



# Actividad | 1 | Herramienta para la Gestión de Proyectos

## Ingeniería de Software I

---

Ingeniería en Desarrollo de Software

TUTOR: Eduardo Israel, Castillo García

---

ALUMNO: Dania Guadalupe Velarde Arredondo

---

FECHA: 30/09/25

---

## Desarrollo

- **Tipo de producto de software:**

El sistema ERP desarrollado por ITPower para ExpoFull S.A. es un producto personalizado, ya que está diseñado específicamente para satisfacer las necesidades particulares de un cliente en específico. Este tipo de software se adapta a los procesos internos de la empresa, como el control de inventarios, ventas, compras y gestión de empleados, lo cual no se encuentra en soluciones genéricas.

- **Componentes del Sistema de Información:**

Componentes	Requerimientos
Financieros	Presupuesto para desarrollo, licencias de software, costos de mantenimiento.
Administrativos	Políticas de gestión, estructura organizacional, procesos internos definidos.
Humanos	Equipo de desarrollo, analistas, testers, usuarios finales capacitados.
Materiales	Equipos de cómputo, servidores, dispositivos de red, infraestructura física.
Tecnológicos	Lenguajes de programación, frameworks, bases de datos, herramientas de gestión.

- **Marco de trabajo para la ejecución y desarrollo del sistema**

Se recomienda utilizar el Modelo en Espiral, ya que permite una evolución progresiva del sistema mediante iteraciones, ideal para proyectos complejos y personalizados como un ERP. Este modelo combina elementos del modelo en cascada y prototipos, permitiendo gestionar riesgos, validar funcionalidades en cada ciclo y adaptarse a cambios del cliente.

- **Herramienta de gestión del proyecto**

La herramienta seleccionada es Jira (<https://www.atlassian.com/software/jira>). Esta plataforma permite:

- Crear y asignar tareas fácilmente.
- Visualizar el progreso mediante tableros Kanban o Scrum.
- Integrarse con otras herramientas como Confluence y Bitbucket.
- Generar reportes de avance y métricas de productividad.

Jira es ideal para equipos ágiles y proyectos de software, ofreciendo flexibilidad, trazabilidad y control sobre cada etapa del desarrollo.