

1. Una plataforma web que conecte PYMES con instituciones financieras y ofrezca opciones de microcréditos adaptados a su tamaño y capacidad de pago.
2. Un “marketplace digital” donde las PYMES puedan exhibir sus productos/servicios y recibir capacitaciones en herramientas digitales de marketing.
3. Un programa de mentoría virtual que empareje a empresarios de PYMES con expertos en innovación y sostenibilidad.
4. Un sistema de diagnóstico en línea que evalúe el nivel de digitalización de cada PYME y genere un plan de acción personalizado para mejorar.
5. Una aplicación móvil que conecte a las PYMES con proveedores de tecnología limpia accesible (software, maquinaria ecoeficiente, energías renovables).
6. Un centro de recursos digitales (tipo biblioteca virtual) con cursos, tutoriales y plantillas de innovación enfocados en la competitividad de PYMES locales.

2. Selección de la idea base para el MVP

Un sistema de diagnóstico en línea que evalúe el nivel de digitalización e innovación de las PYMES y genere un plan de acción personalizado.

Justificación:

- **ODS 9:** Promueve infraestructura, industrialización inclusiva y sostenible, y fomenta la innovación.
- **Población objetivo:** Las PYMES pueden usarlo fácilmente sin requerir gran inversión inicial.

3. Clasificación MoSCoW de funcionalidades

Must:

- Registro de PYMES con datos básicos.
- Cuestionario de diagnóstico digital (infraestructura, financiamiento, innovación).
- Generación automática de plan de acción básico.

Should:

- Recomendación de cursos o recursos digitales.

- Conexión con al menos 3 fuentes de financiamiento.

Could:

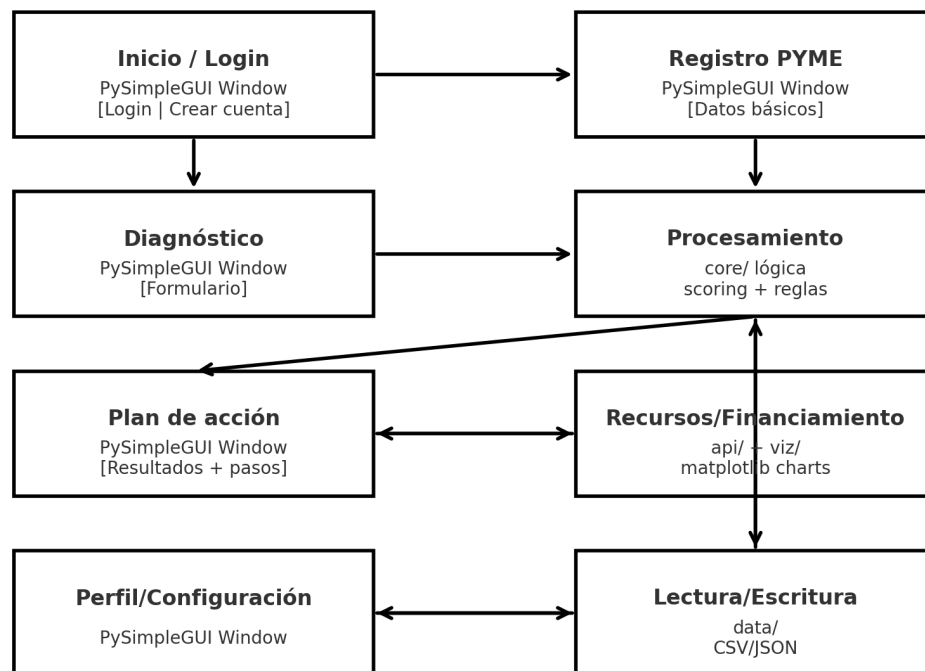
- Chatbot de asesoría rápida.
- Rankings de nivel de digitalización por sector.

Won't:

- Integración con hardware/IoT.
- Expansión internacional.

4. Wireflow

Wireflow de MVP (PySimpleGUI) — ODS 9 / PYMES



Módulos y qué hace cada uno

app/ (PySimpleGUI): ventanas Inicio/Login, Registro PYME, Diagnóstico (formulario), Plan de acción, Recursos/Financiamiento, Perfil. Maneja navegación y eventos de UI.

core/ (lógica): procesamiento del cuestionario, scoring de digitalización/innovación, reglas para generar el plan de acción mínimo.

api/ (conexiones externas): consulta catálogos de cursos, convocatorias y fuentes de financiamiento; normaliza respuestas y las entrega a app/.

viz/ (matplotlib): gráficos básicos (barras/lineas) para mostrar progreso y comparativas en Plan de acción y Recursos.

data/ (I/O): lectura y escritura de CSV/JSON (usuarios, respuestas, planes, logs); persistencia simple del MVP.