



Inteligencia Artificial Aplicada

Octava Sesión



SUBINDICADOR N°8: SOBERANÍA DE DATOS Y HOJA DE RUTA PROFESIONAL

Temas:

- Implementación de modelos locales
- Soberanía de datos y compliance
- ✚ Planificación profesional estratégica



Modelos Locales: Control Total



Local vs. Nube



| Aspecto | Modelos Locales | Servicios Nube |
|------------------|-----------------|----------------|
| Costo Mensual | \$200-500 | \$2,000-8,000 |
| Control de Datos | 100% | Limitado |
| Latencia | <100ms | 200-500ms |
| Dependencia | Ninguna | Total |



Caso Real:

Automatización de Reportes



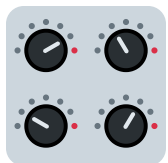
Empresa Consultora - 50 empleados

- **Antes:** 4 horas por reporte, \$45 costo
- **Después:** 20 minutos, \$0.50 costo
- **Resultado:** \$3,600 ahorro mensual, ROI 450%



 **Herramienta:** LM Studio + Llama 3.2

Tiempo de configuración: 30 minutos



Interfaces de Control Personalizadas



Chat vs. Interface Personalizada



| Aspecto | Chat Genérico | Interface Personalizada |
|-----------------|------------------|-------------------------|
| Personalización | Limitada | Control total |
| Integración | Manual | Automática |
| Costo Mensual | \$20-100/usuario | \$0 post-desarrollo |
| Escalabilidad | Limitada | Ilimitada |



Soberanía de Datos: Obligación Legal



Realidad Regulatoria 2025

- **75+ países** con leyes de soberanía de datos
- **Multas GDPR:** hasta €20M o 4% del revenue
- **Cumplimiento automático** con arquitectura local



ROI de Compliance

Firma de inversión: \$180K → \$25K anuales (**86%
reducción**)



Tu Futuro Profesional en IA



Premium Salarial Comprobado



Datos del Mercado 2025

- **56% premium salarial** para roles con IA
- **\$300,600** compensación mediana AI engineers
- **26% crecimiento** en empleos IA vs. 4% general



Costo de No Actuar

-15% penalty vs. colegas con habilidades IA



Caso de Transformación: 12 Meses



De Marketing Manager a AI Consultant

- **Salario inicial:** \$75,000
- **Inversión:** \$2,500 (cursos + tiempo)
- **Salario final:** \$120,000
- **ROI:** 1,800% primer año



Herramientas: IBM SkillsBuild (gratis)



Hardware Mínimo para Empezar



Configuración Básica

Para modelos locales:

- 16GB RAM
- GPU 8GB VRAM (opcional)
- LM Studio (gratuito)



Para interfaces:

- Cualquier laptop moderna
- Python + Streamlit (gratis)



Ejercicios Prácticos Clave



Ejercicio 1: Configuración (30 min)

Instala LM Studio, configura Llama 3.2 3B, realiza 5 consultas de tu área de trabajo.



Ejercicio 2: Interface (45 min)

Calcula ROI de automatizar tu proceso más repetitivo con IA local.



Tu Plan de Acción Inmediato



Próximos 48 Horas

1. **Descarga** LM Studio e instala Streamlit
2. **Identifica** tu caso de uso más valioso
3. **Configura** tu primer modelo local
4. **Desarrolla** tu primera interface básica
5. **Mide** el impacto desde día 1



La Ecuación del Éxito 2025

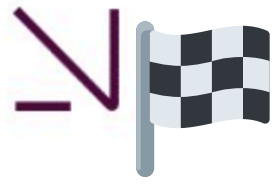
Modelos Locales + Interfaces Personalizadas +
Soberanía de Datos + Skills IA =
Ventaja Competitiva Exponencial



Realidad Binaria

En 2025 existirán solo **dos tipos de profesionales:**

- AI-Enhanced (premium salarial, crecimiento acelerado)
- Traditional (stagnación, opciones decrecientes)



Conclusión: El Momento es AHORA



Tres Verdades de 2025

1. **La ventana de oportunidad está abierta** pero cerrándose
2. **Los recursos están disponibles** (gratuitos y accesibles)
3. **El costo de esperar es exponencial**



Fin del Octavo Modulo

Preguntas & comentarios 🙌🙌