



# Inteligencia Artificial Aplicada

---

# Sexta Sesión



---

# SUBINDICADOR N°6: SISTEMAS DE GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO

Temas:

- Implementa un sistema básico de gestión de conocimiento con capacidades de búsqueda semántica.





# Marco **DESCUBRE**

## Redefiniendo tu Gestión de Conocimiento

¿Por qué 97% de los Profesionales  
Resuelven el Problema Equivocado? 🤔



# El Problema Real

✗ **Síntoma:** "Necesito escribir más rápido"

✓ **Causa Raíz:** "¿Por qué estoy digitalizando manualmente documentos que deberían llegar ya digitales?"



## Crisis Silenciosa (McKinsey 2025):

-  **1.8 horas diarias** buscando información
-  **37% de tu jornada** perdida en búsquedas



# Enfoque Tradicional vs. Marco DESCUBRE



## Optimización Incremental

"Escribir más rápido"

Optimiza pasos existentes

**15% mejora**

## Transformación Radical

"¿Por qué escribo manualmente?"

Elimina pasos innecesarios

**300% transformación**



# CASO ALEX: Director de Operaciones

**Situación:** 3 horas diarias transcribiendo PDFs físicos

**Costo:** s./6,000 anuales en tiempo perdido



## Aplicando DESCUBRE:

**D** - Mapear proceso real completo

**E** - Explorar qué hace la competencia

**S** - Separar objetivo (archivo editable) del método  
(transcripción)

**Resultado:** OCR + negociación entrega digital =  
\$72,000 ahorro anual



# HERRAMIENTA CONCRETA

Google NotebookLM como Motor  
de Descubrimiento



## ¿Por qué NotebookLM?

-  **Gratis** para uso profesional básico
-  **50 documentos** por notebook
-  **IA Gemini 2.0** para análisis avanzado
-  **Millones de usuarios** verificados globalmente



# ⚡ EJERCICIO 1:

## Redefinición 5 Por Qué

**Instrucciones:** Toma un proceso frustrante de tu trabajo actual



- ? ¿Por qué existe este problema?
- ? ¿Por qué no se ha resuelto?
- ? ¿Por qué asumimos que debe hacerse así?
- ? ¿Por qué no exploramos alternativas?
- ? ¿Por qué no eliminamos el proceso completo?



# TAREA BLOQUE 1

## Implementación Marco

### DESCUBRE:



1. 📖 **Crear notebook** "Diagnóstico Gestión Conocimiento"
2. 📁 **Subir 3 documentos:** proceso actual, benchmarks, restricciones
3. 🤖 **Consultar NotebookLM:** "Analiza y sugiere 5 alternativas radicales"
4. 🎧 **Generar Audio Overview** para insights móviles



# Bloque 2: Construcción del Corpus Profesional Del Conocimiento Disperso al Sistema Inteligente



**El Problema: 54% de Organizaciones Usan +5 Plataformas Desconectadas**



# Fragmentación vs. Estructura

- ✗ **Problema:** Herramientas dispersas sin arquitectura
- ✓ **Solución:** Sistema centralizado con conectores inteligentes



## Impacto Medible:

- **75% reducción** tiempo búsqueda
- **\$750,000 ahorro** anual (empresa 150 personas)
- **ROI 300-500%** primeros 6 meses



# CASO PATRICIA: Directora Consultoría

**Situación:** 847 documentos dispersos, 5 horas semanales buscando información



## Proceso de 3 Fases:

1. **Mapeo:** 23% alta relevancia, 36% obsoleta
  2. **Arquitectura:** Taxonomía 5 categorías, 23 subcategorías
  3. **Implementación:** Workflows captura y actualización
- Resultado:** 5 horas → 30 minutos semanales, ROI 311%



# Opciones de Implementación

## Opción A: Documento Unificado (Recomendado)

-  Google Docs + NotebookLM
-  Plantillas predefinidas
-  Ideal para individuales y equipos pequeños



# Opción B: Sistema Fragmentado Inteligente

-  Obsidian + NotebookLM
-  Markdown estructurado
-  Ideal para organizaciones grandes



# ⚡ EJERCICIO 2: Construcción Taxonomía Personal



## **Instrucciones:** Diseña la arquitectura de tu conocimiento

-  Define **5 categorías principales** de tu conocimiento
-  Establece **3-5 subcategorías** por categoría
-  Crea **criterios clasificación** claros
-  Diseña **proceso captura** para cada tipo



# TAREA BLOQUE 2

Construcción Corpus (90 minutos total):



## **Preparación (30 min):**

1.  Crear notebook "Corpus Profesional [Tu Nombre]"
2.  Establecer estructura según taxonomía diseñada

## **Construcción (45 min):**

3.  Subir 10 documentos más relevantes
4.  Crear documento maestro con índice



## **Validación (15 min):**

5. 🔍 Realizar 5 consultas test
6. 📝 Documentar insights y mejoras



# Bloque 3: Implementación con NotebookLM

## De Corpus a Sistema Inteligente



**El Problema: 79% Considera KM Crítico,  
Solo 1% Tiene Implementación Madura**



# Brecha Estrategia- Ejecución

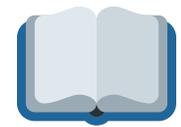
✗ **Problema:** Saben QUÉ necesitan, no CÓMO implementarlo

✓ **Solución:** Metodología sistemática paso a paso



## Comparativa Implementación:

<b>Desarrollo Tradicional</b>	<b>NotebookLM</b>
6-18 meses	1-3 días
\$50,000-200,000	\$0-240 anuales
Equipo técnico	Interface intuitiva



# CASO CARLOS: Director Innovación

**Situación:** 200 empleados, conocimiento disperso,  
propuestas subóptimas

# ↙ Implementación Sistemática 3 Semanas:

1. **Semana 1:** Auditoría + arquitectura (1,247 documentos)
2. **Semana 2:** Implementación técnica (847 documentos organizados)
3. **Semana 3:** Validación + capacitación (89% casos cubiertos)

**Resultado:** 78% reducción tiempo investigación,  
\$780,000 nuevos ingresos



# METODOLOGÍA PASO A PASO

Fase 1: Marco EVALÚA (1 día)



- E - Evaluar** contexto organizacional y stakeholders
- V - Valorar** idoneidad NotebookLM vs alternativas
- A - Analizar** impacto proyectado y métricas éxito



# Fase 2: Arquitectura Técnica (2 días)

- Notebooks especializados por área
- Taxonomía organizacional escalable
- Workflows automatizados



# ⚡ EJERCICIO 3: Diseño Arquitectura NotebookLM

**Instrucciones:** Crea el blueprint para tu organización



-  **Estructura notebooks** por área funcional
-  **Flujos información** entre departamentos
-  **Roles y permisos** por tipo usuario
-  **Cronograma implementación** realista



# Bloque 4: Optimización y Escalabilidad

## Evolución Profesional con IA



**El Problema: 69% Considera IA Esencial,  
Solo 25% Obtiene Ventaja Competitiva  
Real**



# Adopción vs. Dominio

✗ **Problema:** Tener tecnología ≠ ventaja competitiva

✓ **Solución:** Optimización estratégica inteligente



## Multiplicación de Valor:

- **8.57-11.19% incremento salarial** con habilidades IA
- **\$300,600 compensación promedio** ingenieros IA
- **40% más ingresos** empresas con personalización



# CASO DIANA: Directora Estrategia Digital

**Situación:** NotebookLM básico, plateau de valor, falta insights predictivos



# Optimización Avanzada 6 Semanas:

1. **Sem 1-2:** Knowledge graphs + taxonomías dinámicas
2. **Sem 3-4:** Personalización inteligente + predictive analytics
3. **Sem 5-6:** Integración ecosistémica + real-time insights



**Resultado:** 89% reducción mantenimiento, \$2.3M valor primer año



# ROADMAP EVOLUCIÓN PROFESIONAL IA



# Nivel 1: IA Literacy (Mes 1-2)

- Fundamentos matemáticos básicos
- Python esencial para análisis
- Conceptos ML fundamentales



## Nivel 2: IA Application (Mes 3-6)

- Implementación algoritmos reales
- Integración APIs IA existentes
- Prototipos casos uso específicos



## Nivel 3: IA Strategy (Mes 7-12)

- Sistemas escalables y éticos
- Liderazgo transformación digital



# EJERCICIO 4: Diseño Roadmap Personal IA



## **Instrucciones:** Crea tu plan evolución específico

-  **Especialización IA** alineada con tu carrera
-  **4 hitos trimestrales** medibles
-  **Proyectos demostración** por trimestre
-  **Mentores y recursos** por fase



# TAREA BLOQUE 4

## Coach Evolución Personal (12 horas en 2 semanas):

### **Semana 1 (6 horas):** Configuración

1. Crear notebook "Evolución Profesional IA 2025"
2. Subir CV, roles objetivo, análisis industria
3. Configurar taxonomía evolución profesional



- Semana 2 (4 horas):** Desarrollo roadmap
4. Generar análisis gaps competencias
  5. Diseñar plan aprendizaje trimestral específico



**Ongoing (2 horas semanales):** Implementación  
6. Documentar progreso y ajustar roadmap



# MÉTRICAS DE ÉXITO INTEGRADAS

Inmediatas (1 mes):

- 50% reducción tiempo búsqueda
- 80% automatización tareas rutinarias



## Mediano Plazo (3 meses):

- 60% incremento identificación oportunidades
- ROI sistema >300%



## Estratégicas (6-12 meses):

- Incremento salarial 8-15% competencias IA
- Top 10% profesionales sector por ventaja IA



 **CONCLUSIÓN: Tu  
Ventaja Competitiva  
Irreversible**



## Has completado tu transformación:

1.  **Marco DESCUBRE:** Redefine problemas
2.  **Corpus Profesional:** Estructura conocimiento
3.  **Implementación NotebookLM:** Sistema inteligente
4.  **Optimización:** Evolución profesional continua



## ? **Pregunta Final:**

**¿Tu evolución será dirigida por insights inteligentes o limitada por métodos obsoletos?**



# Fin del Sexto Modulo

## Preguntas & comentarios 🙌🙌