

IA Privada: Construí tu propia infraestructura de Inteligencia Artificial

Información General

Fecha de inicio: 15/10/2026

Frecuencia: Semanal

Carga horaria por clase: 60 min

Presentación

La Inteligencia Artificial ya es parte del trabajo cotidiano de personas y empresas, pero utilizarla suele implicar depender de servicios externos, afrontar costos recurrentes y compartir documentos, código, información de clientes o conocimiento interno con plataformas de terceros. En este curso de UTN vas a aprender a diseñar e implementar tu propia infraestructura de Inteligencia Artificial, ejecutando modelos de manera local y manteniendo el control sobre tus datos y recursos. Desde soluciones personales para experimentar, desarrollar y automatizar sin depender permanentemente de servicios pagos, hasta implementaciones empresariales que permitan trabajar con información sensible de forma privada, reducir costos de uso y ofrecer capacidades de IA a múltiples usuarios dentro de una organización. El objetivo es que puedas evaluar cuándo conviene utilizar IA local y contar con los conocimientos necesarios para construir soluciones más privadas, seguras, eficientes y bajo tu propio control.

Objetivos Generales

Brindar a los participantes los conocimientos y herramientas necesarios para diseñar, dimensionar e implementar soluciones de Inteligencia Artificial en infraestructura local, comprendiendo cómo seleccionar y ejecutar modelos, definir el hardware adecuado e integrarlos en casos de uso personales y empresariales, con especial foco en privacidad, seguridad, control de la información, eficiencia y optimización de costos.

Objetivos Específicos

- Comprender las ventajas, limitaciones y casos de uso de ejecutar Inteligencia Artificial en infraestructura local.
- Evaluar cuándo conviene implementar IA local, utilizar servicios cloud o adoptar una arquitectura híbrida. Seleccionar modelos de IA según el caso de uso, requerimientos de privacidad, rendimiento y recursos disponibles.
- Dimensionar hardware y capacidad de infraestructura según presupuesto, modelos y uso esperado.
- Instalar, configurar, ejecutar y evaluar modelos de IA en infraestructura propia.

- Comprender y aplicar técnicas de optimización y cuantización para adaptar modelos a diferentes capacidades de hardware.
- Implementar soluciones de IA que trabajen de manera privada con documentos e información propia.
- Integrar modelos locales con aplicaciones y servicios mediante interfaces y APIs.
- Evaluar aspectos de privacidad, seguridad y protección de la información en implementaciones de IA.
- Medir y comparar rendimiento, capacidad y costos de distintas configuraciones de IA local.
- Diseñar soluciones de IA local tanto para casos de uso personales como para entornos empresariales con múltiples usuarios.
- Elaborar una propuesta técnica y económica de infraestructura de IA adecuada a las necesidades de una organización.

Destinatarios

- Desarrolladores de software interesados en integrar y ejecutar modelos de IA localmente.
- Profesionales de infraestructura, DevOps y administración de sistemas que quieran desplegar y operar infraestructura para IA.
- Arquitectos de software y responsables de IT que necesiten diseñar y dimensionar soluciones de IA para sus organizaciones.
- Consultores y proveedores de servicios tecnológicos interesados en incorporar soluciones de IA privada a su oferta profesional.
- Emprendedores y referentes tecnológicos de PyMEs que busquen adoptar IA con mayor control sobre sus datos y costos.
- Estudiantes avanzados y profesionales de tecnología que quieran especializarse en implementación práctica de IA local.

Requisitos Previos

- Conocimientos básicos de programación
- Conocimientos generales de sistemas operativos, hardware y software.
- Comprensión básica de conceptos de Inteligencia Artificial y modelos generativos.
- No se requieren conocimientos previos de Machine Learning ni experiencia administrando infraestructura de IA.

Plan de Estudios

Módulo 1: Módulo 1 — IA local, privacidad y soberanía tecnológica -

- Clase 1 — Fundamentos de IA local y privada

Módulo 2: Módulo 2 — Hardware e infraestructura para IA -

- Clase 2 — Cómo dimensionar el hardware para ejecutar modelos

Módulo 3: Módulo 3 — Modelos, formatos y cuantización -

- Clase 3 — Cómo elegir y optimizar un modelo para nuestro hardware

Módulo 4: Módulo 4 — Despliegue de infraestructura de IA -

- Clase 4 — De un modelo descargado a una IA funcionando

Módulo 5: Módulo 5 — RAG e Inteligencia Artificial sobre información propia -

- Clase 5 — Construcción de una IA sobre documentos y conocimiento privado

Módulo 6: Módulo 6 — IA como servicio interno -

- Clase 6 — De un modelo local a un servicio de IA para una organización

Módulo 7: Módulo 7 — Dimensionamiento, costos y diseño de soluciones -

- Clase 7 — Cómo diseñar y presupuestar una infraestructura de IA

Bibliografía

- Alammar, J., & Grootendorst, M. (2024). Hands-on large language models: Language understanding and generation. O'Reilly Media.
- Hugging Face. (s. f.). Transformers documentation: Quantization. Hugging Face Documentation
- Hugging Face. (s. f.). Bitsandbytes documentation. bitsandbytes Documentation
- ggml-org. (s. f.). llama.cpp: LLM inference in C/C++. GitHub. llama.cpp
- Runpod. (s. f.). Runpod documentation. Runpod Documentation
- Runpod. (s. f.). GPU pricing. Runpod GPU Pricing

UTN.BA Campus Online — Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Buenos Aires

Mozart 2300, C1407 CABA, Argentina • +54 11 4867-7500 • campus@frba.utn.edu.ar

Documento generado el 07/09/2026 14:16 • UUID: 4fb7dc1d-6692-4d01-843b-5524aaeaa887