## Ingeniería de Sistemas y Computación



ISIS-3301 – Inteligencia de Negocios

Semestre: 2024-10 Primer parcial Marzo de 2024



## Sondeo Digital Alpino de Estrellas (StarAlpes)

Los sondeos astronómicos han emergido como herramientas fundamentales en la exploración del universo, permitiendo el estudio detallado de una amplia gama de objetos celestes. Estas exhaustivas observaciones proporcionan datos cruciales que impulsan nuestra comprensión de la evolución cósmica, desde los primeros momentos del universo hasta su estructura a gran escala. Su relevancia radica en la capacidad para revelar patrones, tendencias y fenómenos astronómicos, abriendo nuevas fronteras en la investigación cósmica.

Uno de los sondeos más recientes es el Sondeo Digital Alpino de Estrellas (StarAlpes), una colaboración entre distintas instituciones científicas en varios países, cuyo objetivo es el estudio de objetos celestes en el universo, con el fin de entender fenómenos cósmicos que desafían nuestras concepciones previas. Estos extensos relevamientos nos permiten examinar una amplia variedad de sucesos astronómicos, desde la formación y evolución de galaxias hasta la actividad de cuásares distantes, pasando por la expansión continúa del universo.

Es en este punto donde StarAlpes ha visto la oportunidad de analizar información del primer conjunto de datos obtenidos por su telescopio principal y ver si una solución basada en analítica con el uso de aprendizaje automático puede aportar en el logro de sus objetivos.

Es relacionado con esa iniciativa que StarAlpes decidió contratarlo para que a partir del conjunto de datos compartido pueda aportar en el desarrollo de este estilo de proyectos que realizará la colaboración.