



Inteligencia Artificial Aplicada

Primera Sesión



SUBINDICADOR N°1: FUNDAMENTOS DE LA IA CONTEMPORÁNEA

Temas:

- Explicar los principios fundamentales y los mitos comunes sobre la IA
- Aplicar modelos de IA generativa de texto





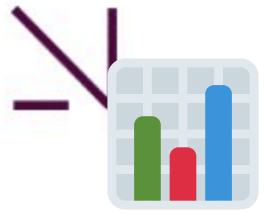
4 BLOQUES

-  **BLOQUE 1:** Tu Entrada al Futuro Digital
-  **BLOQUE 2:** Framework OSAC
-  **BLOQUE 3:** Técnicas Avanzadas
-  **BLOQUE 4:** Metodología C.R.E.A

Objetivo: De usuario amateur a profesional
amplificado por IA



BLOQUE 1: Tu Entrada al Futuro Digital



El Momento Crítico: ¿Por Qué Actuar Ahora?



Datos que definen 2025:

- **71%** de organizaciones usa IA generativa regularmente
- **40%** mejora en productividad esperada
- **92.1%** reporta beneficios significativos



El costo de no actuar:

Desventaja competitiva creciente e irreversible



¿Qué es Realmente la IA Generativa?



Definición Práctica:

Sistemas que **crean contenido nuevo** basándose en patrones de grandes volúmenes de datos



Diferencia Clave:





- **IA Tradicional:** Clasifica y predice
- **IA Generativa: Produce** contenido original bajo demanda



Funcionamiento: Predictores Sofisticados



Proceso en 4 pasos:

1.  **Procesan** tu solicitud (prompt)
2.  **Predicen** la siguiente palabra más probable
3.  **Continúan** secuencialmente
4.  **Generan** respuestas coherentes



Punto Clave:

No "entienden" como humanos, pero sus predicciones producen **resultados prácticamente útiles**

Mitos vs Realidad

Mito

Realidad

"La IA piensa como humanos"

Predice patrones basándose en datos

"Siempre es 100% precisa"

Requiere verificación humana

"Reemplazará el trabajo"

Amplifica capacidades humanas

"Es demasiado compleja"

Interfaces conversacionales intuitivas



Ecosistema de Servicios 2025



ChatGPT - \$20/mes







Fortaleza: Equilibrio y versatilidad



Mejor para: Uso general empresarial







Claude

-  **Fortaleza:** Razonamiento fuerte, calidez en respuestas
-  **Mejor para:** Análisis complejos, ética
-  **Limitación:** No genera imágenes, sin memoria
-  **Costo:** \$20/mes Pro







Gemini

-  **Fortaleza:** Integración Google Workspace
-  **Mejor para:** Entornos Google existentes
-  **Limitación:** Menor precisión especializada
-  **Costo:** Gratuito básico



Grok

-  **Fortaleza:** Integración X (Twitter) tiempo real
-  **Mejor para:** Información actualizada, tendencias
-  **Limitación:** Acceso limitado X Premium
-  **Costo:** \$16/mes



DeepSeek

-  **Fortaleza:** Alto rendimiento, bajo costo
-  **Mejor para:** Análisis técnico profundo
-  **Limitación:** Consideraciones seguridad datos



Introducción al Prompt Engineering







¿Qué es un prompt?

La **instrucción que das a la IA**. Su calidad determina directamente la utilidad de la respuesta.



Principios Básicos:




-  **Claridad:** Sé específico
-  **Contexto:** Información de fondo relevante
-  **Estructura:** Organización lógica
-  **Iteración:** Refina basándote en resultados



Beneficios Cuantificables



Ahorro de Tiempo:

-  **Redacción:** 60-70% menos tiempo
-  **Investigación:** 50% reducción
-  **Contenido:** 40-50% más rápido



Mejora de Calidad:

-  **Consistencia** de tono empresarial
-  **Compleitud** comprensive
-  **Profesionalización** del nivel comunicativo



Tu Primer Ejercicio



Prompt Dirigido:

*"Explica cómo la IA generativa puede ayudarme si me dedico a **[TU CAMPO ESPECÍFICO]**"*



Seguimiento:

"Explícame paso a paso cómo implementarlo en mi trabajo diario"



**Regístrate hoy: ChatGPT gratuito
para empezar**






BLOQUE 2: Framework OSAC



El Problema del Prompting Amateur



Costo de la improvisación:

-  **3-5 horas semanales** perdidas en iteraciones
-  **80% del potencial** sin aprovechar
-  **Calidad inconsistente** y resultados variables



La Solución: Metodología



Amateur vs Profesional



Prompt Amateur:

"Escribe un informe sobre ventas"



Prompt Profesional:

"Genera análisis performance ventas Q1 2025 para presentación ejecutiva, incluyendo métricas KPI, análisis varianza vs. forecast, y 3 recomendaciones accionables basadas en pipeline actual"

Resultado: 300% más precisión, 80% menos iteraciones



Framework OSAC: La Metodología



O - OBJETIVO

¿Qué quieres lograr? (propósito + audiencia + detalle)

S - SALIDA

¿Cómo debe verse? (formato + longitud + estilo)



A - ADVERTENCIA


¿Qué limitaciones? (restricciones + aspectos a evitar)

C - CONTEXTO

¿Qué información necesita? (sector + datos + antecedentes)



Resultados OSAC vs Tradicional

Aspecto	 Conversacional	 OSAC
 Tiempo setup	2 min	5 min
 Iteraciones	3-5 prompts	1-2 prompts
 Precisión	60-70%	85-95%
 Tiempo total	15-20 min	8-12 min



Ganancia neta: 40% menos tiempo,
90% más calidad



Estrategias Avanzadas






1. Roles Especializada

"Actúa como [PROFESIONAL] con [X] años en [SECTOR], especializado en [ÁREA]"



2. Modelo EPS

-  **Entrada:** Define datos disponibles
-  **Proceso:** Especifica metodología
-  **Salida:** Describe formato final



3. Prompting por Pasos




Divide instrucciones complejas en secuencias lógicas



Transformación Real: Gerente de Proyectos



● Antes (Conversacional):

-  *"Ayúdame con un plan de proyecto"*
-  Plantilla genérica, 3 iteraciones
-  **25 minutos**



● Después (OSAC):

- 🎯 **O:** Plan CRM 200 empleados
- 📊 **S:** Cronograma Gantt con hitos
- 💰 **A:** Presupuesto máximo 20K, equipo 5
- 🏢 **C:** Migración desde legacy
- ⌚ **8 minutos**



Tu Ejercicio OSAC



Transforma este prompt:

"Escribe un informe sobre implementación de IA en mi empresa"



Usando estructura:

OBJETIVO: [Propósito específico + audiencia]

SALIDA: [Formato + longitud + estilo]

ADVERTENCIA: [Limitaciones + restricciones]

CONTEXTO: [Info sectorial + datos + antecedentes]



BLOQUE 3: Técnicas Avanzadas



El Problema Oculto: Límites Técnicos



Limitaciones 2025:

- 📈 **Tokens salida:** 4K-8K (cuello de botella crítico)
- 🤪 **76%** usuarios experimenta alucinaciones en contenido largo
- 💵 **Causa:** Intentar generar contenido complejo en una sola instrucción



 **Solución:** Trabajar **CON** las limitaciones, no contra ellas



Método "Dividir y Vencer"



Fundamento:





✗ **Fallido:** Informe 5,000 palabras en 1 prompt



Exitoso: Segmentar en componentes manejables



Proceso 4 Pasos:

1.  **Hoja de Ruta:** Estructura detallada
2.  **Validación:** Cada sección autónoma y cohesiva
3.  **Generación:** Sección por sección
4.  **Cohesión:** Ajustar transiciones



Resultados Dividir y Vencer



Métrica



**Generación
Directa**



**Dividir y
Vencer**



Completitud

45%

95%



Coherencia

6.2/10

8.7/10



Tiempo total

180 min

120 min



Alucinaciones

23%

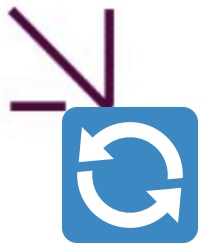
7%



Resultado: Triplicar efectividad



Multiplicador TTS + STT







Transformación del Workflow:

Visual/Manual → Auditiva/Conversacional



Beneficios:

-  **300% más rápida** revisión contenido
-  **45% más efectiva** detección errores
-  **Multitarea** mientras procesa
-  **60% menos fatiga** visual



Herramientas Gratuitas:





- **TTS:** Microsoft Edge (integrado), Balabolka
- **STT:** Windows Speech Recognition (Win+H), LilySpeech



Caso Real: Estrategia Marketing Q2



● Método Dividir y Vencer:

1.  Hoja de ruta 8 secciones (5 min)
2.  8 secciones × 8 min c/u (64 min)
3.  Revisión TTS (10 min)
4.  Ajustes STT (7 min)

 **Resultado: 4,200 palabras calidad premium en 86 minutos**



BLOQUE 4: Metodología

C.R.E.A

⚠️ Crisis Cognitiva Oculta

🔬 Investigación MIT 2025:

“ Usuarios frecuentes ChatGPT: **menor compromiso cerebral y bajo desempeño** neuronal ”

📊 Impacto 6 meses uso pasivo:

- 💔 **40% atrofia** conexiones neurales críticas
- 🎯 **60% pérdida** capacidad síntesis original
- 📉 **50% degradación** análisis independiente



C.R.E.A: El Antídoto







Principio Core:

**Cerebro como centro de procesamiento
IA como amplificador, NO sustituto**



4 Fases:

-  **C - COMPILAR:** Curaduría inteligente
-  **R - REFLEXIONAR:** Procesamiento cognitivo activo
-  **E - ESTRUCTURAR:** Organización de ideas
-  **A - AMPLIFICAR:** Expansión inteligente con IA



C.R.E.A vs Uso Pasivo



Métrica

● **Uso
Pasivo**



C.R.E.A



**Retención
conocimiento**

23%

87%



Síntesis original

31%

89%



Profundidad análisis

4.2/10

8.6/10



Confianza expertise

34%

91%



Tiempo dominio

45h

28h



 Resultado: Triplicar retención,
duplicar confianza



C - COMPILAR:

Curaduría Inteligente



Proceso:

1.  **Criterios:** Profundidad + fuentes + temporalidad
2.  **Prompt compilación:**

OBJETIVO: Compilar bibliografía sobre [TEMA]
SALIDA: 15-20 fuentes categorizadas
ADVERTENCIA: Priorizar peer-reviewed
CONTEXTO: [Profundidad] + [audiencia]



 Herramientas:

Consensus.app, ResearchRabbit,
Scite.ai



R - REFLEXIONAR:

Procesamiento Activo



NO resumen algorítmico, SÍ
síntesis personal



Proceso:

1.  **Lectura analítica:** Argumentos + evidencia + perspectiva
2.  **Borrador reflexivo:**

"Desarrolla TUS percepciones:
- Patrones que fuentes NO explicitan
- Conexiones originales entre conceptos
- Preguntas que NO abordan
- Perspectivas desde tu experiencia"



E - ESTRUCTURAR +



A - AMPLIFICAR



ESTRUCTURAR:

OBJETIVO: Convertir mis argumentos en estructura

SALIDA: Esquema con evidencia de soporte

CONTEXTO: [TU BORRADOR REFLEXIVO]



AMPLIFICAR:

OBJETIVO: Amplificar sección [X] manteniendo
MIS argumentos como columna vertebral

ADVERTENCIA: IA amplifica MIS ideas, no genera independiente


 **Control:** ¿Preserva tu voz intelectual
original?



Caso Real: Consultor Transformación



C.R.E.A en 16 horas:

-  **DÍA 1:** COMPILAR (3h) - 18 fuentes validadas
-  **DÍA 2:** REFLEXIONAR (4h) - 2,500 palabras originales
-  **DÍA 3:** ESTRUCTURAR (3h) - Arquitectura 8 secciones
-  **DÍAS 4-5:** AMPLIFICAR (6h) - Expansión controlada

 **Resultado:** White paper 8,500 palabras + 40% más leads



Tu Transformación C.R.E.A

 Ejercicio (5.25 horas):



1. 📁 **COMPILAR (45 min)**: 20 fuentes sobre tu expertise
2. 🤔 **REFLEXIONAR (90 min)**: Lectura + borrador personal
3. 🏗️ **ESTRUCTURAR (60 min)**: Argumentos + arquitectura
4. ⚡ **AMPLIFICAR (120 min)**: Expansión + integración





🎯 **Resultado:** Informe 5,000 palabras
calidad superior



Conclusión: La Transformación Completa



Dominaste 4 Niveles:

- ↘️  **Fundamentos:** Reconocimiento y uso IA generativa
-  **OSAC:** Prompting profesional sistemático
 -  **Avanzado:** Generación segmentada + herramientas
 -  **Maestría:** Preservación y amplificación pensamiento crítico

 **Resultado Final:**

Profesional amplificado por IA, no reemplazado por ella



Siguientes Pasos



Plan 30 días:

1. **Semana 1:** Registro y experimentación herramientas
2. **Semana 2:** Implementación OSAC en 5 tareas frecuentes
3. **Semana 3:** Práctica dividir y vencer + TTS/STT
4. **Semana 4:** Proyecto C.R.E.A completo



Meta: Transformar productividad con
IA en 1 mes



Fin del Primer Modulo

Preguntas & comentarios 🙌🙌