



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?

-  **Gratuito** 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

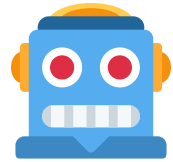
Construcción (45 min):

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:

Desarrollo Tradicional	NotebookLM
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 \neq 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 🙌🙌