

## Equipo Spring Boot Masters

Leonard Villegas | Angie Arango | Alejandra Infante | Yuliana Echavarria | Edwin Cuteño |  
Melissa Garcia

## Listado de las Capacidades Finales de la Plataforma Web de Estramipyme

La plataforma **Estramipyme** está diseñada para ayudar a emprendedores de pequeñas, medianas y grandes empresas a evaluar el estado de sus negocios. A continuación, se explica cada módulo y cómo opera en el proyecto:

### 1. Módulo de Registro e Inicio de Sesión

Permite a los usuarios crear una cuenta o acceder a su perfil existente.

#### Registro de Usuario

Permite a los nuevos usuarios crear una cuenta en la plataforma proporcionando datos personales y de acceso.

- **Funcionalidades:**
  - **Formulario que recoge los siguientes datos:**
    - Nombres y apellidos.
    - Tipo de persona: Natural/Jurídica (desplegable).
    - Tipo de documento: CC/CE/NIT (desplegable).
    - Número de documento.
    - Razón social (para personas jurídicas).
    - Sector (en el que se encuentra la empresa)
    - Correo electrónico.
    - Contraseña y confirmación de contraseña.
    - Casilla de verificación para aceptar los términos y condiciones.
- **Operación:**
  - **Validación de datos:** Se comprueba que todos los campos estén completos y correctos antes de enviar el formulario.
  - **Confirmación de contraseña:** Se valida que la contraseña y su confirmación coincidan.
  - **Aceptación de términos:** El usuario debe marcar la casilla de aceptación de tratamiento de datos para poder registrarse.

#### Inicio de Sesión

## Equipo Spring Boot Masters

Leonard Villegas | Angie Arango | Alejandra Infante | Yuliana Echavarria | Edwin Cuteño |  
Melissa Garcia

Facilita el acceso de usuarios registrados mediante sus credenciales.

- **Funcionalidades:**

- Formulario simple con los siguientes campos:
  - Correo electrónico.
  - Contraseña.
- Botón de acceso para enviar las credenciales.

- **Operación:**

- **Validación de credenciales:** Se verifica que el correo y la contraseña ingresados coincidan con los registros almacenados.
- **Manejo de errores:** Si las credenciales son incorrectas, se muestra un mensaje de error.
- **Recuperación de contraseña:** Incluye un enlace para recuperar o restablecer la contraseña.

## 2. Módulo de Cuestionario Dinámico

El módulo del cuestionario está compuesto por preguntas predefinidas, donde los usuarios seleccionan **una única opción** por pregunta. Aunque las preguntas no cambian según las respuestas, el progreso se calcula en tiempo real, permitiendo a los usuarios saber cuánto han avanzado.

### Funcionalidades:

- Las preguntas están clasificadas según los niveles del **Radar Estratégico Organizacional (Coherencia del modelo de negocio, Conocimiento de cliente, Conocimiento del negocio, Alineación en la comunicación interna, Salud financiera)** y el **Círculo Dorado de Simon Sinek**.
- El cuestionario se adapta a las respuestas previas y calcula el progreso en tiempo real.

### Formato de preguntas:

- Todas las preguntas son de **selección múltiple** con una sola respuesta posible.
- Cada pregunta presenta 4 opciones de respuesta, clasificadas en **niveles del 1 al 4**.

## Equipo Spring Boot Masters

Leonard Villegas | Angie Arango | Alejandra Infante | Yuliana Echavarria | Edwin Cuteño |  
Melissa Garcia

### Operación:

- Se almacenan las respuestas en el `localStorage`.
- El progreso se muestra mediante una barra visual que refleja el porcentaje completado.

## 3. Módulo de Gráficos Interactivos

Visualiza los resultados mediante gráficos personalizados.

- **Gráficos disponibles:**
  - **Radar Estratégico Organizacional:** Representa el estado del negocio en cinco ejes específicos y cuatro niveles, en forma de pentágono.
  - **Círculo Dorado de Simon Sinek:** Muestra el **¿Por qué?, ¿Cómo? y ¿Qué?** en tres anillos concéntricos.
- **Operación:**
  - Los gráficos se generan dinámicamente con librerías como **Chart.js** y **ECharts**, utilizando los datos almacenados en el cuestionario.

## 4. Módulo de Navegación y Diseño Responsivo

Garantiza una experiencia de usuario fluida y accesible en diferentes dispositivos.

- **Funcionalidades:**
  - **Menú de navegación:** Siempre visible para facilitar el acceso a las distintas secciones.
  - **Diseño adaptativo:** La estructura monopágina reduce el tiempo de carga y mejora la experiencia del usuario al evitar interrupciones.

### Almacenamiento de Respuestas en Estramipyme (Backend Implementado):

- **Backend de Almacenamiento:**  
Las respuestas del cuestionario ya no se guardan en el `localStorage` directamente. Ahora, se almacenan en el **backend** de la aplicación, lo que permite una mayor seguridad, persistencia y flexibilidad.
- **Funcionamiento:**

## Equipo Spring Boot Masters

Leonard Villegas | Angie Arango | Alejandra Infante | Yuliana Echavarria | Edwin Cuteño |  
Melissa Garcia

- **Guardado en el Backend:** Las respuestas se envían al servidor mediante una solicitud **API** (POST) una vez que el usuario las completa.
- **Base de Datos:** El backend almacena las respuestas en una base de datos, lo que permite acceder y procesar los datos de manera centralizada y segura.
- **Ventajas:**
  - **Persistencia:** Las respuestas se mantienen seguras y accesibles en todo momento, incluso si el usuario cierra o recarga la página.
  - **Seguridad:** Al almacenar los datos en el backend, se mejora la seguridad, evitando posibles vulnerabilidades asociadas al almacenamiento local.
  - **Escalabilidad:** Los datos de todos los usuarios se pueden gestionar y analizar de manera eficiente, facilitando el crecimiento de la aplicación.
- **Sincronización:**

El sistema puede sincronizar las respuestas entre el frontend y el backend para asegurar que se mantengan actualizadas, incluso si el usuario cambia de dispositivo o vuelve a acceder más tarde.