\searrow

Inteligencia Artificial Aplicada



Cuarta Sesión





SUBINDICADOR Nº 4: ÉTICA, PROMPT ENGINEERING AVANZADO Y AUTOMATIZACIÓN

Temas:

- Automatización inteligente con Google Apps Script
- Agentes IA especializados con Gemini Gems
- Estrategias multiplataforma GPTs vs Gems



AUTOMATIZACIÓN INTELIGENTE

Google Apps Script + IA Generativa



El Escenario Actual

- 60% empresas ya automatizan procesos rutinarios
- Brecha competitiva: 30% aún procesa datos manualmente



Por Qué Apps Script

- ✓ JavaScript en servidores Google
 - Sin instalación ni configuración
- Integración nativa con Workspace





CASO REAL: ALEJANDRA (CFO)

El Problema

6 horas semanales consolidando reportes financieros

- Formularios papel dispersos
- 2-3 horas adicionales corrigiendo errores
- Reportes con retraso constante



\searrow

La Solución (2 horas con IA)

Formulario → Apps Script → Dashboard automático

El Resultado

6h \rightarrow 30min/semana \cdot 85% menos errores \cdot \$3,600 ahorrados





E EJERCICIO 1: SISTEMA FINANCIERO

Tu misión: Automatizar registro de ingresos/egresos

"Genera código Google Apps Script para:

- 1) Formulario con campos fecha, tipo, categoría, monto
- 2) Validaciones automáticas en hoja de cálculo
- 3) Email cuando gasto > \$500
- 4) Resumen semanal automático

Incluye instrucciones paso a paso."



Tiempo: 30 minutos implementación

Entregable: Sistema funcionando con datos reales



AGENTES IA ESPECIALIZADOS

Gemini Gems para Marketing



El Salto Evolutivo

De herramientas → **Sistemas autónomos que razonan**



Productividad Documentada

- 79% especialistas optimizan procesos
- 42% mayor eficiencia con datos estructurados
- 5+ horas semanales ahorradas por especialista



METODOLOGÍA ENTRADA-PROCESOSALIDA



Framework para Agentes Efectivos

- **ENTRADA** Datos específicos
- Parámetros claros
- Contexto (audiencia, objetivo)
- Referencias (brand guidelines)



\bigvee

PROCESO - Lógica estructurada

- Pasos de análisis secuencial
- Criterios de evaluación
- Conocimiento especializado



N

SALIDA - Entregables actionables

- Formato consistente
- Métricas incluidas
- Opciones de mejora



EJERCICIO 2: LINKEDIN CONTENT PRO

Crea tu Gema especializada usando EPS:

```
"Diseña Gema 'LinkedIn Content Pro':

ENTRADA: Tema, audiencia (C-level/managers), objetivo
PROCESO: Research tendencias + tone empresa + hook + argumentos + CTA
SALIDA: Post 150-200 palabras + hashtags + predicción engagement + 3 variaciones A/B
Incluye instrucciones exactas configuración."
```



 \searrow

Entregable: Gema funcionando + 5 posts generados





XESTRATEGIA MULTIPLATAFORMA

GPTs vs Gems: Dominio Dual



Realidad del Mercado

- ChatGPT: 59.5% participación + 600M usuarios
- Gemini: 400M usuarios activos mensuales
- Riesgo: Dependencia de una sola plataforma



Especialización Natural

- GPTs: Creatividad + conversación + DALL-E
- Gems: Análisis + Google ecosystem + datos tiempo real





ECASO ROBERTO: ESTRATEGIA DUAL

El Desafío

Director Operaciones limitado a ChatGPT únicamente

- Sin integración Google Workspace
- Research competitivo desactualizado
- Falta de redundancia operativa



\searrow

La Implementación

Semana 1: Replicar 3 GPTs como Gems equivalentes

Semana 2: Especializar según fortalezas naturales

Semana 3: Sistema backup automático

Resultado

45% velocidad propuestas · 100% uptime · \$23,400 ahorrados



E EJERCICIO 3: REPLICACIÓN ESTRATÉGICA

Domina ambos ecosistemas:



"Toma tu GPT más valioso y crea equivalente Gem:

- 1) Analiza funciones específicas (entrada-proceso-salida)
- 2) Identifica mejoras con fortalezas Gemini
- 3) Implementa usando metodología EPD
- 4) Documenta diferencias rendimiento
- 5) Estrategia uso complementario según contexto"

Entregable: Mismo resultado por ambas plataformas + análisis comparativo





PERSONALIZACIÓN AVANZADA

De Genéricos a Especialistas





La Brecha de Adopción

- 71% organizaciones usan IA generativa
- Solo 12% integración organizacional real
- Diferencia clave: Usuarios casuales vs. especialización avanzada



Impacto Measurable

- Precisión contextual: 85-95% vs. 60-70% genéricos
- **ROI mensual**: \$1,500-3,000 vs. \$200-500
- Valor profesional: Soluciones específicas vs. tareas básicas



© PLANTILLA ESPECIALIZACIÓN



Estructura Completa

IDENTIDAD PROFESIONAL:

- Rol: [Título + contexto industria]
- Experiencia: [Años + logros + perspectiva única]
- Valores: [Principios guiando decisiones]

EXPERTISE TÉCNICA:

- Conocimientos: [Dominio específico]
- Metodologías: [Frameworks utilizados]
- Métricas: [KPIs y medidas éxito]

ESTILO COMUNICACIÓN:

- Tono: [Formal/casual, directo/consultivo]
- Estructura: [Organización respuestas]
- Restricciones: [Límites éticos/operacionales]



EJERCICIO 4: AGENTE ESPECIALIZADO

Crea tu versión IA profesional:



\searrow

```
"Diseña agente completamente especializado para tu función:
```

- 1) PERSONALIDAD: Características específicas
- 2) EXPERTISE: Conocimientos técnicos + terminología
- 3) CONTEXTO: Entorno trabajo + stakeholders
- 4) ESTILO: Comunicación según audiencia
- 5) RESTRICCIONES: Límites éticos/operacionales

Implementa y documenta diferencias vs. genérico en 3 tareas."

Entregable: Agente especializado + comparativa performance



© CONCLUSIÓN ESTRATEGICA

Los Datos Hablan

- 336% ROI automatización (Forrester)
- 4.2x ROI lA especializada vs. genérica
- Early adopters establecen ventajas sostenibles



Tu Ventaja Competitiva

No es si puedes automatizar, sino qué tan rápido lo implementas



Fin del Cuarto Modulo

Preguntas & comentarios



