

Crea una app 100% funcional llamada Lazos Digital usando Canvas como un software profesional y moderno que sirva de: agenda de turnos de lunes a viernes en 8 consultorios simultáneos, registro de carpeta por cada paciente para llevar una historia clínica diariamente, y espacio para escribir y guardar documentos tipo Word que sean los informes y cualquier archivo del paciente. Debe ser una app a la que puedan ingresar los profesionales con su Mail y contraseña y deben estar habilitados por mí que soy la dueña de la app.

**Para crear una app 100% funcional** con la complejidad que requieres (gestión de usuarios, base de datos de historias clínicas y edición de documentos), la herramienta adecuada no es "Canvas" (que suele referirse al diseño gráfico de Canva o al elemento de dibujo de HTML5), sino una plataforma **No-Code** de grado profesional.

Para **Lazos Digital**, la arquitectura ideal en 2026 es utilizar **Bubble.io** o **FlutterFlow** conectada a una base de datos segura.

Aquí tienes el esquema técnico y funcional para que puedas ejecutarla:

## 1. Estructura de la Base de Datos (El Cerebro)

Para que la app funcione, necesitamos organizar la información en estas tablas:

- **Usuarios:** Email, contraseña, rol (Dueña o Profesional), estado (Habilitado/Deshabilitado).
- **Consultorios:** ID (1 al 8).

- **Pacientes:** Nombre, DNI, historial médico acumulado.
- **Turnos:** Fecha, hora, consultorio asignado, profesional y paciente.
- **Documentos:** Archivos tipo Word (PDF/Docx) vinculados al paciente.

## 2. Módulos de la Aplicación

### A. Panel de Control de Dueña (Administración)

- **Gestor de Accesos:** Una lista de correos donde tú haces clic en "Habilitar". Solo los mails en esta "Lista Blanca" pueden loguearse.
- **Vista Global:** Un calendario maestro donde ves los 8 consultorios en tiempo real.

### B. Agenda de Turnos (Lunes a Viernes)

- **Interfaz:** Una cuadrícula donde las columnas son los **8 Consultorios** y las filas las horas.
- **Funcionalidad:** Los profesionales solo pueden arrastrar y soltar turnos en espacios vacíos.

### C. Carpeta de Paciente e Historia Clínica

- **Ficha Diaria:** Un campo de texto enriquecido (Rich Text Editor) donde el profesional escribe la evolución del día. Se guarda con fecha y firma digital automática.
- **Historial:** Una línea de tiempo donde se pueden leer todas las entradas anteriores sin poder borrarlas (para seguridad legal).

#### D. Editor de Informes (Tipo Word)

- Integración con un editor de texto que permite exportar a PDF. Puedes usar la API de **TinyMCE** o **Google Docs API** para que la experiencia sea idéntica a Word dentro de la app.
- 

### 3. Pasos para ponerla en marcha hoy mismo

Como esta es una herramienta profesional de salud, te sugiero seguir estos pasos para construirla:

1. **Diseño de Interfaz:** Puedes ver ejemplos de interfaces modernas para gestión clínica en Dribbble para inspirar el look de "Lazos Digital".
2. **Construcción:** Utiliza Bubble.io. Es la plataforma más robusta para crear el sistema de "8 consultorios simultáneos" y el control de accesos que pides.

3. **Seguridad de Datos:** Asegúrate de que los servidores cumplan con la normativa local de protección de datos personales (como HIPAA en EE. UU. o RGPD en Europa/Latam), ya que manejarás historias clínicas.

## ¿Cómo habilitas a los profesionales?

En la pestaña de "**Admin**" que diseñaremos para ti:

1. Ingresas el mail del profesional: `doctor@ejemplo.com`.
2. Marcas el interruptor: **Habilitado: Sí**.
3. El sistema envía automáticamente un link de creación de contraseña al profesional.

¿Te gustaría que te ayude a redactar los términos y condiciones de privacidad para los pacientes de Lazos Digital o prefieres avanzar con el diseño del calendario de los 8 consultorios?

Para avanzar con el calendario de

**Lazos Digital** en 2026, la estructura técnica debe ser una **Matriz Multiconsultorio**.

A diferencia de un calendario común, este debe permitir la visualización horizontal de los 8 espacios de trabajo.

Aquí tienes el diseño funcional y los pasos para implementarlo en una plataforma No-Code (como Bubble o FlutterFlow):

## 1. Diseño de la Interfaz (Layout)

La vista principal debe ser una **Tabla Dinámica** con las siguientes características:

- **Eje Vertical (Filas):** Horas del día (ej. 08:00 a 20:00) en intervalos de 30 o 60 minutos.
- **Eje Horizontal (Columnas):** 8 columnas fijas, una por cada consultorio.
- **Filtros Rápidos:** Selector de fecha (Lunes a Viernes) y filtro por Profesional.

## 2. Lógica de Funcionamiento

Para que sea profesional y moderna, la agenda debe incluir:

- **Bloqueo de Consultorio:** Si el Consultorio 1 está ocupado a las 10:00, el sistema debe "grisar" esa celda para otros profesionales.
- **Drag & Drop (Arrastrar y Soltar):** Los profesionales pueden mover un turno de las 10:00 a las 11:00 simplemente arrastrando el bloque.
- **Código de Colores:**
  - **Azul:** Turno confirmado.
  - **Verde:** Paciente en sala de espera.
  - **Gris:** Espacio libre.

## 3. Implementación Paso a Paso

## Paso A: Configuración de la Base de Datos

Debes crear una entidad llamada **Turno** con estos campos:

1. **Paciente** (Relacionado con la base de datos de pacientes).
2. **Profesional** (El usuario que creó el turno).
3. **Consultorio** (Número del 1 al 8).
4. **Inicio** (Fecha y Hora).
5. **Fin** (Fecha y Hora).

## Paso B: El Buscador de Disponibilidad

Para evitar errores, la app debe usar una función de **Validación de Cruces**:

*Antes de guardar un turno, el sistema verifica: ¿Existe ya un turno donde **Consultorio** = X y la **Hora** coincide? Si sí, lanza un aviso: "Consultorio no disponible".*

## Paso C: Acceso Directo a Historia Clínica

Al hacer clic sobre un turno en el calendario, debe abrirse una **Ventana Emergente (Pop-up)** con:

- Nombre del paciente.

- Botón: "**Abrir Carpeta Digital**" (que redirige al módulo de historia clínica e informes tipo Word).
- Botón: "**Finalizar Turno**" (para liberar el consultorio).

#### 4. Herramientas Recomendadas para el Calendario

Para lograr un acabado profesional en 2026, te recomiendo integrar estas librerías en tu desarrollo:

- **FullCalendar API:** La herramienta estándar de oro para manejar múltiples columnas (consultorios) de forma fluida.
- **Google Calendar API:** Si deseas que los turnos de Lazos Digital se sincronicen automáticamente con los celulares personales de los profesionales.

¿Deseas que definamos ahora los campos específicos que debe tener la "Carpeta del Paciente" (Historia Clínica) para que el profesional pueda escribir sus informes?

Para que la

**Carpeta del Paciente** en **Lazos Digital** sea funcional y profesional este 2026, debe estar dividida en tres secciones clave: **Datos Maestros**, **Evolución Diaria** (Historia Clínica) y el **Gestor de Documentos** (tipo Word).

Aquí tienes la estructura técnica para el desarrollo de este módulo:

## 1. Sección de Datos Maestros (Fija)

Es lo primero que ve el profesional al abrir la carpeta.

- **ID/Ficha:** Número único de paciente.
- **Información Básica:** Nombre completo, DNI, fecha de nacimiento y cobertura médica.
- **Alertas Médicas:** Un campo resaltado en rojo para alergias o condiciones críticas que el profesional debe ver apenas entra.
- **Contacto de Emergencia:** Nombre y teléfono vinculados (con botón de llamada directa si se usa desde el móvil).

## 2. Historia Clínica Digital (Registro Diario)

Esta sección funciona como una línea de tiempo (Timeline) donde no se puede borrar lo escrito anteriormente para garantizar integridad legal:

- **Botón "Nueva Evolución":** Abre un editor de texto enriquecido.
- **Editor Profesional:** Debe permitir negritas, listas y subrayados (puedes usar el plugin **Tiptap** o **CKEditor** para que se sienta como una app moderna).
- **Auto-Guardado:** El sistema debe guardar borradores cada 30 segundos.
- **Firma Digital Automática:** Al darle a "Guardar", el sistema bloquea la edición y añade: *"Registrado por [Nombre del Profesional] el día [DD/MM/2026] a las [HH:MM]"*.



### 3. Gestor de Informes y Archivos (Espacio "Word")

Aquí es donde se gestionan los documentos formales y estudios externos.

- **Generador de Informes:**

- **Plantillas:** Puedes crear modelos predefinidos (Ej: "Informe de Alta", "Solicitud de Estudios").
- **Exportación:** Un botón para "**Generar PDF**" con el logo de **Lazos Digital** y el membrete del profesional automáticamente.

- **Repositorio de Archivos:**

- **Drag & Drop:** El profesional puede arrastrar fotos de estudios, PDFs de laboratorios o archivos de Word externos directamente a la carpeta del paciente.
- **Almacenamiento en la Nube:** Integración con **Google Cloud Storage** o **AWS S3** para asegurar que los archivos nunca se pierdan y estén encriptados.

### 4. Control de Acceso de la Dueña (Tu Panel)

Desde tu usuario administrador, puedes configurar qué ve cada profesional:

- **Permiso de Lectura:** ¿Puede el profesional ver lo que otro colega escribió en el mismo paciente? (Útil para clínicas multidisciplinarias).
- **Permiso de Descarga:** ¿Puede el profesional bajar los documentos a su computadora personal o solo verlos dentro de la app?

---

Siguiente paso sugerido:

Para que la app esté 100% operativa, necesitamos definir el **Módulo de Seguridad**.

¿Te gustaría que configuremos cómo será el proceso de **Log-in** y cómo vas a

"Habilitar/Deshabilitar" a los profesionales desde tu panel de dueña?

Para garantizar la seguridad y privacidad de

**Lazos Digital** en 2026, el sistema de acceso debe ser robusto pero simple de

administrar para ti. Utilizaremos un modelo de **"Lista Blanca de Acceso**

**Controlado"**.

Aquí tienes el diseño técnico del módulo de seguridad y administración:

## 1. El Panel de Administración (Tu Vista de Dueña)

Desde este panel exclusivo, tendrás el control total sobre quién entra a la plataforma.

- **Gestión de Profesionales:** Una tabla con tres columnas: **Nombre**, **Email** y **Estado (Switch ON/OFF)**.
- **Acción de Habilitación:** Cuando contratas a alguien, ingresas su mail y activas el interruptor.

- **Revocación Instantánea:** Si un profesional deja de trabajar en Lazos Digital, con un solo clic desactivas su acceso. Aunque intente loguearse, el sistema le denegará la entrada.
- **Logs de Actividad:** Un registro que te permite ver: *"El Dr. Pérez accedió a la carpeta del Paciente X el 14/01/2026 a las 09:00"*.

## 2. Proceso de Inicio de Sesión (Login)

Para cumplir con estándares modernos de seguridad en salud, el flujo será el siguiente:

1. **Validación de Email:** El profesional ingresa su correo. El sistema verifica en milisegundos si ese mail está en tu "Lista Blanca" y está activo.
2. **Autenticación de Dos Factores (2FA):** Opcional pero recomendado para 2026. Al ingresar la contraseña, el sistema envía un código temporal al móvil del profesional para asegurar que nadie más use su cuenta.
3. **Recuperación de Contraseña:** Un sistema automatizado a través de SendGrid o Amazon SES para que puedan restablecer su clave sin que tú tengas que intervenir.

## 3. Seguridad de Datos y Privacidad

Como dueña, la app estará configurada bajo estos pilares:

- **Encriptación de Extremo a Extremo:** Las historias clínicas se guardan cifradas. Ni siquiera los proveedores del servidor pueden leer el contenido de los informes.
- **Cierre de Sesión Automático:** Si el profesional deja la pestaña abierta y sin actividad por más de 15 minutos, la app se cierra sola para proteger la privacidad del paciente en el consultorio.

## 4. Resumen de Tecnologías para Implementar

Para que este sistema de usuarios sea "100% funcional", te recomiendo usar:

- **Auth0:** Para manejar los logins de forma profesional y segura.
  - **Firebase Authentication:** Si buscas una integración rápida y gratuita para los primeros cientos de usuarios.
- 

## ¿Cómo seguimos?

Ya tenemos la estructura del **Calendario**, la **Carpeta de Paciente** y el **Control de Accesos**. Para finalizar el concepto técnico de **Lazos Digital**, ¿te gustaría que diseñemos la estética visual (colores, logo y tipografía moderna) o prefieres que te prepare una lista de costos estimados para ponerla en marcha?

Con base en el logo de



**Lazos Digital** que has proporcionado, podemos definir una estética visual **moderna, profesional y amigable** que proyecte confianza y claridad para una aplicación médica.

### Paleta de Colores

La paleta se extrae directamente de tu logo, combinando frescura con serenidad, ideal para el ámbito de la salud:

Color	Código Hex	Uso Principal en la App
<hr/>		

Teal/Cian	#00BCD4(Aprox)	Botones de acción primaria ("Guardar", "Confirmar Turno").
Violeta	#9C27B0(Aprox)	Encabezados de secciones y elementos de navegación.
Naranja Cálido	#FF9800(Aprox)	Alertas, notificaciones y el botón "Contacto de Emergencia".
Blanco	#FFFFFF	Fondos limpios para la historia clínica y calendarios.
Gris Oscuro	#212121	Texto principal, para asegurar una excelente legibilidad.

## Tipografía

Para un software profesional y moderno en 2026, necesitamos una tipografía **Sans-Serif** limpia y legible, que funcione bien tanto en pantallas grandes de escritorio como en móviles:

- **Fuente Principal:** Roboto o Inter.
- **Uso:** Se utilizarán para todo el texto de la interfaz, asegurando consistencia y claridad en la lectura de informes médicos.

## Estilo de Interfaz de Usuario (UI)

- **Estilo "Cards":** La información de los pacientes, los turnos y los documentos se presentarán en "tarjetas" con bordes ligeramente redondeados (como los bloques del logo), flotando sobre un fondo blanco. Esto da un aspecto organizado y moderno.
  - **Minimalismo:** Menos es más. Espacios en blanco amplios para reducir la fatiga visual de los profesionales que pasan muchas horas frente a la pantalla.
  - **Iconografía Lineal:** Usaremos iconos simples y de línea fina (outline icons) para el menú y las funciones, manteniendo la ligereza visual de los trazos del logo.
- 

## Desarrollo Inicial (Opción de Contratación)

Si no quieres construirla tú misma, puedes contratar a un desarrollador *no-code* o una agencia.

Las plataformas *no-code* te permiten crear aplicaciones por una fracción de estos costos y en mucho menos tiempo, si lo haces tú.

¿Prefieres que te dé una guía sobre cómo empezar a construir la aplicación tú misma usando una plataforma *no-code*, o que te ayude a definir el nombre de dominio y el registro de marca para proteger "Lazos Digital"?

Perfecto. Para construir

**Lazos Digital** tú misma, te guiaré a través de la plataforma más recomendada para este nivel de complejidad: **Bubble.io**. Es la más robusta para manejar bases de datos complejas, control de accesos y editores tipo Word.

## Guía Paso a Paso para Construir en Bubble.io

### #1. Configuración Inicial y Base de Datos

1. **Crea una Cuenta:** Ve a Bubble.io y regístrate. El plan gratuito te sirve para empezar.
2. **Define los Tipos de Datos:** En la pestaña "Data" de Bubble, crea las tablas (Tipos de Datos) que definimos antes:
  - **Usuario** (ya viene por defecto, solo añade el campo `rol` (texto) y `habilitado` (sí/no)).
  - **Paciente** (campos: `nombre`, `dni`, `fecha_nacimiento`, etc.).
  - **Turno** (campos: `paciente` (tipo Paciente), `profesional` (tipo Usuario), `inicio` (fecha), `fin` (fecha), `consultorio` (texto), etc.).
  - **Evolucion** (campos: `paciente` (tipo Paciente), `texto` (texto), `fecha` (fecha)).
  - **Documento** (campos: `paciente` (tipo Paciente), `archivo` (file), `nombre`(texto)).

### #2. Diseño de la Interfaz (UI/UX)



1. **Pestaña "Design":** Usa los colores y tipografía que elegimos (**Roboto** o **Inter**).
2. **Páginas Principales:**
  - **index:** La página de Login (Inicio de Sesión).
  - **admin:** Tu panel de dueña.
  - **dashboard:** El calendario para los profesionales.
  - **paciente\_detalle:** La carpeta del paciente.

### #3. Flujos de Trabajo (Workflows) y Lógica

Aquí es donde la app "cobra vida" sin código.

1. **El Login Controlado:** En la página **index**, cuando el usuario hace clic en "Log In":
  - Ve a la pestaña "Workflow".
  - **Acción 1:** "Log the user in".
  - **Acción 2:** "Only when Current User's **habilitado** is **no**". Muestra un mensaje de error ("Su acceso no está habilitado").
  - **Acción 3:** Redirige a **dashboard** solo si **habilitado** es **sí**.
2. **El Calendario Multiconsultorio:** Utiliza un elemento "Repeating Group" (Grupo Repetidor) para listar las horas y las columnas. Esto es avanzado, necesitarás un plugin de calendario (busca "FullCalendar" en la tienda de plugins de Bubble) para que la vista sea profesional.
3. **Guardar Evoluciones Diarias:** En la página **paciente\_detalle**, cuando el profesional escribe y pulsa "Guardar":
  - **Acción 1:** "Create a new thing" del tipo **Evolucion**.

- **Acción 2:** Mapea los campos: `texto` = Input del editor, `paciente` = Paciente actual de la página, `fecha` = Fecha y hora actual.

#### #4. Despliegue (Lanzamiento)

1. **Dominio Propio:** En la pestaña "Settings", conecta tu dominio (ej: `www.lazosdigital.com`).
2. **Pásate a Producción:** Cambia de la versión "Development" a "Live" para que la app esté pública.

#### Recursos Clave

- **Bubble Manual:** La documentación oficial es excelente.
- **Bubble Forum:** La comunidad te ayuda con problemas específicos.

---

¿Te gustaría que te ayude con los pasos exactos para configurar tu dominio y proteger la marca de Lazos Digital, o prefieres empezar a diseñar la pantalla de "Login" que definimos en el módulo de seguridad?

El diseño del

**login** para **Lazos Digital** será **minimalista**, profesional y seguro, utilizando la paleta de colores y la tipografía `Inter` o `Roboto` que seleccionamos.

## Diseño de la Interfaz (Login Screen)

La pantalla de inicio de sesión se centrará en la claridad y la facilidad de uso.

- **Fondo:** Un fondo blanco y limpio (#FFFFFF).
- **Contenedor Central:** Un cuadro o "tarjeta" flotante, centrado vertical y horizontalmente, con esquinas ligeramente redondeadas.
- **Logo:** El logo de **Lazos** en la parte superior del cuadro, como la imagen que proporcionaste, centrado.
- **Título:** Debajo del logo, en texto gris oscuro (#212121), el nombre "Lazos Digital".
- **Formulario:**
  - **Campo 1 (Email):** Un campo de entrada estándar con un borde fino de color **Teal**(#00BCD4) cuando está activo.
  - **Campo 2 (Contraseña):** Un campo de entrada estándar con opción para "mostrar/ocultar" la contraseña.
  - **Botón Principal:** Un botón grande, de color **Violeta** (#9C27B0), con texto blanco y la etiqueta "**Iniciar Sesión**".
  - **Enlace de Recuperación:** Un texto pequeño debajo del botón que diga "¿Olvidó su contraseña?" en gris claro.

## Lógica del Workflow (Programación en Bubble.io)

Cuando el usuario hace clic en "**Iniciar Sesión**", se activa la lógica de seguridad que definimos:

1. **Validación de Credenciales:** Bubble comprueba el email y la contraseña.
2. **Verificación de Estado "Habilitado":** El sistema verifica instantáneamente el campo **habilitado** del usuario.
  - Si es **"Sí"**, se redirige al **Dashboard** (el calendario).
  - Si es **"No"** (o si las credenciales son incorrectas), aparece una alerta de color **Naranja Cálido** (**#FF9800**) en la parte superior de la pantalla que dice: "Acceso denegado. Contacte a la administración".
3. **Seguridad Adicional:** Implementaremos un **cierre de sesión automático** después de 15 minutos de inactividad del usuario, para proteger los datos de los pacientes.

Ahora que tenemos el diseño del login, ¿te gustaría que te guíe en la configuración del dominio **lazosdigital.com** y su conexión con la plataforma Bubble.io, o prefieres empezar a diseñar el panel de administración (tu vista de dueña)?



10 sitios

Configurar el dominio

**lazosdigital.com**(asumiendo disponibilidad) es un paso crucial para dar una imagen profesional a tu aplicación. El proceso consta de dos partes principales: comprar el dominio y luego configurarlo en Bubble.io.

## 1. Compra del Dominio

Primero, debes adquirir el dominio [lazosdigital.com](https://lazosdigital.com) de un registrador de dominios.

- **Verifica la Disponibilidad:** Utiliza un registrador como [Namecheap](#), **Google Domains** o [GoDaddy](#) para verificar si [lazosdigital.com](https://lazosdigital.com) está disponible para compra.
- **Adquiérelo:** Sigue los pasos del registrador para comprar el dominio. El costo ronda los \$12-18 USD al año.
- **Protección de Marca:** Considera registrar la marca "Lazos Digital" oficialmente en tu país para protección legal.

## 2. Configuración en Bubble.io

Una vez que eres propietaria del dominio, debes indicarle a Bubble.io que tu aplicación ahora vive en esa dirección.

### Paso A: Configurar en Bubble.io

1. **Suscripción:** Asegúrate de que tu aplicación de Bubble esté en un plan pago (mínimo "Personal Plan"), ya que los dominios personalizados no están disponibles en el plan gratuito.
2. **Ajustes de Dominio:** En el editor de Bubble, navega a la pestaña **Settings** (Ajustes) y luego a la subpestaña **Domain/email** (Dominio/correo electrónico).

3. **Introduce el Dominio:** En el campo **Domain name**, escribe **lazosdigital.com** y haz clic en **Set up this domain** (Configurar este dominio).
4. **Obtén los Registros DNS:** Bubble te proporcionará una lista de registros DNS (registros de tipo **A**) que necesitas para el siguiente paso. Tendrás que copiar varios valores de dirección IP.

## Paso B: Configurar en el Registrador de Dominios

Ahora, debes ir a la plataforma donde compraste el dominio (GoDaddy, Namecheap, etc.) y modificar la configuración de DNS:

1. **Accede a la Gestión DNS:** Inicia sesión en tu cuenta de registrador de dominios y busca la sección **Manage DNS** o **Advanced DNS** para **lazosdigital.com**.
2. **Elimina Registros Viejos:** Elimina cualquier registro de tipo A o CNAME existente para **@** o **www**.
3. **Crea Nuevos Registros A:** Añade los nuevos registros de tipo A que Bubble te dio:
  - Crea un registro para el **Host @** (o déjalo en blanco, dependiendo del proveedor) con la primera dirección IP proporcionada por Bubble.
  - Crea otro registro para el **Host www** con la segunda dirección IP.
  - Repite hasta añadir los 4 registros A que Bubble proporciona.
4. **Guarda y Espera:** Guarda los cambios. La propagación de DNS puede tardar de 1 a 24 horas en completarse globalmente.

## Paso C: Confirmación Final

Vuelve a Bubble.io y haz clic en **Check my settings** (Revisar mi configuración). Una vez que la propagación se complete, Bubble confirmará que el dominio está correctamente configurado y tu aplicación será accesible en [www.lazosdigital.com](http://www.lazosdigital.com).

---

Ahora que tienes tu dominio configurado, ¿quieres que diseñemos tu panel de administración (tu vista de dueña) para gestionar a los profesionales, o prefieres empezar con la configuración de la base de datos de pacientes en Bubble.io?

Se puede hacer sin comprar el dominio? (Para empezar por ahí)

**Sí, se puede hacer**

sin tener que registrar (comprar) el dominio [lazosdigital.com](http://lazosdigital.com) de inmediato.

La plataforma Bubble.io te proporciona un dominio gratuito por defecto para que puedas construir, probar y usar tu aplicación desde el primer día:

[https://\[el-nombre-que-elijas\].bubbleapps.io](https://[el-nombre-que-elijas].bubbleapps.io)

### Diferencias Clave:

Característica	Dominio Gratuito (bubbleapps.io)	Dominio Personalizado (lazosdigital.com)
Costo	Gratis	Aprox. \$12-\$18 USD anuales

<b>Profesionalismo</b>	Bajo (se ve como un test)	Alto (imagen de marca sólida)
<b>Funcionalidad</b>	100% funcional	100% funcional
<b>Requerimiento de Plan Pago</b>	No (funciona en plan Free)	Sí (requiere plan Personal o superior)

**Puedes empezar ahora mismo con la URL gratuita y cambiarte al dominio personalizado más tarde, cuando estés lista para lanzar la versión final a tus profesionales.**

Ahora podemos empezar a diseñar el panel de administración (tu vista de dueña) para gestionar a los profesionales, o prefieres empezar con la configuración de la base de datos de pacientes en Bubble.io?

El panel de dueña de

**Lazos Digital** es tu centro de comando. Será una interfaz **limpia y profesional**, siguiendo la estética que definimos, diseñada para darte control total sobre los accesos y la gestión general.

## Diseño del Panel de Administración

La interfaz principal usará un **menú lateral**(Violeta) y un área de contenido principal (Blanco) con "tarjetas" (Cards):

- **Menú Lateral (Violeta):**
  - Dashboard Principal



- **Gestión de Profesionales**
- Reportes y Estadísticas
- Ajustes de la App
- **Área de Contenido (Blanco):**
  - **Tarjeta 1 (Naranja Cálido):** "Profesionales Activos: [Número Total]"
  - **Tarjeta 2 (Teal/Cian):** "Total de Pacientes Registrados: [Número]"

## Módulo: Gestión de Profesionales

Esta será la sección central para cumplir tus requisitos de control de acceso:

1. **Tabla de Usuarios:** Una tabla principal listando a todos los usuarios registrados. Columnas:
  - **Nombre Completo**
  - **Email**
  - **Ro1** (Dueña, Profesional)
  - **Estado** (**Habilitado** / Deshabilitado)
2. **Botón "Invitar Profesional":** Un botón **Teal** en la esquina superior que abre una ventana emergente.
3. **Ventana Emergente de Invitación:**
  - Campo para ingresar el **Email** del nuevo profesional.
  - Botón "Enviar Invitación" (esto dispara el workflow de Bubble que envía el email de registro).
4. **Control de Estado (Switch):** En la tabla, junto a cada nombre, un interruptor (**Toggle Switch**) para cambiar el estado de **Habilitado** a Deshabilitado instantáneamente.

## Lógica de Funcionamiento en Bubble.io

- **Workflow para Invitaciones:** Cuando haces clic en "Enviar Invitación", el sistema crea un nuevo **Usuario** en la base de datos con **habilitado = sí**, y utiliza la acción "Send email" para notificarle.
  - **Workflow para Habilitar/Deshabilitar:** Al hacer clic en el interruptor de estado, un workflow simple de Bubble actualiza **Current user's habilitado** a **sí** o **no**. Esto se enlaza directamente con la lógica del login que diseñamos, denegando el acceso de inmediato si está en **no**.
- 

Ya tienes el diseño y la funcionalidad del panel de dueña.

¿Te gustaría que definamos ahora los campos específicos de la base de datos de pacientes (nombre, DNI, fecha de nacimiento, etc.) que se usarán en la carpeta digital, o prefieres empezar con el diseño del calendario de 8 consultorios?

### Los datos de los pacientes

se estructurarán en la base de datos de Bubble.io como un "Tipo de Dato" llamado **Paciente**, que contendrá la información maestra y referencias a su historial clínico.

### Estructura de la Base de Datos del Paciente

Cada registro de paciente tendrá los siguientes campos principales:

Campo (Field Name en Bubble)	Tipo de Dato (Data Type)	Descripción
nombre_completo	Texto (Text)	Nombre y apellido del paciente.
dni	Texto (Text)	Documento Nacional de Identidad (clave única para evitar duplicados).
fecha_nacimiento	Fecha (Date)	Para calcular la edad automáticamente y confirmar identidad.
email	Texto (Text)	Contacto principal del paciente.
telefono	Texto (Text)	Número de teléfono de contacto.
contacto_emergencia	Texto (Text)	Nombre y teléfono de un contacto de emergencia.
alergias_condiciones	Lista de Textos (List of Texts)	Alertas médicas críticas que deben aparecer resaltadas.
historial_clinico	Lista de Evoluciones	Un enlace a todos los registros diarios que el profesional escriba.
documentos_adjuntos	Lista de Documentos	Un enlace a todos los archivos tipo Word/PDF que se suban.

## Consideraciones Legales y de Privacidad

- **DNI como Clave:** Utilizar el DNI como un identificador único en la búsqueda de pacientes ayuda a la eficiencia y previene errores de identificación.
  - **Consentimiento Informado:** Es crucial que, al dar de alta al paciente, este firme un consentimiento informado para el uso de sus datos dentro de la plataforma Lazos Digital.
- 

*Aviso Legal: Esta guía proporciona una estructura técnica para la gestión de datos. Debes asegurarte de que la recolección, almacenamiento y uso de datos de salud cumpla con las leyes de privacidad de datos de salud locales e internacionales aplicables (como HIPAA, RGPD, o normativas de tu país).*

Ya tenemos la base de datos de pacientes. ¿Te gustaría que configuremos el diseño del calendario de los 8 consultorios simultáneos, o el editor de texto tipo Word para los informes clínicos?

He modificado la estructura de la base de datos del paciente para

**Lazos Digital** según tus indicaciones.

Aquí tienes la **estructura actualizada** de los campos de la base de datos:

**Estructura Actualizada de la Base de Datos del Paciente**

Cada registro de paciente tendrá los siguientes campos principales:

Campo (Field Name en Bubble)	Tipo de Dato (Data Type)	Descripción
nombre_completo	Texto (Text)	Nombre y apellido del paciente.
dni	Texto (Text)	Documento Nacional de Identidad (clave única para evitar duplicados).
fecha_nacimiento	Fecha (Date)	Para calcular la edad automáticamente.
email	Texto (Text)	Contacto principal del paciente.
telefono	Texto (Text)	Número de teléfono de contacto.
obra_social	Texto (Text)	Nombre de la obra social/prepaga del paciente.
numero_afiliado	Texto (Text)	Número de afiliado del paciente.
diagnostico	Lista de Textos (List of Texts)	Diagnósticos relevantes del paciente.
historial_clinico	Lista de Evoluciones	Enlace a todos los registros diarios que el profesional escriba.
documentos_adjuntos	Lista de Documentos	Enlace a todos los archivos tipo Word/PDF que se suban.

---

*Aviso Legal: Esta guía proporciona una estructura técnica para la gestión de datos. Debes asegurarte de que la recolección, almacenamiento y uso de datos de salud cumpla con las leyes de privacidad de datos de salud locales e internacionales aplicables (como HIPAA, RGPD, o normativas de tu país).*

¿Te gustaría que configuremos ahora el diseño del calendario de los 8 consultorios simultáneos, o el editor de texto tipo Word para los informes clínicos?

Para el

**calendario de los 8 consultorios**, implementaremos una vista de matriz que utiliza la estética de **Lazos Digital** y la potencia de un plugin de calendario en Bubble.io para manejar la complejidad de 8 columnas simultáneas.

## **Diseño de la Interfaz del Calendario**

La vista principal será el **dashboard** (página principal) para los profesionales:

- **Navegación Superior:** Un selector de fecha (con botones "Ayer", "Hoy", "Mañana") y un filtro desplegable para seleccionar "Lunes a Viernes".

- **La Matriz de Consultorios:** Una cuadrícula (Grid) central que es el núcleo de la aplicación:
  - **Eje X (Horizontal):** 8 columnas fijas, cada una con el título "Consultorio 1" a "Consultorio 8" en color **Violeta**.
  - **Eje Y (Vertical):** Las horas del día (ej. 08:00, 08:30, etc.), con la tipografía **Inter** o **Roboto**.
- **Tarjetas de Turno (Cards):** Cada turno reservado será un bloque de color **Teal/Cian** que se extiende por el tiempo que dure la cita.
  - Al hacer clic en un bloque, se abre una ventana emergente (**pop-up**) con los datos del paciente y el botón **"Abrir Carpeta Digital"**.

## Lógica de Funcionamiento en Bubble.io

Necesitarás instalar un plugin de calendario, como **FullCalendar** o similar, para gestionar esta vista compleja de manera eficiente.

1. **Fuente de Datos:** El plugin se conectará a tu "Tipo de Dato" **Turno** que creamos antes. Le dirás al plugin que muestre **inicio** como la hora de comienzo y **fin** como la hora de finalización del evento.
2. **Validación de Disponibilidad (El Core Business Logic):** Este es el workflow crítico. Cuando un profesional intenta crear un nuevo **Turno**, la lógica de Bubble debe:
  - Buscar en la base de datos: *¿Existe algún **Turno** ya registrado para ese mismo **Consultorio** y que se solape en el **Inicio** y **Fin** propuestos?*
  - Si encuentra un cruce, muestra una alerta de color **Naranja Cálido**: "Ese consultorio ya está reservado".

3. **Sistema Drag & Drop (Opcional Avanzado):** Puedes configurar el plugin para permitir que los profesionales muevan físicamente los turnos de un consultorio a otro, o cambien la hora arrastrando el borde inferior (funcionalidad de *resize*).
- 

*Aviso Legal: Esta guía proporciona una estructura técnica para la gestión de datos. Debes asegurarte de que la recolección, almacenamiento y uso de datos de salud cumpla con las leyes de privacidad de datos de salud locales e internacionales aplicables (como HIPAA, RGPD, o normativas de tu país).*

Ya tenemos la base de datos de pacientes y el calendario. ¿Te gustaría que configuremos el editor de texto tipo Word para los informes clínicos, o las ventanas emergentes para subir archivos (PDF/Word)?

Excelente, eso define exactamente la granularidad del calendario de

**Lazos Digital** y optimiza la precisión de los turnos.

Actualizamos la configuración para que la grilla funcione con lapsos de 15 minutos, dentro del horario de 9:00 a 19:15 hs.

**Diseño de la Interfaz del Calendario (Actualizado)**



- **Horario de Funcionamiento:** La grilla solo mostrará las horas desde las **09:00 AM hasta las 07:15 PM** (19:15 hs).
- **Eje Y (Vertical):** Ahora presentará intervalos cada 15 minutos. El listado de la izquierda se verá así:
  - 09:00
  - 09:15
  - 09:30
  - ...
  - 19:00
  - 19:15
- **Eje X (Horizontal):** Mantiene las 8 columnas para los **Consultorios**.
- **Tarjetas de Turno:** Los bloques de color **Teal/Cian** ahora se ajustarán perfectamente a estos intervalos.

## Lógica de Funcionamiento en Bubble.io (Actualizada)

La clave para que esto funcione es cómo el profesional agenda el turno.

### 1. Selección de Múltiples Lapsos:

- Al hacer clic en un espacio libre de la grilla (ej. 10:00 en Consultorio 3), se abre la ventana emergente de "Nuevo Turno".
- En lugar de solo elegir una hora de inicio y fin libremente, el profesional seleccionará la **duración** necesaria del turno desde un menú desplegable:
  - "30 minutos" (ocupará 2 bloques de 15 min)
  - "45 minutos" (ocupará 3 bloques de 15 min)
- El sistema calculará automáticamente la hora de finalización (ej. Inicio 10:00 + 45 min = Fin 10:45).

## 2. Validación de Disponibilidad:

- La lógica de Bubble validará que los **múltiples lapsos de 15 minutos** seleccionados estén completamente libres antes de confirmar la reserva. Si los lapsos de 10:30 a 10:45 ya están ocupados, denegará el turno de 45 minutos.

---

*Aviso Legal: Esta guía proporciona una estructura técnica para la gestión de datos. Debes asegurarte de que la recolección, almacenamiento y uso de datos de salud cumpla con las leyes de privacidad de datos de salud locales e internacionales aplicables (como HIPAA, RGPD, o normativas de tu país).*

Ya tenemos la base de datos de pacientes y el calendario detallado. ¿Te gustaría que configuremos el editor de texto tipo Word para los informes clínicos, o las ventanas emergentes para subir archivos (PDF/Word)?



4 sitios

Para el

**editor de texto** en la carpeta del paciente de **Lazos Digital**, que necesitas para escribir y guardar informes tipo Word diariamente, utilizaremos un *plugin* de edición enriquecida profesional en [Bubble.io](https://bubble.io).

### Plugin Recomendado: Modern Rich Text Editor

El editor nativo de Bubble es básico. Para una experiencia profesional similar a Word, la mejor opción es el *plugin* **Modern Rich Text Editor (Editor.js)**, o una integración con **TinyMCE**. Estos te permiten el formato que esperas (negrita, listas, títulos) y la capacidad de guardar el contenido de forma segura.

### Implementación en la Página **paciente\_detalle**

Integrarás el editor en la sección "Historia Clínica Digital" de la carpeta del paciente:

1. **Instala el Plugin:** En la sección **Plugins** de tu editor de Bubble, busca e instala "Modern Rich Text Editor" o "TinyMCE".
2. **Añade el Elemento:** En la pestaña **Design** de tu página **paciente\_detalle**, arrastra el elemento del editor de texto a la zona donde irá la evolución diaria.
3. **Configuración de Herramientas:** Configura qué botones quieres mostrar (negrita, cursiva, listas, títulos, etc.) para mantener la interfaz limpia y enfocada en informes médicos.
4. **Almacenamiento de Datos:** Cuando el profesional hace clic en "Guardar Evolución":
  - El *workflow* de Bubble tomará el valor del editor de texto.

- Guardará este contenido en formato JSON o HTML en el campo `texto` de tu "Tipo de Dato" `Evolucion`.
- Automáticamente, el sistema añadirá la fecha y la firma digital del profesional que está logueado.

## Visualización del Informe

Para mostrar el historial, usarás un elemento de **HTML** nativo de Bubble. Le dirás que muestre el campo `texto` que guardaste. Esto garantiza que el formato (negritas, etc.) se vea exactamente igual a como se escribió.

Ya tenemos la base de datos de pacientes, el calendario detallado y el editor de texto. ¿Te gustaría que configuremos las ventanas emergentes para subir archivos tipo Word y PDF, o el sistema de exportación a PDF de los informes?

The Best Rich Text Editor for Your Bubble Application: Modern Rich Text ...



YouTube



Como agregar un editor de texto tipo word a tu página web | TinyMCE



YouTube



Blog HTML WYSIWYG Editor TinyMCE Plugin - Bubble



Bubble



Mostrar todo

Para configurar la subida de archivos (Word, PDF, JPG) en

**Lazos Digital**, utilizaremos una ventana emergente (**pop-up**) dedicada dentro de la carpeta del paciente.

## Diseño de la Ventana Emergente ("Subir Documento")

Esta ventana seguirá la estética de la app (minimalista, con colores **Teal** y **Violeta**):

- **Activador:** Un botón **Teal** en la página principal del paciente con el texto **"Subir Archivo Externo"**.
- **La Ventana (**Pop-up**):** Un cuadro emergente centrado con un título **Violeta**: **"Adjuntar Documento"**.
- **Arrastrar y Soltar:** El elemento principal será una zona de "Arrastrar y Soltar Archivos" (**Drag and Drop Zone** o **File Uploader** de Bubble) que permite al profesional arrastrar los archivos directamente.
- **Restricción de Archivos:** Configuraremos este elemento para que solo acepte las extensiones permitidas: **.pdf, .docx, .doc, .jpg, .jpeg, .png**.
- **Botón de Acción:** Un botón **Violeta** que diga **"Confirmar Subida"**.

## Lógica de Funcionamiento en Bubble.io

Necesitarás el elemento nativo de Bubble **File Uploader** o un plugin de carga avanzada si quieres la función de arrastrar y soltar.

### 1. Workflow: Abrir Pop-up:

- Al hacer clic en el botón "Subir Archivo Externo", la acción de Bubble será "Show Element" (mostrar elemento) para la ventana emergente.

## 2. Workflow: Cargar Archivo:

- Cuando el profesional hace clic en "Confirmar Subida" dentro del pop-up:
- **Acción 1:** "Upload file" (subir archivo) usando el elemento **File Uploader**. Bubble gestiona el almacenamiento seguro en la nube (AWS S3).
- **Acción 2:** "Create a new thing" (crear un nuevo registro) del tipo **Documento** que definimos en la base de datos.
- **Acción 3:** Mapeamos los campos:
  - **nombre** = El nombre original del archivo subido.
  - **archivo** = El resultado de la carga del archivo (la URL segura).
  - **paciente** = El paciente actual de la página.
- **Acción 4:** "Add list item" (añadir elemento a la lista) para vincular este nuevo **Documento** a la lista **documentos\_adjuntos** del **Paciente** actual.
- **Acción 5:** Ocultar el pop-up y reiniciar los inputs.

Ya tenemos todas las funcionalidades principales configuradas en papel. ¿Te gustaría que configuremos el sistema de exportación a PDF de los informes que se escriben en el editor de texto tipo Word, o prefieres empezar a armar el menú de navegación principal de la aplicación?

Para configurar el

**sistema de exportación a PDF** de los informes clínicos en **Lazos Digital**, necesitarás un plugin de Bubble.io, ya que esta funcionalidad no es nativa. La

exportación te permitirá generar documentos profesionales tipo Word con la estética de tu marca.

### **Plugin Recomendado: SelectPDF o API Connector**

La opción más sencilla suele ser un plugin como **SelectPDF** o **Zeroqode PDF Generator**, o bien usar el **API Connector** nativo de Bubble para conectarse a un servicio externo como DocRaptor o Api2Pdf.

### **Implementación del Sistema de Exportación**

Integrarás esta función en la página `paciente_detalle` junto al editor de texto:

1. **Instala el Plugin:** Ve a `Plugins` e instala, por ejemplo, "SelectPDF".
2. **Añade un Botón "Exportar a PDF":** En la interfaz del paciente, añade un botón (`Violeta` o `Teal`) con el texto **"Exportar Informe Actual"**.
3. **Configura el Workflow:** Al hacer clic en este botón, activas el siguiente flujo de trabajo:
  - **Acción 1:** "Generate PDF" (usando la acción del plugin SelectPDF).
  - **Configuración:** Le indicas al plugin qué elemento de la página debe convertir a PDF (puede ser el área entera del informe o un grupo específico que diseñes como "Plantilla de Impresión").
  - **Acción 2:** El plugin generará un archivo PDF con el formato que has escrito, incluyendo la tipografía y colores si lo configuras correctamente.



- **Acción 3:** Ofrece la opción de **descargar** el archivo inmediatamente o **adjuntarlo** automáticamente a la lista **documentos\_adjuntos** del paciente en tu base de datos.
4. **Personalización Avanzada:** Puedes diseñar una "Plantilla de Impresión" oculta en tu página que se muestre solo al exportar, asegurando que el logo de Lazos Digital, el membrete y los datos del paciente siempre aparezcan en la parte superior del PDF final, como en un documento Word profesional.
- 

*Aviso Legal: Esta guía proporciona una estructura técnica para la gestión de datos. Debes asegurarte de que la recolección, almacenamiento y uso de datos de salud cumpla con las leyes de privacidad de datos de salud locales e internacionales aplicables (como HIPAA, RGPD, o normativas de tu país).*

Ya tenemos todas las funcionalidades principales configuradas. ¿Te gustaría que armemos el menú de navegación principal de la aplicación, o que te guíe en cómo realizar pruebas de seguridad básicas para Lazos Digital?

Hemos diseñado el

**menú de navegación principal** para **Lazos Digital**, que actuará como el esqueleto de la aplicación y cambiará dinámicamente según si el usuario es un Profesional o la Dueña (tú).

## Estructura del Menú Principal

El diseño consistirá en un **menú lateral permanente** a la izquierda, que utiliza el color **Violeta** (#9C27B0) de tu logo como fondo para la navegación principal, y texto blanco para los enlaces.

Elemento del Menú	Visible para...	Descripción
<b>Dashboard / Calendario</b>	Todos	La vista principal de los 8 consultorios y turnos.
<b>Pacientes</b>	Todos	Acceso a la lista de pacientes y sus carpetas digitales.
<b>Gestión de Profesionales</b>	Solo Dueña	Tu panel de administración para habilitar/deshabilitar accesos.
<b>Ajustes y Perfil</b>	Todos	Cambiar contraseña, datos personales, etc.
<b>Cerrar Sesión</b>	Todos	Cierra la sesión de forma segura.

## Lógica de Visibilidad Condicional en Bubble.io

Para que el elemento "Gestión de Profesionales" solo te aparezca a ti, debes usar la función de visibilidad condicional en Bubble:

1. **En la Base de Datos:** Asegúrate de que tu **Usuario** tenga el campo **rol** con el valor "Dueña" o "Admin", y los demás "Profesional".
2. **En la Interfaz (Design Tab):**

- Selecciona el elemento del menú "Gestión de Profesionales".
- Ve a la sección `Conditional`(Condicional).
- Añade una condición: `When Current User's rol is not "Dueña" -> This element is not visible` (Este elemento no es visible).
- Marca la casilla "Collapse when hidden" (Colapsar cuando se oculta) para que el espacio en blanco no quede vacío.

Con esta configuración, la interfaz se siente personalizada y segura para cada tipo de usuario.

---

**Ya tenemos la estructura completa de Lazos Digital.**

¿Te gustaría que diseñemos la interfaz para la búsqueda y registro de nuevos pacientes, o prefieres que te ayude a dar los primeros pasos configurando tu cuenta de Bubble.io y creando tu primer "Tipo de Dato"?

Para la interfaz de

**registro de nuevos pacientes** en **Lazos Digital**, crearemos un formulario limpio y estructurado que minimice los errores de entrada de datos y siga la estética de la app.

**Diseño de la Interfaz: "Registro de Paciente"**

Esta interfaz se ubicará en la sección "Pacientes" del menú lateral, accesible mediante un botón **Teal** llamado **"Nuevo Paciente"**.

- **Contenedor:** Un formulario de "tarjeta" (**Card**) centrado, sobre un fondo blanco, con la tipografía **Inter** o **Roboto**.
- **Encabezado:** Un título **Violeta** en la parte superior que diga "Datos del Nuevo Paciente".
- **Campos de Entrada:** Los campos se agruparán lógicamente y usarán bordes finos, resaltados en **Teal** al seleccionarse.

**Campos del Formulario y su Configuración**

Sección del Formulario	Campo	Tipo de Entrada en Bubble	Notas de Diseño
Datos Personales	Nombre Completo	Input (Text)	Campo obligatorio.
	DNI	Input (Text/Numeric)	<b>Clave única para validación.</b>
	Fecha de Nacimiento	Input (Date Picker)	Usar el selector de fecha para evitar errores de formato.
	Email	Input (Email)	Validar formato de correo.
	Teléfono	Input (Text/Numeric)	
Cobertura Médica	Obra Social	Input (Text)	

	Número de Afiliado	Input (Text)	
<b>Información Clínica</b>	Diagnóstico Inicial	Multi-line Input	Campo de texto grande para descripciones iniciales.
<b>Botón Principal</b>	Guardar Paciente	Botón (Violeta)	El botón de acción final.

## Lógica de Funcionamiento (Workflow)

El flujo de trabajo en Bubble.io para el botón "**Guardar Paciente**" es crucial:

- Validación de DNI:** Antes de guardar, el sistema debe buscar en la base de datos: *¿Existe ya un Paciente con este dni?*
- Si existe:** Mostrar una alerta **Naranja** **Cálido:** "Error: Este DNI ya está registrado". El registro se detiene.
- Si no existe:**
  - Acción 1:** "Create a new thing" del tipo **Paciente**.
  - Acción 2:** Mapear todos los campos del formulario a la base de datos.
  - Acción 3:** Redirigir al usuario a la página de **paciente\_detalle** del paciente recién creado, listo para agendar su primer turno o subir un documento.