

DESARROLLO DE SOLUCIONES DE INTELIGENCIA Y ANALITICA DE NEGOCIOS

María Inés Lund, Silvina I. Migani, Cristina Vera, Silvina Balmaceda, Cintia Ferrarini, Esteban Gil, Martín Manassero, M. Laura Molina, Juan Capdevila, Leandro Drazic, Daniel Tapella, Fernando Más, Ramiro Savoie

Contexto

Esta presentación se enmarca dentro del proyecto "ANALÍTICA E INTELIGENCIA DE NEGOCIO. DISEÑO DE UN MODELO DE PROCESOS DE NEGOCIO", el cual toma como base antecedentes y resultados alcanzados en proyectos anteriores:

- 21/E1122. "Aplicación de la ciencia de los datos para determinar la calidad de vida de la población del gran san juan en relación con la nación". Financiamiento UNSJ. Res N 0591-20/R.
- 21/E1131. "Inteligencia de Negocios. Tecnologías, aplicaciones y tendencias". Financiamiento UNSJ. Res N 0591-20/R.

El equipo de trabajo es variado, está constituido por personas que trabajan dentro del ámbito de la UNSJ (docentes/investigadores y alumnos de grado y postgrado), un profesor consultor del Instituto Tecnológico Buenos Aires (científico y analista de datos), y otras que se desempeñan en el gobierno provincial.

Líneas de I + D + i

Este trabajo está alineado al proyecto marco, el cual pretende establecer un conjunto de procesos que conduzcan al desarrollo de soluciones analíticas, donde los objetivos estratégicos del negocio sean contemplados en fases tempranas, de manera que se logren sistemas analíticos valiosos y oportunos para los tomadores de decisión de cualquier organización. Además, se propone desarrollar un sistema analítico que brinde apoyo a la toma de decisiones para la Sec. de Tránsito y Transporte (STyT). La propuesta cuenta con antecedentes logrados en el tema en proyectos aprobados y subsidiados por CICITCA - UNSJ en los que el grupo ha trabajado. Entre las líneas de investigación y desarrollo abordadas se encuentran:

- Innovación en el área educativa.
- Captura de datos para generar información analítica en la pequeña empresa.
- Revisión sistemática de la literatura sobre el uso de inteligencia y analítica de negocios en el ámbito gubernamental.
- Análisis actual y simulaciones en el mundo financiero de inversión en criptomonedas.

A su vez, se ha trabajado en:

- La elaboración de un modelo ágil para generar Almacenes de Datos Incrementales.
- La implementación de Almacenes de Datos en bases de datos relacionales e iniciado el estudio en no relacionales.

Resultados

El grupo de investigación viene trabajando en esta temática específica desde hace algunos años y desde el 2020 más formalmente en proyectos de investigación, cuyos resultados fueron expuestos en los Workshops anteriores. Algunos de los resultados obtenidos en el transcurso del año 2022:

- "Aplicación de Inteligencia y Analítica de Negocios en diferentes contextos". XXIV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación - XXIV WICC 2022 (UChampagnat, 28 y 29 de Abril).
- Concreción y firma de un Acta Complementaria entre la FCEFN de la UNSJ y La STyT del GPSJ, para llevar a cabo el proyecto "Solución de Inteligencia de Negocios a partir de datos provenientes de la STyT". Res N° 113/2022-CD-FCEFN.
- Culminación de dos tesis de grado y la inminente finalización de una tesis de maestría.

Formación de RRHH

En el año 2022 el acento estuvo puesto en apoyar a los alumnos de grado y posgrado.

Obtuvieron sus títulos de Licenciado en Sistemas de Información los siguientes alumnos integrantes del proyecto:

- Martín Iván Manassero. Tesis: "Sistema Analítico y Gestor de Cartera de Inversiones en criptomonedas". Calificación: Distinguido.
- María Laura Molina Frías. Tesis: "Aplicación de Inteligencia de Negocios para analizar aspirantes a las carreras de la FCEFN-UNSJ". Caso de Estudio: Carreras del Departamento de Informática - años 2019, 2020, 2021. Calificación: Sobresaliente.

En cuanto a las tesis de posgrado:

- La Lic. Cristina Vera estará presentando en marzo el primer borrador de su tesis (Maestría en Informática). La temática abordada refiere al uso y comparación de gestores de bases de datos orientados a grafos y relacionales, tanto en contextos transaccionales como de análisis.
- El Lic. Fernando Emanuel Más, que se incorporó a mediados del año 2022, está cursando la Maestría en Inteligencia de Negocios y Explotación de Datos. Su tema de tesis es "Analítica de contribuyentes, en relación a su capacidad contributiva en el ámbito del estado provincial".

Además, dentro del planteamiento del nuevo proyecto, se ha determinado sumar a las tareas de investigación y explotación de datos, a integrantes de la STyT, a fin de involucrarlos y capacitarlos en la temática.