

Automatización de Procesos (36 horas)

Competencia

Diseñar e implementar soluciones de automatización utilizando herramientas no-code para optimizar procesos organizacionales.

Unidad 1: Fundamentos de Automatización (6 horas)

- **Conceptos de automatización (2h)**
 - Identificación de procesos automatizables
 - Mapeo con Google Drawings
- **Introducción a Google Apps Script (2h)**
 - Entorno de desarrollo
 - Primeros scripts
- **Lógica de programación visual (2h)**
 - Diagramas de flujo en Google Drawings
 - Pseudocódigo y algoritmos

Unidad 2: Google Apps Script Intensivo (10 horas)

- **Automatización de Google Sheets (4h)**
 - Funciones personalizadas
 - Triggers y eventos
 - Práctica: 10 automatizaciones
- **Integración con Gmail y Calendar (4h)**
 - Envío automatizado de emails
 - Gestión de eventos
 - Notificaciones inteligentes
- **Conexión con APIs externas (2h)**
 - Fetch y procesamiento de datos
 - Webhooks básicos

Unidad 3: Herramientas No-Code Complementarias (10 horas)

- **Make.com plan gratuito (4h)**
 - Configuración inicial
 - Automatizaciones con Google Workspace
 - Optimización de operaciones gratuitas
- **Google Forms avanzado (4h)**
 - Lógica condicional
 - Validación de datos
 - Flujos de aprobación
- **Google Data Studio para monitoreo (2h)**
 - Dashboards de procesos

- KPIs automatizados

Unidad 4: Proyecto de Automatización Empresarial (10 horas)

- **Análisis con Google Workspace (2h)**
 - Documentación en Docs
 - Diagramas en Drawings
- **Implementación con Apps Script (4h)**
 - Desarrollo iterativo
 - Testing en ambiente Google
- **Documentación y capacitación (2h)**
 - Manual en Google Sites
 - Videos con YouTube (gratuito)
- **Presentación y entrega (2h)**
 - Demo en vivo
 - Transferencia de conocimiento
 -