

ORGANIZACIONES INTELIGENTES ASISTIDAS POR TECNOLOGÍAS 4.0

Proyecto: “Tecnologías 4.0 para Asistir a la Toma de Decisiones en Organizaciones Regionales”

Romagnano, M.^{1,2,3}, Ganga, L.^{1,3}, Pantano, J. C. ^{1,2}, Herrera, M.^{1,3}, López, H.¹, Becerra, M.¹, Aballay, A.¹, Sarmiento, A.¹, Jason, S.², Furlani, F.², García, A.¹,

¹Departamento de Informática, FCFN, Universidad Nacional de San Juan

²Instituto de Informática, FCFN, Universidad Nacional de San Juan

³Departamento de Matemática, Física y Química, FCFN, Universidad Nacional de San Juan

maritaroma, mherrera@iinfo.unsj.edu.ar, juancruz871@hotmail.com, leonelganga, mcbecerra2008, prof.alicia, sofijason3108, fedefurlani14, garcia.exe@gmail.com, adriva2005, lepezhr@yahoo.com.ar



INTRODUCCIÓN

- A medida que avanza el siglo XXI, las organizaciones, cualquiera sea su tipología, se enfrentan a nuevos y diversos desafíos en la manipulación de sus datos. Por lo tanto, tienen que dedicar una importante cantidad de recursos y de tiempo laboral para obtener datos de valor, los que luego serán procesados y convertidos en información oportuna.
- Diversas herramientas, técnicas y metodologías, actualmente conocidas como Tecnologías 4.0, ofrecen ventajas competitivas en cuanto a la trazabilidad y análisis de los datos.
- Sin embargo, en Argentina, la mayor parte de las organizaciones aún se encuentran operando con tecnologías anticuadas. Muchas no tienen en claro los beneficios que pueden percibir por adoptar Tecnologías 4.0, por lo que todavía se encuentran reacias a asumir el tiempo y los costos de la adaptación.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

- Inteligencia y analítica de negocios.
- Análisis y preservación de datos.
- Sistemas de información.
- Recuperación de información.
- Economía de plataformas.
- Fintech.
- Responsabilidad social.
- Modelos de negocios
- Revolución 4.0.



RESULTADOS ESPERADOS

Se espera definir un adecuado conjunto de Tecnologías 4.0 a implementar en organizaciones regionales, para asistirles en la toma de certeras y oportunas decisiones.

Para lograr este propósito se ha propuesto:

- Especificar las distintas técnicas, metodologías, software libre y de código abierto existentes, que puedan ayudar a las organizaciones regionales en su migración, tecnológica y cultural, hacia entidades inteligentes.
- Describir la integración de distintas Tecnologías 4.0 que ayudarán a las organizaciones en su proceso de toma de decisiones.
- Identificar los beneficios de incorporar Tecnologías 4.0 a las organizaciones regionales.
- Los resultados del proyecto tienen una inmediata transferencia al medio regional, principalmente a la alta gerencia de organizaciones regionales de cualquier tipo, y a la comunidad científica.
- Al mismo tiempo, se trabajará en experimentación y difusión de resultados.



PROPUESTA

- Identificar un adecuado conjunto de Tecnologías 4.0 a implementar en organizaciones regionales, para asistirles en la toma de certeras y oportunas decisiones; convirtiéndolas así en organizaciones de vanguardia, denominadas “organizaciones inteligentes”.



CONTEXTO

- Las tareas de investigación se desarrollan en el Laboratorio de Sistemas de Información, en el ámbito del Instituto de Informática de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNSJ.
- El grupo de investigación se encuentra conformado por profesionales y estudiantes avanzados de grado y postgrado, de distintas disciplinas, tales como: Informática, Bioingeniería, Estadística, Administración de Empresas y Abogacía.



FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

- Dos doctorandos
- Un maestrando
- Dos alumnos de trabajos finales
- Tres becarios