



UASLP
Universidad Autónoma
de San Luis Potosí



FACULTAD DE
INGENIERÍA
Área de Ciencias
de la Computación

Patitas Conectadas

Propuesta de Proyecto

Rocha Ojeda Mariana Arale

Ingeniería en Sistemas Inteligentes
Aplicaciones web escalables

Objetivo

Patitas Conectadas es un sitio web desarrollado como sistema de información para facilitar la interacción entre el refugio y personas interesadas en adoptar o apoyar a gatos. Su objetivo principal es digitalizar y formalizar el proceso de adopción, así como fortalecer el seguimiento posterior, garantizando transparencia en la gestión y una coordinación efectiva entre los distintos actores involucrados: refugios, voluntarios, donantes y adoptantes.

Los objetivos del proyecto son claros y medibles. Se busca digitalizar y automatizar el 100% del flujo de publicación y postulación de adopciones dentro del refugio.

También se pretende reducir a la mitad el tiempo promedio entre la publicación de una ficha y la adopción efectiva.

Generalidades y alcance

Este sistema busca resolver múltiples problemáticas que afectan actualmente a los procesos de adopción animal. En primer lugar, combate el desorden administrativo que enfrentan muchos refugios, donde los trámites se realizan en papel o en hojas sueltas. Además, proporciona un canal formal para el seguimiento post adopción, permitiendo registrar reportes y recibir retroalimentación sobre cada caso.

Otro problema que atiende es la coordinación de voluntarios y recursos. El sistema organiza turnos y facilita la gestión de actividades, evitando sobrecargas o pérdidas. Asimismo, mejora la visibilidad de los animales disponibles al permitir filtros por sexo, edad y comportamiento, lo que incrementa las probabilidades de adopción. Finalmente, promueve la seguridad y la responsabilidad mediante el registro de usuarios.

Entre las características principales del sitio web destacan:

- Publicación de fichas de gatos con galería de imágenes y datos generales (nombre, sexo, edad, comportamiento).
- Búsqueda avanzada con filtros por edad, sexo y comportamiento.
- Flujo completo de solicitud de adopción: postulación, revisión y aprobación o rechazo.
- Panel de gestión para refugios: revisión de solicitudes, actualización de estados y gestión de voluntarios.
- Módulo de voluntariado: creación de turnos, inscripción y registro de asistencia.
- Módulo de donaciones: registrar donaciones y recibir un comprobante.
- Diseño responsive y accesible.

Funcionalidades principales

Roles:

- **Visitante (Usuario no autenticado):**
 - Navega en fichas públicas
 - Filtra por criterios
 - Ver información general del refugio e iniciar registro.
- **Adoptante (Usuario autenticado):**

- Postula a adopciones
 - Consulta el estado de sus solicitudes, etc.
 - Se inscribe en turnos y reporta asistencia.
- **Refugio (Administrador):**
 - Pública/edita fichas de gatos
 - Revisa y gestiona solicitudes, etc.
 - Donante: Registra donaciones y recibe comprobantes.
 - Voluntario: Se inscribe en turnos y reporta asistencia.

Funcionalidades:

No.	Funcionalidad	Descripción	Roles
1	Alta de usuarios	Formulario de registro que crea cuentas en la BD. Al registrarse el usuario selecciona tipo (Adoptante o refugio).	Visitante
2	Publicar ficha de gato	Crear/editar ficha del gato, la cual cuenta con todos sus datos generales (nombre, edad, sexo, fotos, comportamiento).	Refugio
3	Buscar y filtrar gatos	Búsqueda por nombre, edad, sexo y comportamiento. Mostrar resultados paginados con consultas SQL.	Visitante Adoptante Refugio
4	Inicio de sesión	Los usuarios del sistema deberán iniciar sesión para que muestre las funciones que tienen disponibles dependiendo de su rol.	Adoptante Refugio
5	Solicitud de adopción	El adoptante se postula (los datos del adoptante se registran automáticamente con los datos de su cuenta) así como el sistema guarda el estado (pendiente/aceptada/rechazada) de la solicitud.	Adoptante Refugio
6	Panel de gestión de adopciones	Revisar solicitudes y actualizar estados.	Refugio
7	Donaciones	Los donantes registran aportes económicos, reciben su comprobante y el sistema almacena los recibos.	Refugio Adoptante
8	Voluntariado	Crear turnos, inscribir voluntarios y gestionar asistencia.	Adoptante Refugio

Módulos del sistema

- **Módulo de Usuarios:** Incluye el alta de usuarios (visitante, adoptante o refugio) y el inicio de sesión para habilitar funciones según el rol.
- **Módulo de Adopciones:** Comprende la publicación de fichas de gatos, la búsqueda avanzada con filtros y el flujo de solicitud de adopción (postulación, revisión y aprobación o rechazo).
- **Módulo de Gestión para Refugios:** Panel para revisión de solicitudes, actualización de estados y gestión de voluntarios.
- **Módulo de Voluntariado:** Creación de turnos, inscripción y registro de asistencia.
- **Módulo de Donaciones:** Registro de aportes económicos y almacenamiento de recibos.

Modelo de datos

- **Usuario:** Nombre, Apellido, Correo electrónico, Teléfono, Contraseña, Tipo (Adoptante, voluntario, refugio o donante).
- **Gato:** Nombre, Sexo, Edad, Comportamiento, Historia, Fotos.
- **Solicitud de Adopción:** Datos del adoptante, Datos del gato, Estado (pendiente/aceptada/rechazada) .
- **Donación:** Monto, Número de tarjeta, Fecha de vencimiento, CVV.
- **Voluntariado (Turnos):** Fecha, Horario, Espacio.

Maquetación:

login:

The login page for the website "Patitas Conectadas". At the top, there is a navigation bar with the logo, menu items (Inicio, Adoptar, Voluntariado, Donar), and buttons for "Iniciar Sesión" and "Registrarse". The main area features a large image of a black cat wearing a blue bow tie. The text "Bienvenido de vuelta" and "Continuemos cambiando vidas, un ronroneo a la vez." is displayed above the cat. To the right, there is a "Inicio de Sesión" form with fields for "CORREO ELECTRÓNICO" (example@example.com) and "CONTRASEÑA" (redacted). A link "¿OLVIDASTE TU CONTRASEÑA?" is also present. Below the form is a green "Iniciar Sesión" button. Further down, there is a section for "O REGÍSTRATE COMO" with four options: "ADOPTANTE", "VOLUNTARIO", "REFUGIO", and "DONANTE". A link "Crear una cuenta nueva" is located at the bottom of this section.

Inicio:

The screenshot shows the homepage of the Patitas Conectadas website. At the top, there's a banner with the text "ENCUENTRA A TU COMPAÑERO IDEAL" and "Cambiando vidas, un ronroneo a la vez". Below the banner, a message says "Nuestros gatos esperan un hogar lleno de amor. Cada adopción es el comienzo de una historia inolvidable." There are two buttons: "Ver Gatos" and "Saber más". On the left, there's a sidebar titled "Filtros Avanzados" with sections for "ED AD" (Cachorro, Adulto, Senior), "SEXO" (Macho, Hembra), and "COMPORTAMIENTO" (Tranquilo, Activo, Cariñoso, Independiente). Below these filters is a "LIMPIAR FILTROS" button. The main content area shows a grid of cat profiles. The first row contains three cards: "Milo" (Tranquilo, Macho, 2 años), "Luna" (Activa, Hembra, 6 meses), and "Simba" (Independiente, Macho, 5 años). Each card has a "VER PERFIL COMPLETO" button. The second row contains a card for "Salt & Pepper" (Cachorros, Pareja, 3 años) with the text "Un vínculo inquebrantable. Estos dos hermanos buscan un hogar..." and a "VER PERFIL COMPLETO" button.

Detalle del gato:

The screenshot shows the detailed profile page for a cat named "Oliver". The main image is a close-up of Oliver's face. Below the image are four smaller thumbnail images. To the right of the image, the name "Oliver" is displayed with a heart icon and "2 AÑOS". Below this, it says "ESPECIE Común Europeo" and "TAMAÑO Mediano". Under "COMPORTAMIENTO", there are buttons for "Tranquilo", "Sociable", and "Interior". The "HISTORIA" section includes the text: "Oliver fue rescatado de un jardín comunitario hace seis meses. Al principio era un poco tímida, pero con paciencia y mucho amor se ha convertido en el gatito más cariñoso del refugio. Le encanta dormir la siesta cerca de las ventanas soleadas y es un experto en el arte de los juguetes de plumas. Está desparasitado, vacunado y castrado, listo para encontrar su hogar definitivo." At the bottom, there's a large green button with the text "Postular para Adopción" and a note "PROCESO DE POSTULACIÓN SUJETO A ENTREVISTA".

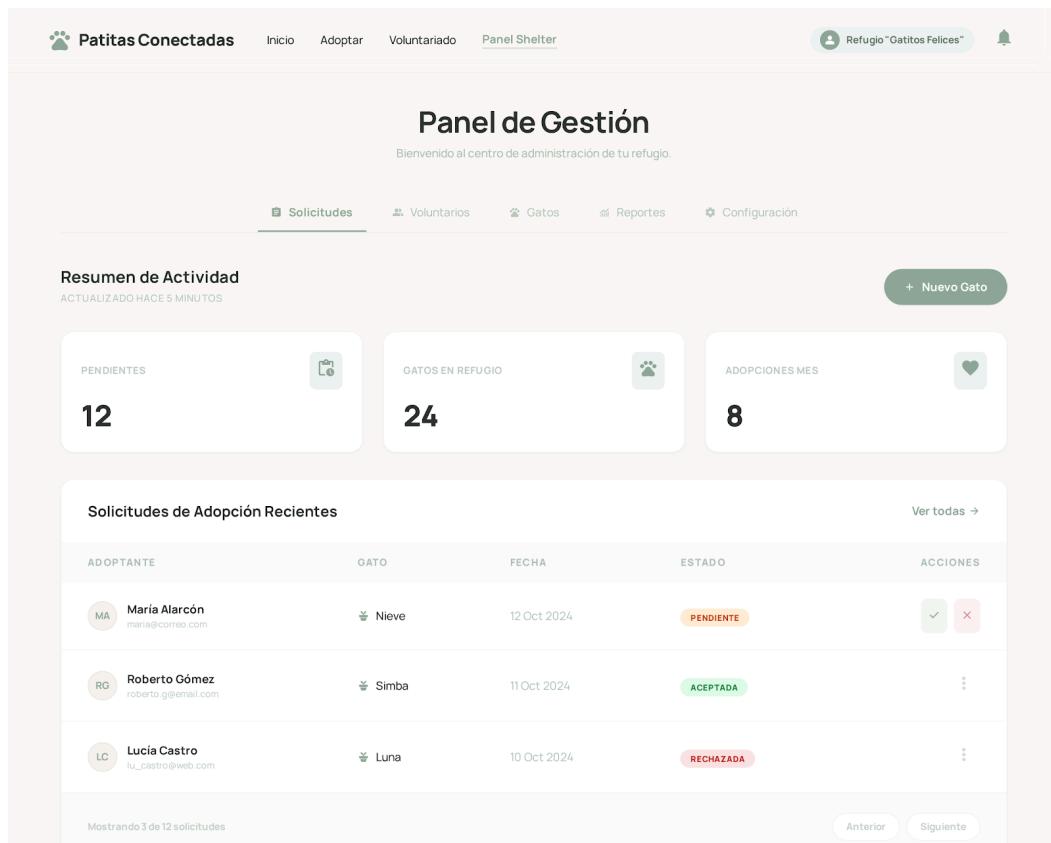
Voluntariado:

The screenshot shows the 'Voluntariado' section of the Patitas Conectadas website. At the top, there's a navigation bar with links for 'Inicio', 'Adoptar', 'Voluntariado' (which is highlighted in green), and 'Donar'. There are also 'Iniciar Sesión' and 'Registrarse' buttons. The main header features a large image of a black cat wearing a blue bow tie, with the text 'FORMA PARTE DE NUESTRA FAMILIA' and 'Sé el héroe de un gatito'. Below this, a subtext reads: 'Tu tiempo y dedicación son el regalo más valioso que un gato rescatado puede recibir. Únete a nuestro equipo y ayúdanos a transformar vidas.' A section titled 'Nuestros Roles' lists three roles with icons: 'Cuidados Directos' (heart icon), 'Eventos y Ferias' (calendar icon), and 'Transporte Solidario' (truck icon). Each role has a brief description. To the right, there's a 'Inscríbete ahora' (Sign up now) form with fields for 'NOMBRE COMPLETO' (Juan Pérez), 'EMAIL' (juan@ejemplo.com), 'DISPONIBILIDAD' (Days of week dropdown set to 'Mañana'), and a optional '¿POR QUÉ QUIERES UNIRTE?' (Why do you want to join?) text area. A large green 'Enviar solicitud' (Send application) button is at the bottom. A small note at the bottom right of the form says 'ALÉJATE, ACEPTAS NUESTRAS POLÍTICAS DE PRIVACIDAD'.

Donaciones:

The screenshot shows the 'Donaciones' section of the Patitas Conectadas website. The top navigation bar is identical to the 'Voluntariado' section. The main header features a large image of a white cat with green eyes, with the text 'Registro de Donaciones y Pagos' and 'CADA CENTAVO CUENTA PARA ELLOS'. Below this, a call-to-action 'Ayúdanos a seguir rescatando y sanando corazones felinos.' is displayed. A note below it states: 'Tu donación se destina directamente a alimentación, servicios médicos de urgencia y mantenimiento de nuestro refugio temporal. Juntos, aseguramos un futuro digno para cada gatito.' A 'Donación Segura' (Secure Donation) badge with a shield icon and a note about encryption is shown. On the right, there's a 'Detalles del Pago' (Payment Details) form with fields for 'MONTO DE LA DONACIÓN' (\$ 0.00), 'NOMBRE EN LA TARJETA' (Como aparece en el plástico), 'NÚMERO DE TARJETA' (0000 0000 0000 0000), 'VENCIMIENTO' (MM/AA), 'CVV' (123), and a large green 'Confirmar Donación y Generar Recibo' (Confirm Donation and Generate Receipt) button.

Panel de adopciones:



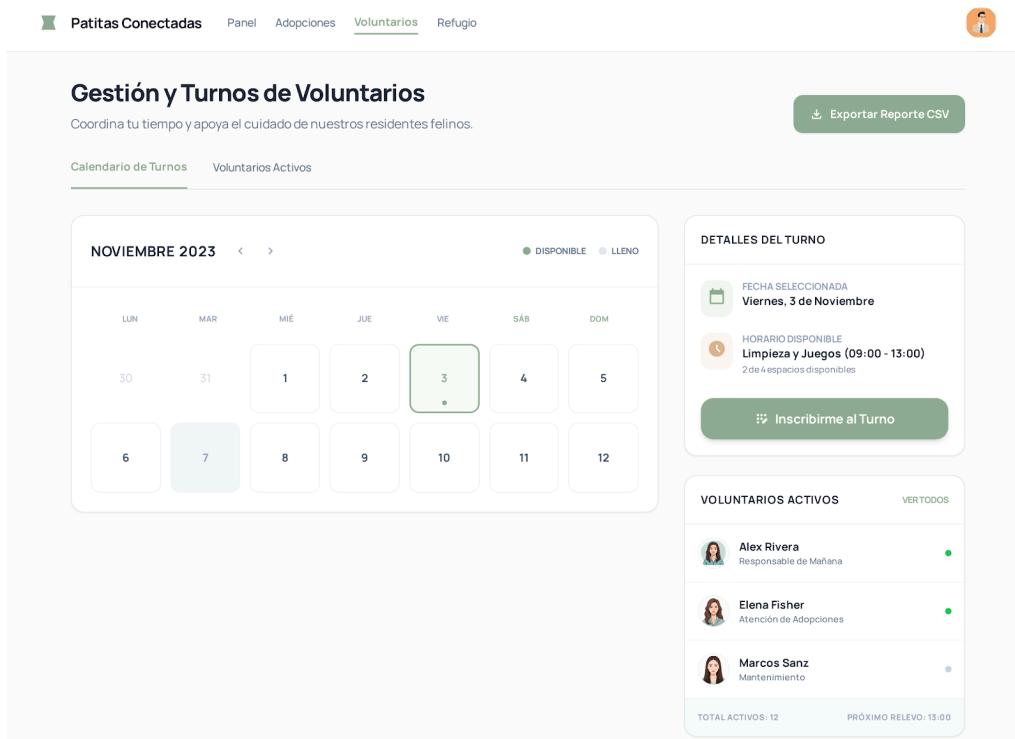
Resumen de Actividad
ACTUALIZADO HACE 5 MINUTOS

Solicitudes de Adopción Recientes

ADOPTANTE	GATO	FECHA	ESTADO	ACCIONES
MA María Alarcón maria@correo.com	✗ Nieve	12 Oct 2024	PENDIENTE	✓ ✖
RG Roberto Gómez roberto.g@email.com	✗ Simba	11 Oct 2024	ACEPTADA	⋮
LC Lucía Castro lu_castro@web.com	✗ Luna	10 Oct 2024	RECHAZADA	⋮

Mostrando 3 de 12 solicitudes

Gestión de voluntariado:



Gestión y Turnos de Voluntarios
Coordina tu tiempo y apoya el cuidado de nuestros residentes felinos.

Calendario de Turnos Voluntarios Activos

DETALLES DEL TURNO

FECHA SELECCIONADA
Viernes, 3 de Noviembre

HORARIO DISPONIBLE
Limpieza y Juegos (09:00 - 13:00)
2 de 4 espacios disponibles

Inscribirme al Turno

VOLUNTARIOS ACTIVOS

VOLUNTARIO	ESTADO
Alex Rivera Responsable de Mañana	●
Elena Fisher Atención de Adopciones	●
Marcos Sanz Mantenimiento	●

TOTAL ACTIVOS: 12 PRÓXIMO RELEVO: 13:00