: Catálogo de modelos con alias, estados y restricciones aplicadas en la pasarela

08 Instrucciones y configuraciones versionadas

la plantilla de instrucciones como artefacto de software · versionado, revisión entre pares y aprobación · separación entre plantilla, datos y configuración · despliegue progresivo de una versión nueva · reversión inmediata ante degradación · asociación entre versión de plantilla y versión de modelo · reproducir una respuesta antigua meses después · el cambio de una palabra que rompió producción

LABORATORIO: Registro de plantillas versionadas con despliegue progresivo y reversión demostrada

09 Migración y retiro de modelos

un proveedor retira una versión: plan de respuesta · comparar candidatos antes de migrar · migración sin cambio de comportamiento perceptible · período de convivencia entre versiones · comunicación a los equipos consumidores · depreciación anunciada y su calendario · congelar una versión para un caso regulado · costo de mantener una versión antigua viva

LABORATORIO: Plan y ejecución de una migración de modelo con convivencia de versiones y comunicación a inquilinos

MÓDULO 4 INFERENCIA Y CAPACIDAD

9 h · 3 sesiones

10 Servir un modelo de pesos abiertos

motor de servido y sus parámetros clave · memoria del acelerador y tamaño del modelo · cuantización y su efecto en calidad y en costo · longitud de contexto y su costo en memoria · concurrencia y agrupación dinámica de solicitudes · arranque en frío y precalentamiento · salud del servicio y sondas de disponibilidad · cuándo autoalojar tiene sentido y cuándo no

LABORATORIO: Modelo abierto servido con cómputo acelerado alquilado, medido en latencia y capacidad

11 Capacidad, costo y dimensionamiento

modelo de carga: solicitudes, tokens de entrada y de salida · costo por mil tokens y costo por tarea · latencia al primer token y latencia total · punto de equilibrio entre API comercial y autoalojado · procesamiento por lotes para cargas no interactivas · autoescalado con demanda variable · capacidad reservada frente a bajo demanda · proyección de costo a cien mil usuarios

LABORATORIO: Análisis de punto de equilibrio entre API comercial y autoalojado con datos medidos, no estimados

12 Ajuste fino como decisión de plataforma

cuándo ajustar y cuándo basta con recuperación de contexto · costo total de un modelo ajustado a lo largo de su vida · datos de ajuste: origen, permisos y calidad · reproducibilidad del proceso de ajuste · versionado y linaje del modelo resultante · evaluación comparativa contra el modelo base · operar un modelo propio: quién responde cuando falla · el ajuste fino que costó más de lo que ahorró

LABORATORIO: Evaluación de la decisión de ajuste fino para un caso, con costo total y comparación medida

MÓDULO 5 CONOCIMIENTO COMO SERVICIO

9 h · 3 sesiones

13 Ingesta y almacén vectorial multi-inquilino

servicio de ingesta: formatos, extracción y normalización · segmentación y su efecto en la recuperación · modelos de representación vectorial y su versionado · reindexado completo al cambiar de modelo de representación · aislamiento por inquilino: espacio, colección o filtro · metadatos y su papel en el filtrado · actualización incremental y borrado de documentos · costo de almacenamiento y de indexación

LABORATORIO: Servicio de ingesta multi-inquilino con aislamiento verificado por pruebas negativas

14 Recuperación y calidad del contexto

búsqueda densa, léxica e híbrida · reordenamiento y su costo en latencia · medir la calidad de la recuperación por separado · ventana de contexto y selección de fragmentos · citas y trazabilidad de la fuente · recuperación que devuelve documentos que el usuario no puede ver · afinado de parámetros con evidencia · cuándo el problema no es el modelo sino la recuperación

LABORATORIO: Servicio de recuperación con búsqueda híbrida, reordenamiento y métricas de calidad de recuperación

15 Permisos sobre el conocimiento

control de acceso a nivel de documento y de fragmento · filtrado por permisos antes de la recuperación, no después · herencia de permisos desde el sistema origen · sincronización de permisos cuando cambian · fuga de información entre inquilinos · datos personales dentro del conocimiento indexado · auditoría de qué documento alimentó qué respuesta · prueba de aislamiento como requisito de aceptación

LABORATORIO: Permisos por documento aplicados en la recuperación, con prueba de fuga entre inquilinos

MÓDULO 6 EVALUACIÓN COMO SERVICIO

9 h · 3 sesiones

16 Bancos de prueba y métricas

conjunto de evaluación versionado y su gobierno · casos representativos, casos límite y casos adversos · métricas automáticas y sus límites · evaluación de recuperación separada de la generación · juicio humano y su costo · acuerdo entre evaluadores · contaminación del conjunto de evaluación · un banco de prueba que no discrimina no sirve

LABORATORIO: Servicio de evaluación con bancos versionados y métricas automáticas por caso de uso

17 Modelo como juez y comparación

modelo evaluador: diseño de la rúbrica · sesgos del juez automático y su mitigación · calibración contra juicio humano · comparación pareada entre dos configuraciones · significancia y tamaño de muestra · costo de una corrida de evaluación completa · evaluación continua sobre tráfico real · cuándo el juez automático es peor que no medir

LABORATORIO: Evaluador automático calibrado contra un conjunto etiquetado a mano, con su margen de error declarado

18 Compuertas de publicación

evaluación como requisito para publicar un cambio · detección de regresión entre versiones · umbral de aceptación por caso de uso · evaluación en la tubería de integración continua · costo y tiempo de la compuerta · excepción a la compuerta y quién la firma · prueba en producción con tráfico espejo · reversión automática por caída de calidad

LABORATORIO: Compuerta de evaluación en la tubería que bloquea una publicación con regresión — compuerta Service Ready

MÓDULO 7 OBSERVABILIDAD Y OPERACIÓN

9 h · 3 sesiones

19 Trazas y telemetría de IA

traza completa de una solicitud: entrada, contexto, modelo y salida · qué se guarda y qué no se puede guardar · retención, anonimización y costo de la telemetría · correlación entre la aplicación y la plataforma · métricas de latencia, tokens y errores por inquilino · reconstruir una respuesta meses después · muestreo inteligente en volumen alto · la traza que salva una discusión con un cliente

LABORATORIO: Trazabilidad completa por solicitud con retención y anonimización configuradas por inquilino

20 Calidad en producción y deriva

deriva de las entradas y cambio de perfil de uso · degradación silenciosa de un proveedor · señales indirectas de calidad: reintentos, abandono, corrección · retroalimentación explícita del usuario y su sesgo · muestreo para revisión humana · alertas de calidad frente a alertas de disponibilidad · línea base y comparación en el tiempo · cuando el modelo cambia y nadie avisó

LABORATORIO: Detección de deriva y de degradación de calidad con alertas sobre tráfico simulado

21 Incidentes y operación diaria

clasificación de incidentes propios de una plataforma de IA · caída total de un proveedor y respuesta · respuesta incorrecta con impacto en un cliente · manual de incidente por síntoma · comunicación con los equipos consumidores · revisión posterior sin buscar culpables · SLO de la plataforma y presupuesto de error · trabajo manual repetitivo y su eliminación

LABORATORIO: Simulacro de incidente: proveedor caído y respuestas degradadas, con manual y comunicación ejecutados

MÓDULO 8 SEGURIDAD, GOBIERNO Y COSTO

9 h · 3 sesiones

22 Seguridad de la plataforma

superficie de ataque propia de una pasarela de modelos · entrada no confiable y contenido recuperado no confiable · filtros de entrada y de salida como servicio compartido · fuga de datos hacia un proveedor externo · residencia del dato y términos de uso del proveedor · aislamiento entre inquilinos verificado con pruebas · gestión y rotación de claves de proveedor · registro de auditoría inmutable

LABORATORIO: Filtros compartidos de entrada y salida, con pruebas de fuga entre inquilinos y de contenido no confiable

23 Gobierno del uso de IA

inventario de casos de uso de IA de la organización · clasificación por riesgo y por sensibilidad del dato · política de uso aceptable aplicada técnicamente · aprobación de un caso de uso nuevo · trazabilidad para responder una pregunta regulatoria · documentación mínima por caso de uso · revisión periódica de casos activos · gobierno que habilita frente a gobierno que frena

LABORATORIO: Inventario de casos de uso con clasificación de riesgo y políticas aplicadas en la pasarela

24 Costo y facturación interna

medición de consumo por inquilino y por caso de uso · costo por token, por solicitud y por tarea de negocio · conciliación con la factura del proveedor · atribución del costo compartido de la plataforma · presupuestos, previsión y alertas de anomalía · optimización: enrutamiento, caché y elección de modelo · mostrar el costo a quien puede reducirlo · el ahorro que degradó la calidad sin que nadie lo midiera

LABORATORIO: Factura interna por equipo conciliada con la factura real del proveedor, con tres optimizaciones medidas — compuerta Governance Ready

MÓDULO 9 **PLATAFORMA FINAL Y DEFENSA** 6 h · 2 sesiones

25 **Consolidación y revisión cruzada**

integrar pasarela, catálogo, conocimiento, evaluación y gobierno · levantar la plataforma completa desde cero · verificación contra el contrato de servicio comprometido · revisar la plataforma de otro equipo con criterios comunes · buscar la fuga entre inquilinos y la cuota que no se aplica · hallazgos priorizados por riesgo · corrección y verificación con la prueba que falló · qué se entrega y en qué formato

LABORATORIO: Plataforma consolidada, revisión cruzada emitida y recibida, y hallazgos corregidos

26 **Defensa de la plataforma**

¿qué pasa si tu proveedor principal se cae ahora mismo? · ¿cómo impides que un equipo se coma el presupuesto del trimestre? · ¿puede un inquilino ver un documento de otro? · ¿cómo reconstruyes una respuesta emitida hace tres meses? · ¿qué bloquea la publicación de un cambio que empeora la calidad? · ¿cuánto cuesta esta tarea y quién la paga? · ¿cuándo conviene autoalojar y con qué números lo sostienes? · ¿qué parte de tu plataforma sobra?

LABORATORIO: Defensa individual: se tira un proveedor en vivo y se sustentan las decisiones ante el grupo

HERRAMIENTAS

Todo lo que vas a tocar con las manos.

Servicios

- Python
- FastAPI
- Contratos y esquemas
- Transmisión de respuestas
- Cliente compatible con el estándar de facto

Pasarela

- Proxy inverso
- Autenticación por inquilino
- Límite de tasa y de gasto
- Respaldo y reintento
- Caché exacta y semántica

Modelos

- Proveedores de API comerciales
- Modelos de pesos abiertos
- Registro de modelos
- Versionado y promoción
- Comparación entre proveedores

Inferencia

- Servido de modelos abiertos
- Procesamiento por lotes
- Cómputo acelerado
- Autoescalado y arranque en frío
- Cuantización

Conocimiento

- Almacén vectorial multi-inquilino
- Ingesta y segmentación
- Búsqueda híbrida
- Reordenamiento
- Permisos a nivel de documento

Evaluación

- Bancos de prueba versionados
- Métricas automáticas
- Modelo como juez
- Detección de regresión
- Comparación A/B

Observabilidad

- Trazas de solicitud completas
- OpenTelemetry
- Métricas de calidad
- Deriva de entrada y de salida
- Retroalimentación del usuario

Plataforma

- Contenedores
- Terraform
- Kubernetes o cómputo gestionado
- Almacén de secretos
- Medición y facturación interna

Los logos son marcas de sus respectivos dueños. Se muestran solo para identificar las herramientas que se usan en el programa y no implican aval, patrocinio ni afiliación.

CÓMO FUNCIONA

Clases en vivo, varios proveedores conectados de verdad y tres equipos consumiendo tu plataforma.

01 **Clases en vivo por Zoom** 26 sesiones de 3 horas, 2 veces por semana. Cámara y micro abiertos: se construye y se rompe en conjunto.

02 **Todo queda grabado** Si te pierdes una sesión o vives en otro huso horario, la grabación queda disponible. Acceso por 12 meses.

03 **25% concepto / 75% laboratorio** Casi todo el tiempo escribes servicios, infraestructura y pruebas. Casi todas las sesiones dejan una capacidad nueva funcionando.

04 **Inquilinos simulados** Tres aplicaciones cliente con perfiles de uso distintos consumen tu plataforma desde el módulo 2 y la estresan.

05 **Presupuesto desde la sesión 01** Alertas de gasto y límites configurados antes de la primera llamada a un modelo. Nadie termina con una sorpresa.

06 **Tres compuertas de calidad** Gateway Ready, Service Ready y Governance Ready. No se avanza sin cuotas aplicadas, evaluación automática y costo atribuido.

Horarios · Primer grupo

Lunes	19:00 - 22:00
Miércoles	19:00 - 22:00

Horario referido a GMT-5 (Perú, Colombia, Ecuador y Panamá; en Ciudad de México es una hora menos).

Los días y el horario son la propuesta para este grupo y se confirman junto con la fecha de inicio, antes de abrir la matrícula. El calendario definitivo se entrega al confirmar la matrícula.

REQUISITOS

Lo que necesitas traer a la sesión 01.

No hay nivelación previa. La sesión 01 asume que ya construiste y operaste un servicio en producción y que la infraestructura no te es ajena.

Programación

- ✓ Python con soltura
- ✓ Servicios HTTP y asincronía
- ✓ Manejo de errores y reintentos
- ✓ Pruebas automatizadas

Infraestructura

- ✓ Contenedores y registro de imágenes
- ✓ Nociones de Terraform o similar
- ✓ Una nube pública a nivel práctico
- ✓ Secretos y configuración

IA aplicada

- ✓ Haber consumido una API de modelos
- ✓ Nociones de tokens, contexto y costo
- ✓ Nociones de embeddings y búsqueda vectorial
- ✓ No se requiere entrenar modelos

Servicios

- ✓ Construir y desplegar una API
- ✓ Autenticación y autorización
- ✓ Contratos y versionado
- ✓ Límites de tasa y cuotas

Operación

- ✓ Métricas, logs y trazas
- ✓ Diagnóstico de latencia
- ✓ Nociones de SLO
- ✓ Haber sostenido algo en producción

Entorno

- ✓ Cuenta propia de nube
- ✓ Claves de al menos dos proveedores de modelos
- ✓ Docker funcionando
- ✓ Git con ramas y pull requests

Costos de herramientas que asumes tú `US$80 a 150 aprox.`

Estos costos NO están incluidos en el precio del programa. Se declaran por transparencia: cada alumno administra sus propias cuentas y presupuestos.

- Consumo de APIs de modelos de varios proveedores en los laboratorios, con presupuesto controlado
- Cuenta propia de nube para desplegar la plataforma y probar inferencia gestionada
- Un módulo usa cómputo acelerado por horas contadas: se apaga al terminar cada laboratorio
- Se trabaja sobre niveles gratuitos y créditos cuando aplican, con alertas de gasto desde la primera sesión

PRECIO

78 horas para que la IA de la empresa deje de ser doce claves sueltas y una factura sin dueño.

US$380

Pago único · USD · Incluye impuestos

Todavía no hay fecha de inicio. Escríbenos y te avisamos cuando la confirmemos: no cobramos nada antes de abrir la matrícula.

Incluye

- ✓ 26 sesiones en vivo por Zoom (78 horas lectivas)
- ✓ Grabación de todas las clases con acceso por 12 meses
- ✓ Aplicaciones inquilino simuladas, bancos de evaluación y repositorio de referencia
- ✓ Revisión de entregables en las 3 compuertas de calidad
- ✓ Revisión de código y de arquitectura entre pares en cada módulo
- ✓ Plataforma final con acompañamiento y defensa técnica
- ✓ Los 3 certificados progresivos + la certificación integral
- ✓ Canal privado del grupo para dudas entre sesiones
- ✓ Actualizaciones del material por 12 meses

No incluye

- — Consumo de APIs de modelos y de nube (aprox. US$80 a 150 en todo el programa)
- — Exámenes ni certificaciones de terceros: este programa no prepara para ninguno
- — Licencias comerciales: el laboratorio corre con software de código abierto y niveles gratuitos

Métodos de pago

Tarjeta de crédito · Tarjeta de débito internacional · PayPal · Apple Pay · Google Pay

Garantía de 14 días. Si dentro de los primeros 14 días del programa decides que no es para ti, te devolvemos el 100 % de lo pagado. No pedimos justificación.

Paddle actúa como comerciante registrado (merchant of record): emite el comprobante y gestiona los impuestos de cada país.

PREGUNTAS FRECUENTES

Preguntas frecuentes sobre el programa.

¿Las clases son en vivo o grabadas?

En vivo por Zoom: 26 sesiones de 3 horas, 2 veces por semana. Todas quedan grabadas y disponibles por 12 meses, así que puedes recuperar una clase o repasar un despliegue con calma.

¿Cuándo empiezan las clases?

La fecha de inicio y el calendario definitivo todavía no están confirmados: se publican en esta misma ficha antes de que se abra la matrícula. Los días propuestos son Lunes y miércoles en horario de GMT-5 (Perú, Colombia, Ecuador y Panamá; en Ciudad de México es una hora menos). Si quieres que te avisemos cuando se confirmen, escribe a soporte@reactorcourses.com.

¿En qué se diferencia esto de un programa de construir aplicaciones con agentes?

En el cliente y en el entregable. Un programa de aplicaciones construye un producto que usa modelos: agentes, herramientas, memoria, interfaz. Este construye la capa que ese producto consume: la pasarela por la que pasa cada llamada, el catálogo de modelos aprobados, las cuotas que impiden que un equipo se coma el presupuesto, la evaluación compartida y la factura interna. Aquí tus usuarios son otros equipos de ingeniería, no usuarios finales. Si quieres construir el producto, este no es tu programa.

¿Este programa se cruza con otros del catálogo?

Sí, y conviene decirlo de frente. Reactor Courses tiene otro programa dedicado a construir aplicaciones con agentes, y ambos comparten tecnología base: modelos, recuperación de conocimiento, evaluación y observabilidad aparecen en los dos. La diferencia es el problema y el entregable. Allí se construye una aplicación completa y se despliega; aquí se construye una plataforma multi-inquilino con cuotas, catálogo, evaluación compartida y costo atribuido. Cada programa es cerrado, trae sus propios fundamentos y no da por visto nada del otro: si cursas los dos vas a volver a ver esos temas desde otro ángulo, y no hay convalidaciones ni descuentos entre programas.

¿Se entrenan modelos?

No se entrenan modelos desde cero ni se hace investigación. Se sirven modelos de pesos abiertos y se gestiona su ciclo de vida, y hay un módulo de inferencia autoalojada donde se mide latencia, capacidad y costo. El ajuste fino se trata como decisión de plataforma —cuándo conviene, cuánto cuesta y qué implica operarlo—, no como técnica de investigación.

¿Necesito GPU propia?

No. El módulo de inferencia autoalojada usa cómputo acelerado alquilado por horas contadas y se apaga al terminar cada laboratorio. Es una parte pequeña del presupuesto de US$80 a 150 que declaramos, y trabajamos con modelos pequeños justamente para que el ejercicio sea asequible.

¿Sobre qué proveedores se trabaja?

Sobre varios a la vez, y ese es el punto: una plataforma que solo sabe hablar con un proveedor no es una plataforma. Se conectan al menos dos proveedores comerciales y un modelo abierto autoalojado, y se construye la capa que los abstrae, los compara y conmuta entre ellos cuando uno falla.

¿Este programa prepara para alguna certificación?

No. No prepara ni acredita para ninguna certificación de OpenAI, Anthropic, Google, Microsoft, AWS ni ninguna otra organización, y Reactor Courses no tiene relación ni aval de ellas.

El contenido de IA cambia cada trimestre. ¿Cómo lo manejan?

Con dos decisiones deliberadas. Primero, el temario se organiza por capacidades de plataforma —enrutar, limitar, evaluar, observar, atribuir costo— que sobreviven al cambio de producto. Segundo, revalidamos el material antes de que empiece cada grupo y tienes 12 meses de actualizaciones. Aun así, este es el programa más perecedero del catálogo y preferimos decirlo.

¿Cuánto tiempo debo dedicarle por semana?

Seis horas de clase más entre cuatro y siete horas de laboratorio. Considera entre 10 y 13 horas semanales durante 13 semanas.

¿Qué métodos de pago aceptan?

El pago lo procesa Paddle y acepta Tarjeta de crédito, Tarjeta de débito internacional, PayPal, Apple Pay, Google Pay. El cobro es en dólares. Importante: no procesamos Yape, Plin, OXXO, Mercado Pago ni transferencias locales. Si tu banco rechaza compras internacionales, habilítalas antes de pagar o usa PayPal.

¿Puedo pagar en cuotas?

Por ahora el programa se cobra en un pago único de US$380. Algunos bancos permiten diferir la compra en cuotas desde su propia app o banca en línea; eso depende de tu emisor, no de nosotros.

¿Emiten factura o comprobante?

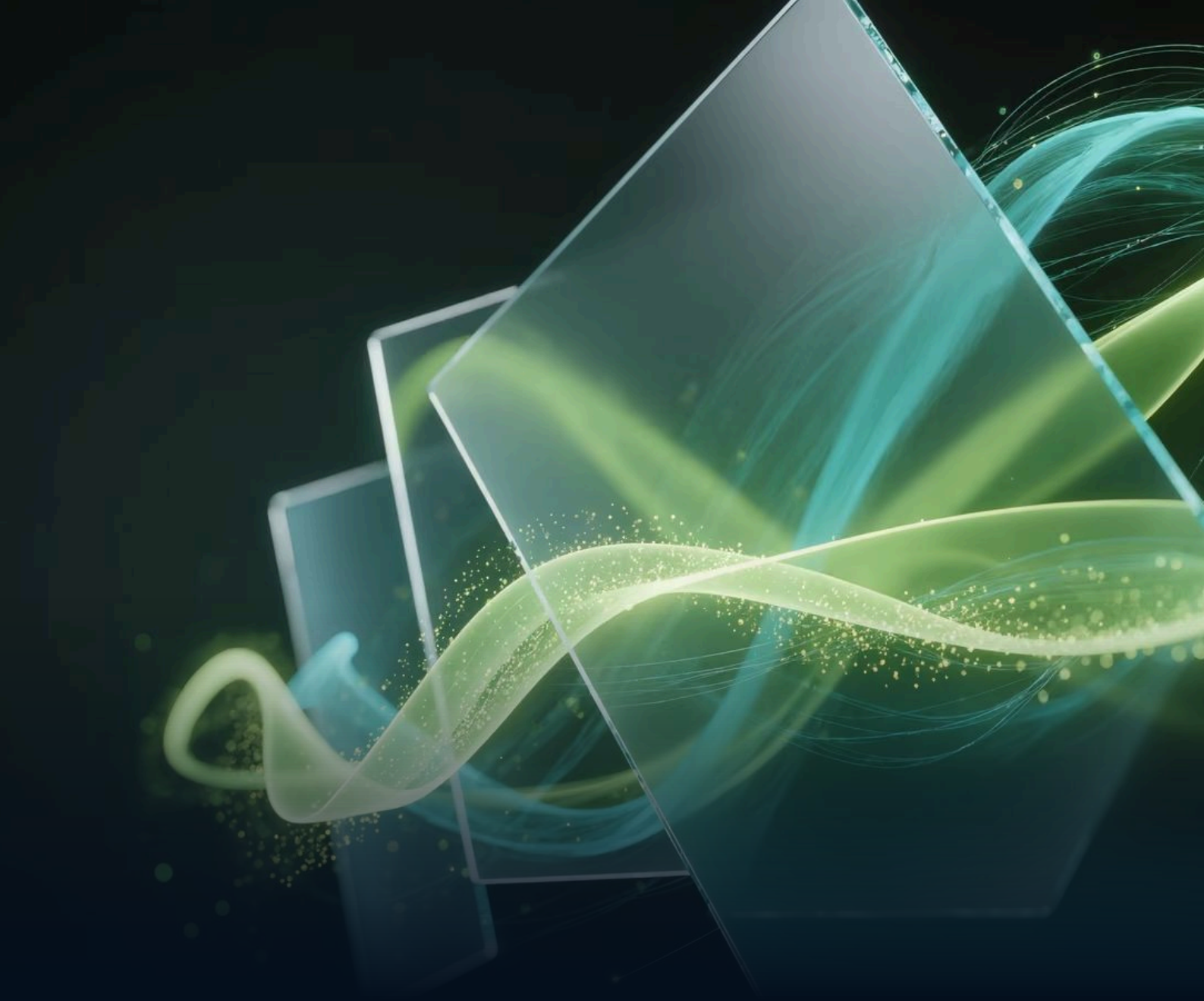
Sí. Paddle actúa como comerciante registrado (merchant of record): emite el comprobante y gestiona los impuestos de cada país. Lo recibirás por correo automáticamente al completar el pago. Si necesitas datos fiscales de empresa, cárgalos en el campo correspondiente de la ventana de pago.

¿Cuál es la política de reembolso?

Tienes 14 días desde el inicio del programa para pedir el reembolso completo escribiendo a soporte@reactorcourses.com. Publicamos el temario completo y los requisitos justamente para que decidas informado y nadie llegue a ese punto.

¿Los certificados tienen validez universitaria?

No. Son certificados profesionales emitidos por Reactor Courses que acreditan horas y competencias. No son un grado académico ni una certificación oficial de ninguna organización. Lo que de verdad te va a servir en una entrevista es la plataforma desplegada y poder tirar un proveedor en vivo sin que el servicio se caiga.



Reactor
COURSES

Ingeniería de software en la era de los agentes

¿Te quedó alguna duda?

Escríbenos a info@reactorcourses.com. La ficha al día, con el temario interactivo y la inscripción, está en reactorcourses.com/programas/ai-platform-architecture.

`reactorcourses.com/programas/ai-platform-architecture`

Información vigente al 23 de noviembre de 2026. El precio, las fechas y el temario pueden cambiar: la versión al día es la de la web.

Reactor Courses no está afiliado a Microsoft, Amazon Web Services, OpenAI, Anthropic ni Google. Los nombres de productos se mencionan únicamente con fines descriptivos del contenido académico.