

HACIA UN OBSERVATORIO DE TENDENCIAS EN ING. DE SISTEMAS Y DE SOFTWARE EN CONTEXTOS DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Silvina Migani, María Inés Lund, Juan Aranda, Erica Minet, Juan Cruz Pantano, Cristina Vera, Oscar Flores, Leonardo de los Rios, Zamira Alé, Germán Alvarez, María Eugenia Moreira, Juan Capdevila, Franco Gil, Marcelo Silva, Francisco Oldecop

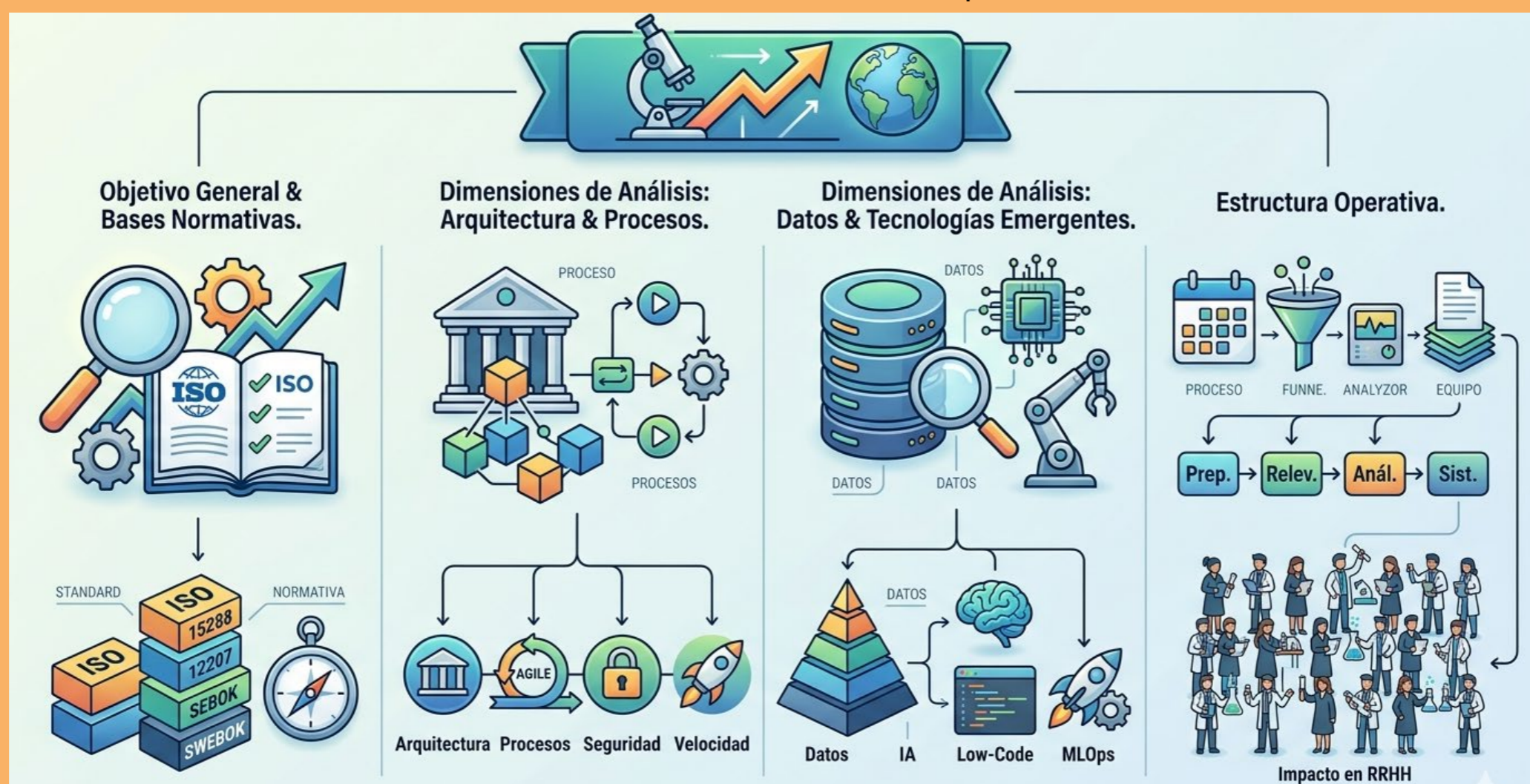
CONTEXTO

- El presente trabajo propone el diseño de un Observatorio de Tendencias que funcione como marco de referencia para el análisis estructurado de metodologías y tecnologías relevantes en Ingeniería de Sistemas y de Software.
- Se enmarca en el Proyecto de Investigación "RADAR TECNOLÓGICO EN ING. DE SISTEMAS Y DE SOFTWARE: ANÁLISIS INTEGRADO DE METODOLOGÍAS, PRÁCTICAS Y TECNOLOGÍAS ACTUALES Y EMERGENTES".
- "FARMADIP: Plataforma digital para la geolocalización de farmacias y solicitud de medicamentos mediante recetas electrónicas". Zamira Alé.
- "Apache Spark en un Contexto de Analítica e Inteligencia de Negocios: Análisis de Datos de Transporte Público de Pasajeros de Corta Distancia de la Provincia de San Juan". Germán Alvarez.
- "Sistema de integración de datos en contexto de la analítica e inteligencia empresarial, para contribuir a la mejora del servicio de telecomunicaciones de una empresa en la provincia de San Juan". Juan Capdevila.
- "Integración de Ciencia de Datos y Análisis Geoespacial para la generación de propuestas de Gestión eficiente y distribución inteligente de contenedores. Caso de estudio: Gestión de Residuos del Departamento Rivadavia". María Eugenia Moreira y Franco Gil.
- "Migración de un Sistema Monolítico a una arquitectura de microservicios en el ámbito de una Fintech". Francisco Oldecop.

LÍNEAS DE I + D + I

Los ejes temáticos principales del Observatorio son:

- Arquitectura y diseño de sistemas.
- Procesos de desarrollo en contextos de transformación digital.
- Ingeniería orientada a datos: bases de datos, analítica e inteligencia de negocios.
- Tecnologías emergentes y nuevos paradigmas de ingeniería.



RESULTADOS

- Publicación del Trabajo:** "De los datos al conocimiento: Construcción de soluciones de Analítica e Inteligencia Empresarial". WICC 2025.
- Trabajo final de la Maestría** en Inteligencia de Negocios y Explotación de Datos, de la Universidad Empresarial Siglo XXI, alumno Fernando Andrés Más, titulada: "Implementación de un Selfservice de Datos para la gestión de KPIs en la Administración Tributaria". Fecha de defensa: 21/03/2025.
- Culminación de tres Becas de Investigación y Creación, categoría Estudiantes avanzados** - UNSJ - año 2025.
- Trabajos finales de grado en instancias de defensa:**
 - "Desarrollo de una solución de inteligencia de negocios aplicada al programa de finalización de estudios secundarios técnicos 2024". Leonardo de los Rios.
 - "Integración de la inteligencia artificial en plataformas de gestión de aprendizaje - LMS". Marcelo Silva.

FORMACIÓN DE RRHH

- Hay una marcada propuesta de formación de recursos humanos. El Observatorio se proyecta como espacio de referencia para el desarrollo de trabajos finales y tesis vinculadas a metodologías de desarrollo, arquitectura de sistemas, transformación digital e ingeniería orientada a datos.
- Actualmente, el proyecto cuenta con la participación de 18 alumnos: 2 tesis de posgrado (Maestría) y 16 tesis de grado, de los cuales 8 se encuentran en instancias de defensa para la obtención del título de Licenciado (culminados en marzo del 2026).

{silvina.migani, mlund}@unsj-cuim.edu.ar, jaranda@unsj.edu.ar, {ericaminet, juancruz17620, civerados, oscarflores.ing, leodelosriosfacultad, zamiranahirale, geralvarezn100, mariaeugeniamoreira086, juan.capdevila27, fmgil.44, mdsmarce, oldecop.francisco}@gmail.com