

¡Ya casi empezamos!



Clase 5

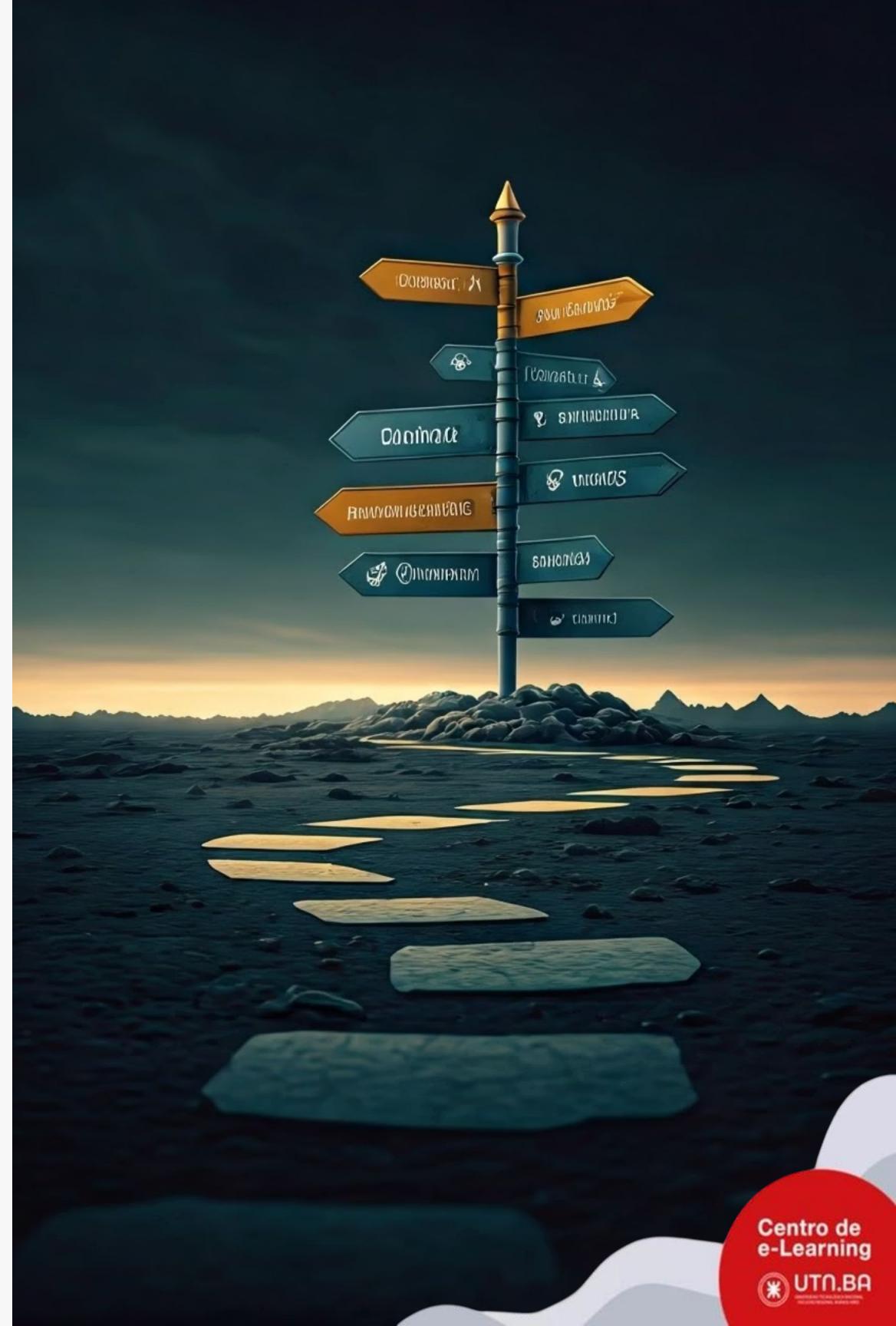
Herramientas No Code para la productividad



Hoja de Ruta



1. Introducción y objetivos
2. Herramientas No-Code y Low-Code, diferencias
3. Opciones para desarrollar sin programar
4. Integraciones, el pilar fundamental
5. Configuraciones iniciales: conexiones en No Code
6. Demo Guiada: Conectar Make con Google
7. Buenas prácticas de organización y seguimiento
8. Cierre, preguntas y próxima clase



1. Objetivos de la Clase



Comprender el paradigma No Code



Entender las diferencias entre No Code y Low Code

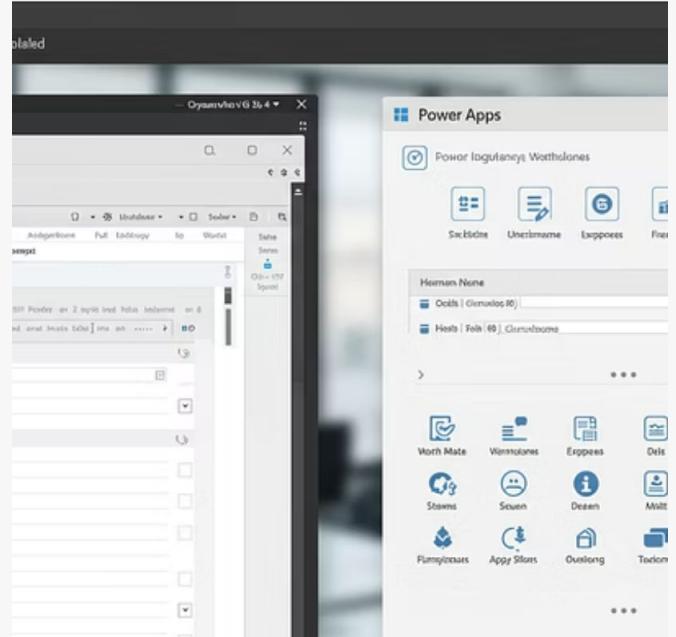
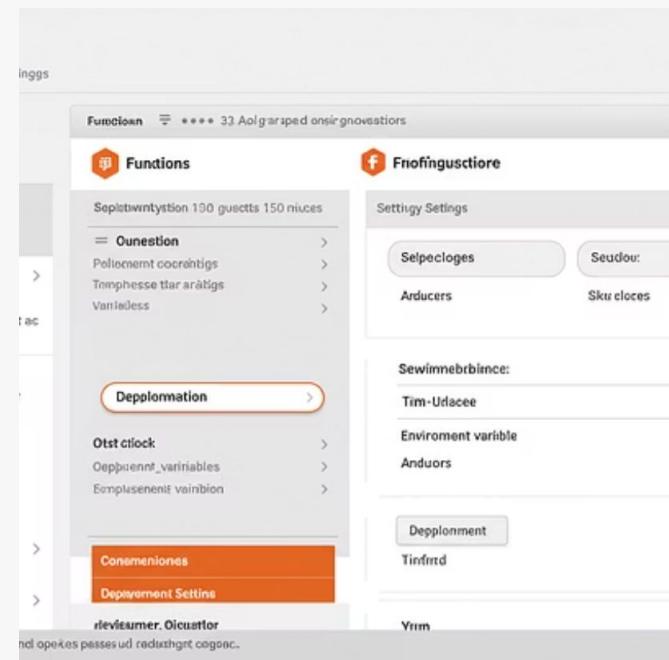
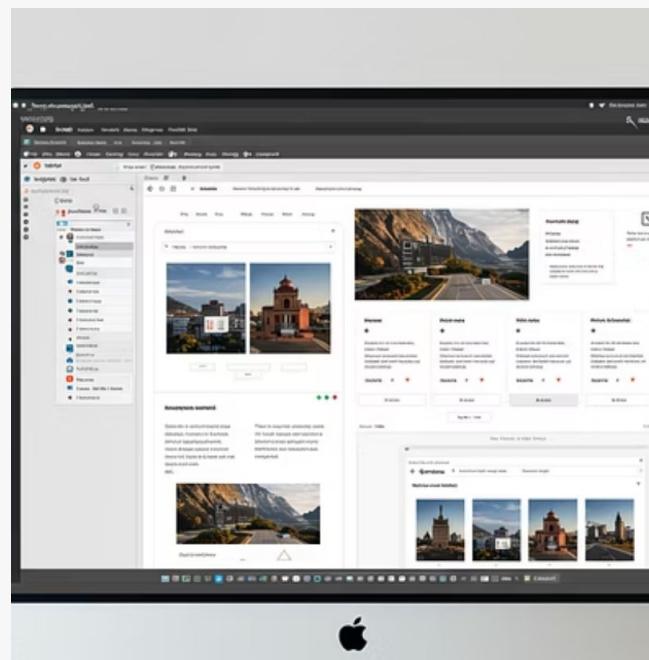
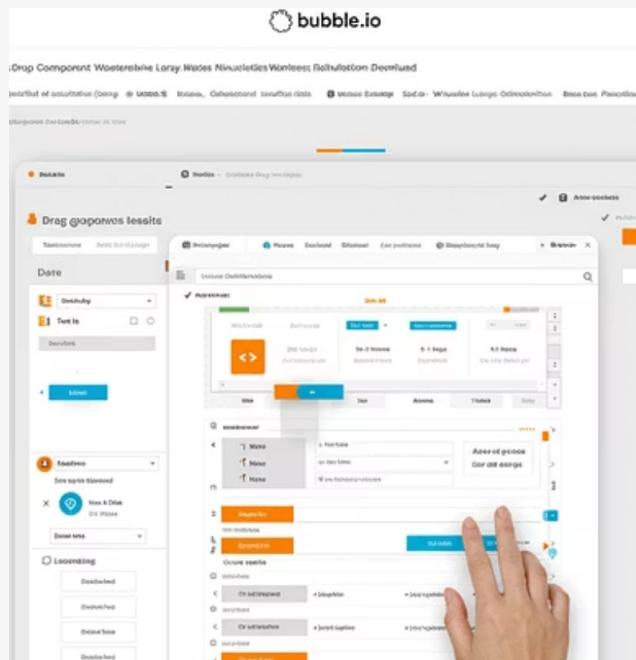


Entender cuáles son los componentes principales de estas herramientas



Conocer las principales plataformas de No Code del mercado

2. Herramientas No Code/Low Code



El ecosistema actual ofrece múltiples plataformas para diferentes necesidades y niveles técnicos.

No Code: Características principales



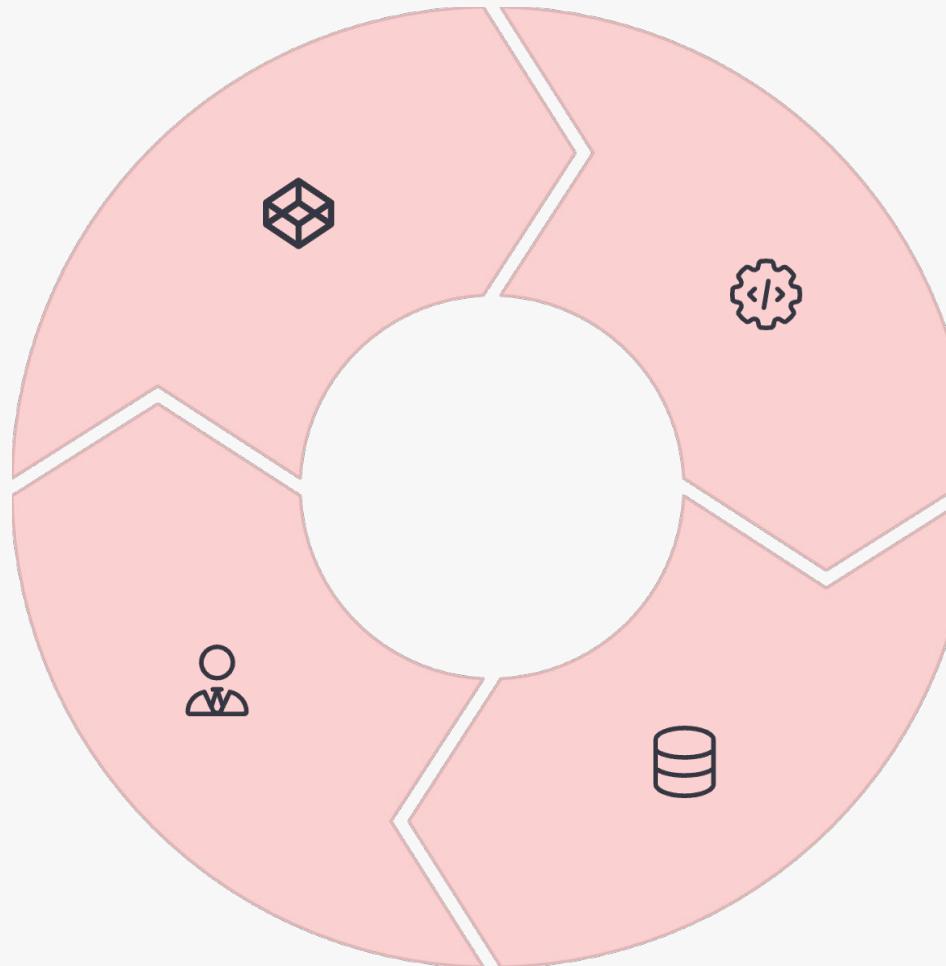
Low Code: Características principales

Módulos visuales

Construcción basada en componentes preconfigurados

Perfil semi-técnico

Requiere conocimientos básicos de programación



Extensibilidad

Posibilidad de agregar código personalizado

Integración avanzada

Conexión con APIs y sistemas externos

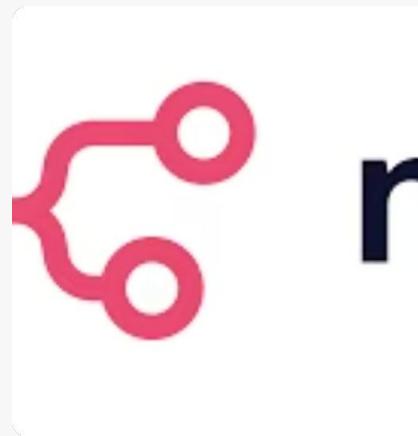
3. Opciones para desarrollar sin programar



Make

Automatización visual con módulos drag & drop para orquestar flujos entre aplicaciones.

Excelente para principiantes.



n8n

Herramienta de código abierto basada en nodos con más de 200 integraciones.

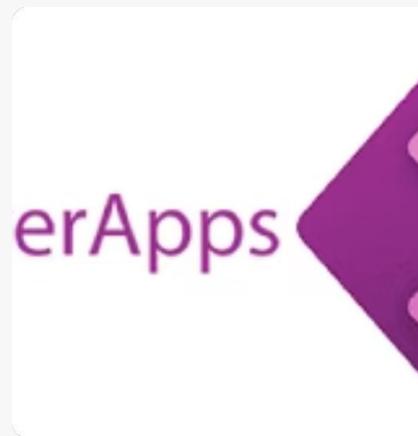
Recomendado para ser self-hosted.



Zapier

Pionero que facilita conexiones entre cientos de aplicaciones populares.

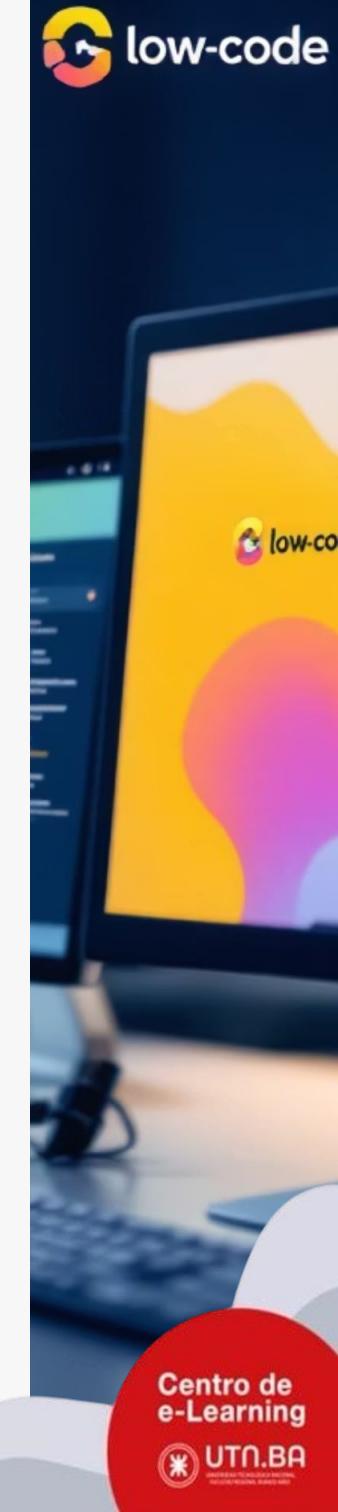
Buena alternativa para comenzar.



Power Apps

Construye aplicaciones empresariales con conectividad nativa a servicios Microsoft.

La indicada para entornos empresariales.



4. Integraciones: El Pilar Fundamental



La capacidad de integrar sistemas externos es fundamental en plataformas Low-Code. Permite comunicar aplicaciones internas con servicios en la nube.

Beneficios de las Integraciones

Simplificación

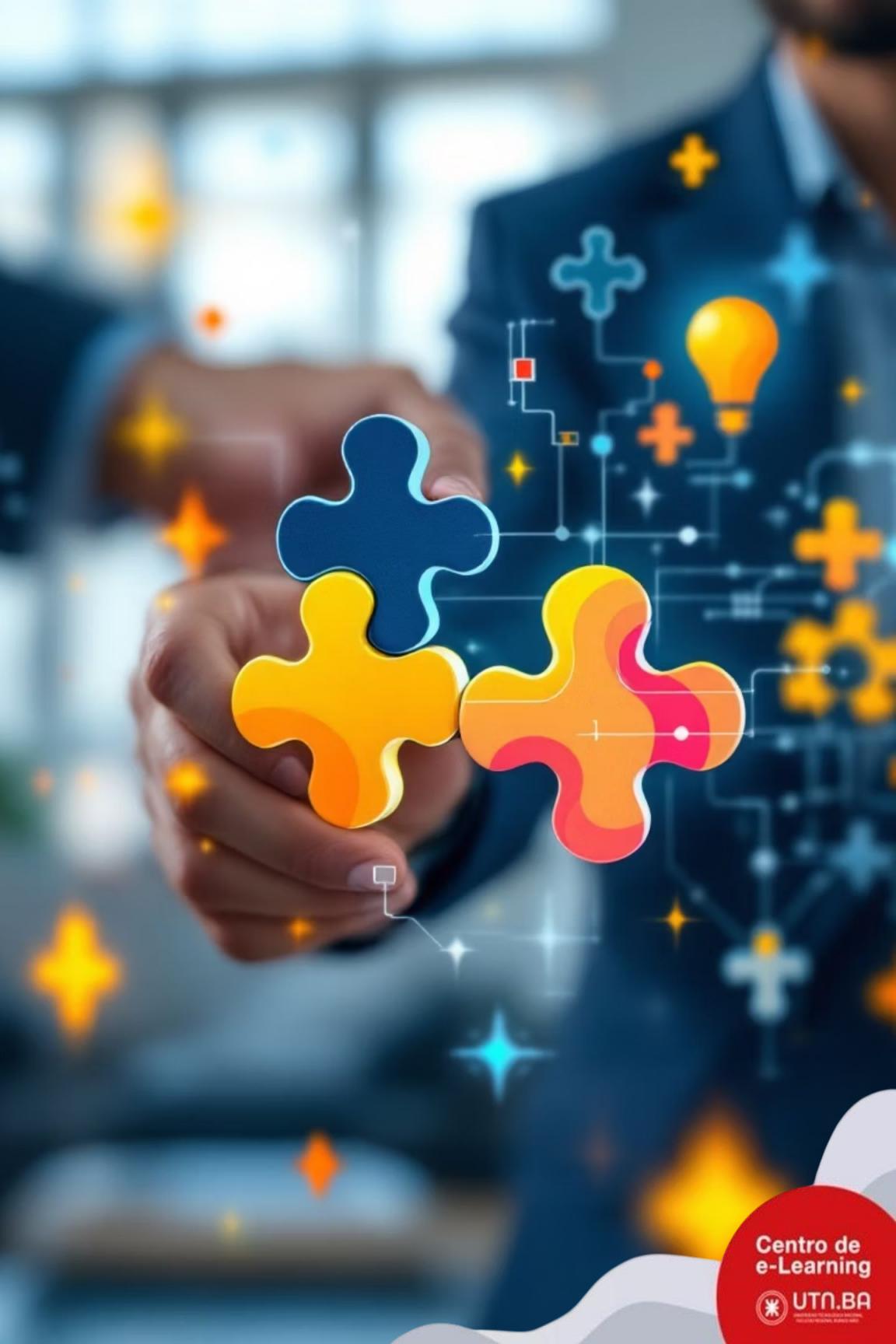
Reducen la complejidad del desarrollo incorporando buenas prácticas de seguridad y escalabilidad.

Reutilización

Permiten aprovechar flujos y versiones de conectores durante todo el ciclo de vida.

Seguridad

Incorporan autenticación OAuth 2.0 y manejo de secretos de forma nativa.



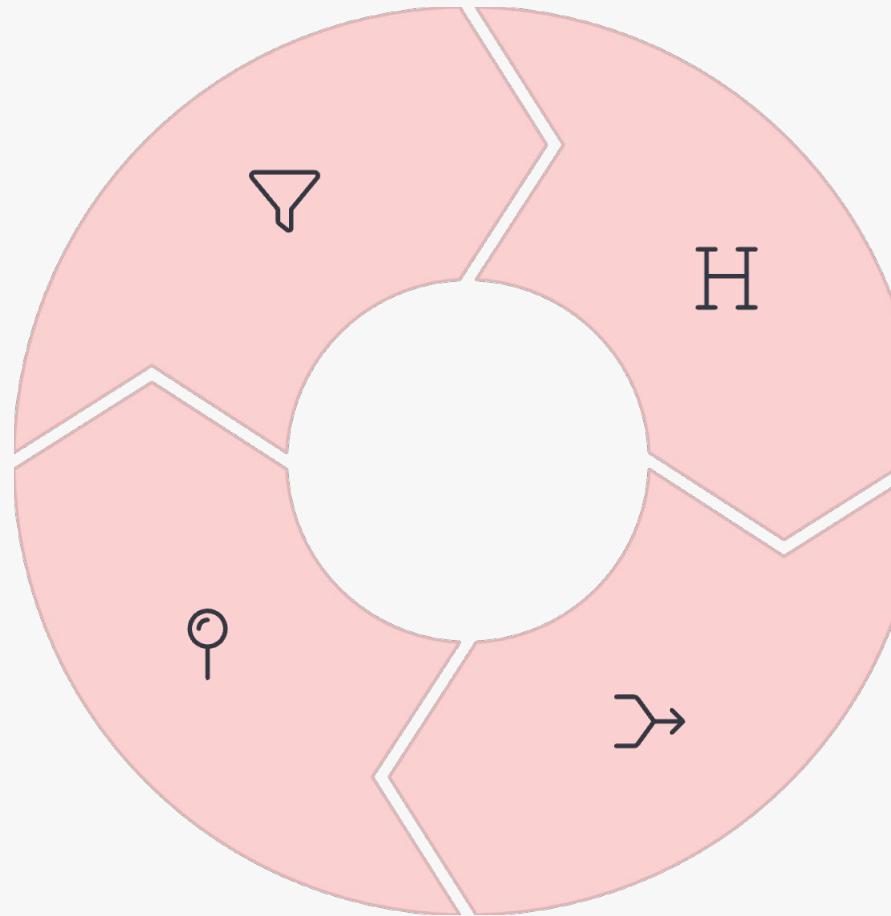
Transformación de Datos

Filtrado

Selección de datos relevantes
según criterios específicos

Mapeo

Correspondencia entre campos de
diferentes sistemas



Formateo

Adaptación de estructuras para
compatibilidad entre sistemas

Combinación

Unión de datos de múltiples
fuentes en estructuras coherentes

5. Conexiones en Herramientas No Code

Dominar las conexiones es fundamental para aprovechar al máximo las herramientas No Code. Estos sistemas permiten que diferentes aplicaciones y servicios trabajen juntos sin necesidad de programación tradicional, creando flujos de trabajo automatizados y eficientes.

Conectores Nativos

Preconfigurados para servicios populares como Google Sheets, Drive y Gmail. Son la opción más simple y confiable, ya que vienen listos para usar sin configuración técnica compleja.

HTTP Request Genérico

La herramienta más versátil que permite llamar cualquier API REST especificando URL, método HTTP y payload. Ideal para conectar servicios personalizados o menos comunes.

Webhooks

Receptores de eventos externos que "despiertan" tus flujos automáticamente. Perfecto para responder a nuevos correos, archivos subidos o cambios en tiempo real.

Métodos de Autenticación

OAuth 2.0 (User Consent)

El método más seguro y profesional, especialmente para servicios de Google. Gestiona automáticamente los refresh tokens y mantiene las conexiones activas sin intervención manual.

Requisito: Obtener User ID y Secret ID, que funcionan como credenciales oficiales para la interacción entre servicios.

API Keys / Tokens

Solución directa y sencilla para servicios propios o APIs públicas como Gemini. Menos configuración inicial pero requiere gestión manual de la seguridad y renovación.



6. Demo - Conectar Make con Google

1. Ingresar a Make

Acceder a la plataforma

2. Creación de Escenario

Creación de primer escenario

3. Configuración del Disparador

Definiendo cuándo se ejecutará nuestra automatización

4. Obtener Credenciales

Conectar nuestra cuenta de Google desde GCP

5. Generar Conexión

Conectar nuestra cuenta de Google en Make

6. Verificar Conexión

Ejecutar el nodo para verificar su correcto funcionamiento.



7. Buenas Prácticas de Organización y Seguimiento

Implementar un sistema robusto de organización y seguimiento es fundamental para el éxito de tus automatizaciones No Code, manteniendo orden, visibilidad y control.

Convenciones de Nombres

Usa prefijos y sufijos consistentes (`Trigger_`, `Subflow_`, `-v1`) para identificar fácilmente cada automatización.

Control de Versiones

Implementa un sistema riguroso, clonando o etiquetando flujos antes de cambios y manteniendo un historial detallado de iteraciones.

Documentación Centralizada

Crea un repositorio con descripciones detalladas de cada flujo, variables de entorno y credenciales.



Monitoreo y Alertas

Configura notificaciones (Slack, email) para detectar fallos y monitorear métricas clave como tiempo de ejecución y errores.



Dashboards de Métricas

Usa herramientas de visualización (Google Sheets, Power BI) para crear dashboards con volúmenes, tiempos y análisis de errores.



Revisões Periódicas

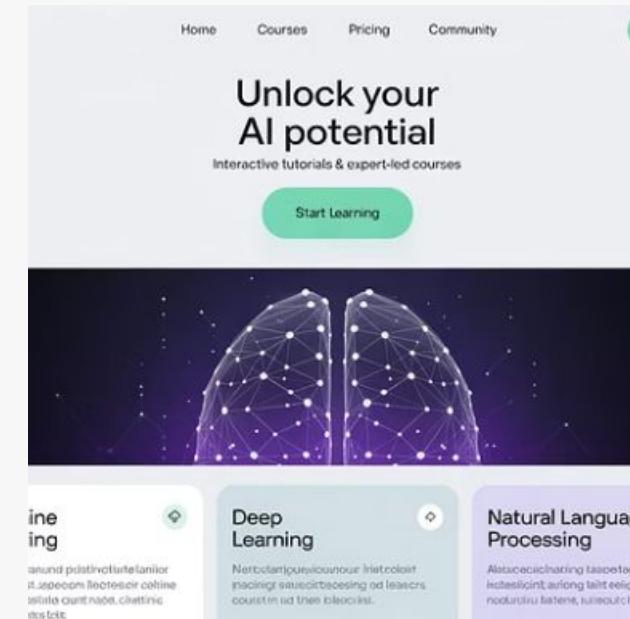
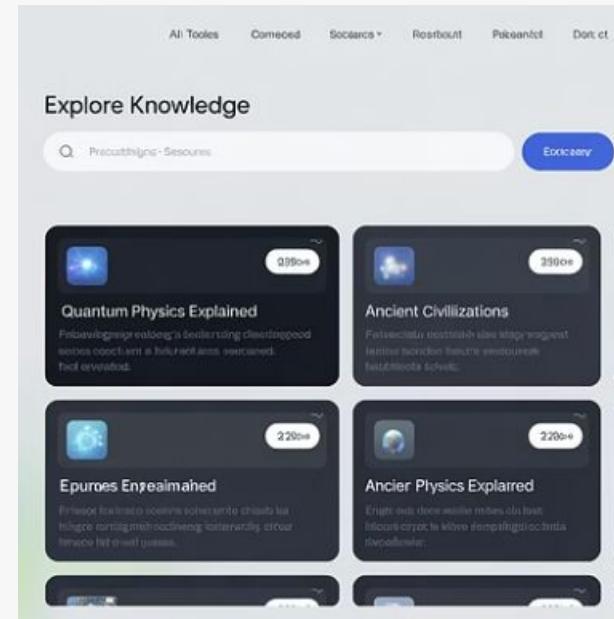
Establece checkpoints semanales o mensuales para validar objetivos y optimizar el rendimiento de los procesos.



Backups y Entornos Separados

Mantén copias de seguridad automáticas y usa entornos de desarrollo, staging y producción diferenciados con credenciales independientes.

Recursos Adicionales



Consulta las referencias de [Make.com](#), n8n, Power Automate y Power Apps para profundizar en estos temas.

En el aula virtual, debajo de esta clase, encontrarán un video tutorial de cómo conectar tu cuenta de Google en Make!

¿Preguntas?

Debatamos un poco los temas de hoy.



¡Nos vemos en la próxima clase!

Seguiremos con...

IA para generar código sin conocimiento previo I