

---

# Portafolio de Proyectos:

## Gerardo Fernández y Ximena Bacigalupo

Versión 2025 | Lima, Perú

---

### En este portafolio:

- Perfil del equipo
  - Proyecto conjunto actual
  - Proyectos destacados
  - Fortalezas del equipo
-

# Perfil del equipo

## Gerardo Fernández, Analista Programador

### Innovación Empresarial | Ingeniería de Software | Desarrollo de Aplicación

Con más de 30 años de experiencia como analista, arquitecto y programador de sistemas a medida, Gerardo ha liderado más de 80 desarrollos empresariales y gubernamentales en Perú, Chile, México y España. Es creador del *Aplimática Framework*, plataforma ultrarrápida de construcción de software especializado.

- Diseño y ejecución de algoritmos técnicos y normativos
- Arquitectura funcional para soluciones ambientales, financieras y logísticas
- Especialista en procesos de migración, integración y trazabilidad de información
- Enfoque pragmático, modular y adaptable a distintos sectores

## Ximena Bacigalupo, Ingeniería Ambiental

### Especialista en Sostenibilidad y Gestión Ambiental Estratégica

Con más de 15 años de trayectoria en sostenibilidad corporativa, economía circular y cambio climático. Ha liderado iniciativas en minería, salud, agroindustria, educación y *retail*, con enfoque normativo y aplicación real.

- Diagnóstico y diseño de estrategias de sostenibilidad
- Proyectos de valorización de residuos y cierre de brechas ambientales
- Asesoría para cumplimiento normativo MINAM, DS N.º 014-2017-MINAM
- Facilitadora de talleres intersectoriales y consultora de campo

# Proyecto conjunto actual

## Enlace Circular: Plataforma de Gestión Inteligente de Residuos

### Rol de Gerardo:

- Diseño funcional del sistema modular y sus entidades
- Modelado de datos para empresas generadoras, demandantes y transportistas
- Algoritmo de *matching* entre residuos, valorización, y logística
- Simulaciones normativas en base al Catálogo MINAM y SIGERSOL

### Rol de Ximena:

- Validación técnica y normativa de flujos de residuos
- Definición de finalidades de uso y alternativas de valorización
- Aporte de casos reales observados en campo empresarial
- Estructuración práctica de la plataforma desde la perspectiva del usuario

### Objetivo del sistema:

Facilitar el registro, valorización y traslado de residuos sólidos no municipales en Perú, fortaleciendo la trazabilidad, la economía circular y la articulación entre actores.

## Proyectos destacados

Proyecto	Autoría	Sector	Breve descripción
Sistema de Planillas (para 4,000 trabajadores), Consorcio Carolina	Gerardo	Recursos Humanos / Gestión Empresarial	Automatización extrema: de 3,200 horas/hombre a solo 10 minutos, 99% de rentabilidad
Diagnóstico de Economía Circular en Manufactura y Comercio Interno	Ximena	Manufactura y Comercio Interno	Facilitación de talleres, sistematización y recomendaciones para el sector manufactura y comercio interno
Elaboración de Plan Cero Residuos al Relleno, Redinter Perú	Ximena	Energía	Desarrollo de un plan de cero residuos al Relleno sanitario con optimización de flujos y capacitación
Sistema de Gestión Inmobiliaria, Consorcio Carolina	Gerardo	Inmobiliario	Desarrollo en solo 3 semanas de un sistema previsto para 3 años, 98% de rentabilidad
Evaluación de Campañas, BANBIF	Gerardo	Banca / Finanzas	Optimización radical: análisis de campañas de 80 horas/hombre a 2 minutos, 98% de rentabilidad
Sistema Contable-Financiero, Paz-Centenario-Global	Gerardo	Finanzas Corporativas	Procesamiento contable: de 15 minutos a menos de 1 minuto por operación, 93% de rentabilidad
Estrategias de Sostenibilidad en Salud	Ximena	Salud	Implementación de flujos de valorización y formación ambiental
Diseño e Implementación de Plan Cero Residuos al Relleno	Ximena	Alimentos y Bebidas	Desarrollo e implementación de plan de cero residuos al relleno sanitario para 7 sedes en Lima Metropolitana

## **Fortalezas del equipo**

- Convergencia técnica + ambiental
- Rigurosidad normativa aplicada
- Gestión de datos y trazabilidad de extremo a extremo
- Visión sistemática + enfoque práctico desde campo