

Inteligencia Artificial Libre

INFORMACIÓN GENERAL

- **Fecha de inicio:** 10/04/2026
- **Modalidad:** Virtual
- **Horas totales de cursada:** 48hs
- **Días y horarios:** 10 encuentros. Viernes de 18:30hs a 21:30hs
- **Capacitación gratuita**
- **Destinado a:** personas con conocimientos básicos en programación (manejo de git y docker).
- **Requerimientos:**
 - Ser socio de la MIT

OBJETIVOS

Al finalizar el curso, las y los participantes estarán en condiciones de:

- Comprender los fundamentos técnicos de la IA como modelo probabilístico.
- Identificar el impacto socioambiental y laboral de las tecnologías actuales de IA.
- Instalar y operar entornos de inteligencia artificial basados en software libre.
- Personalizar modelos según necesidades específicas de la organización.
- Evaluar críticamente algoritmos para detectar sesgos y riesgos.
- Elaborar informes y tableros de control con herramientas libres.

CONTENIDOS

TALLER 1

Fundamentos y Configuración del Entorno

Sesión 1.1. Preparación del entorno

- Instalación y configuración de herramientas base.
- Verificación de funcionamiento de Docker.
- Configuración de entorno de desarrollo.
- Resolución de problemas de instalación.

Módulo 1.2. Configuración de Proyecto GitLab

- Creación de estructura inicial del proyecto Tipos de fuentes de datos: primarias, secundarias, estructuradas y no estructuradas.
- Configuración de archivos base Ejercicios de recolección en diferentes formatos.
- Documentación inicial.
- Scripts de utilidades.

TALLER 2

Despliegue de Ollama - Motor IA Local

Sesión 2.1. Configuración de Contenedor Ollama

- Configuración de servicio Ollama en Docker Compose.
- Configuración de volúmenes y redes.
- Variables de entorno necesarias.
- Configuración de puertos y accesos.

Sesión 2.2. Gestión de Modelos y Pruebas

- Descarga e instalación de modelos de IA.
- Pruebas de funcionamiento vía API.
- Comparación de rendimiento entre modelos.
- Optimización según hardware disponible.

Taller 3

Open WebUI - Interfaz ChatGPT Local

Sesión 3.1. Integración de Open WebUI

- Adición de Open WebUI al stack de Docker Compose.
- Configuración de conexión con Ollama.
- Variables de entorno y seguridad.
- Configuración de dependencias entre servicios.

Sesión 3.2. Configuración y Personalización

- Gestión de usuarios, roles y permisos.
- Configuración de modelos disponibles.
- Configuración de procesamiento de documentos RAG.
- Personalización visual y funcional.

Taller 4

Automatización de Workflows

Sesión 4.1. Contenedor node-red y Workflows Básicos

- Integración de node-red al stack Docker Compose.
- Configuración de variables de entorno.
- Configuración de volúmenes persistentes.

Sesión 4.2. Workflows con Inteligencia Artificial

- Configuración de nodos para comunicación con Ollama y OpenAI API
- Automatización basada en webhooks.
- Integración con sistemas de notificación y/o mensajería.

Taller 5

Capacidades Multimodales

Sesión 5.1. Generación de Imágenes Local

- Introducción a ComfyUI para generación de imágenes y otros artefactos.
- Configuración de modelos de generación visual.
- Recorrido sobre Workflows disponibles

Sesión 5.2. Integración con Open WebUI

- Conexión de generación de imágenes con interfaz de chat.
- Configuración y e integracion con workflows ComfyUI para ser usados desde Open WebUI.

Taller 6

Personalizacion y desarrollo

Sesión 6.1. Pipelines, Filtros y Funciones

- Introducción a pipelines, filtros y funciones.
- Adición del contenedor Open WebUI Pipelines al stack.
- Desarrollo y despliegue de un Pipeline simple.

Sesión 6.2. Tools

- Introducción a tools.
- Desarrollo de una tool de ejemplo.

Taller 7

MCP Servers - Servidores de Herramientas

Sesión 7.1. Fundamentos de MCP y Primeros Servidores

- Introducción al Model Context Protocol.
- Instalación y configuración de servidores MCP básicos.

Sesión 7.2. Servidores Avanzados y Personalización

- Creación de servidores MCP personalizados.
- Integración de múltiples servidores en Open WebUI.

Taller 8

Casos de Uso y Proyectos Finales

Sesión 8.1. Presentación de Casos de Uso - Primera Ronda

- Exposición individual de casos de uso por participante.
- Plan de implementación detallado.
- Arquitectura y componentes necesarios.

Sesión 8.2. Presentación de Casos de Uso - Segunda Ronda

- Continuación de exposiciones individuales.
- Demostración del stack implementado.

- Roadmap de despliegue en producción.
- Feedback grupal y mejores prácticas.

Herramientas tecnológicas para el desarrollo del curso:

- Notebook moderna con GNU/Linux instalado.
- En el taller utilizaremos Ubuntu (22.04 LTS recomendado).
- Mínimo 8GB RAM (16GB recomendado).
- 50GB de espacio libre en disco.
- Conexión a Internet estable.
- Ancho de banda suficiente para video llamadas y descargas.

DOCENTE

Damian Sartori

Antecedentes Académicos

Damian Sartori es estudiante en Ingeniería de Sistemas de Información (UTN-FRBA) y ha desarrollado una sólida trayectoria académica y de investigación en torno a la soberanía tecnológica, robótica y software libre, participando como estudiante investigador en la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Tecnológica Nacional . También participó como disertante en varias conferencias, incluyendo presentaciones en las JAIIO, HackHackers MediaParty, la Universidad Tecnológica Nacional y varios Festivales de Instalación de Software Libre, aportando un enfoque socio-técnico a la articulación de software libre y desarrollo tecnológico sostenible.

Experiencia Laboral

Socio de gcoop, cuenta con una amplia trayectoria de más de 20 años en el sector tecnológico y en particular en el Software Libre, desarrolló sistemas de alta complejidad basados en tecnología libre tanto en el sector corporativo como en el sector público.

Experiencia Docente

Ha dictado y coordinado múltiples talleres, conferencias y capacitaciones sobre software libre y tecnologías abiertas, tanto en espacios comunitarios (FLISOL, CAFEiN, HackHackers) como en instancias académicas y gubernamentales. Fue coordinador general de FLISOL Argentina 2012-2013, el mayor evento de software libre de Latino América. Dentro de los talleres y capacitaciones que ha dictado ha tocado temas como Ciencia de Datos aplicada a Datos Públicos, Contenedores de Aplicaciones, Desarrollo Literario de Software, Estándares Abiertos y Soberanía Tecnológica y Digital