

MIGRACIÓN CONTROLADA DE PROCESOS EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS

CONTEXTO

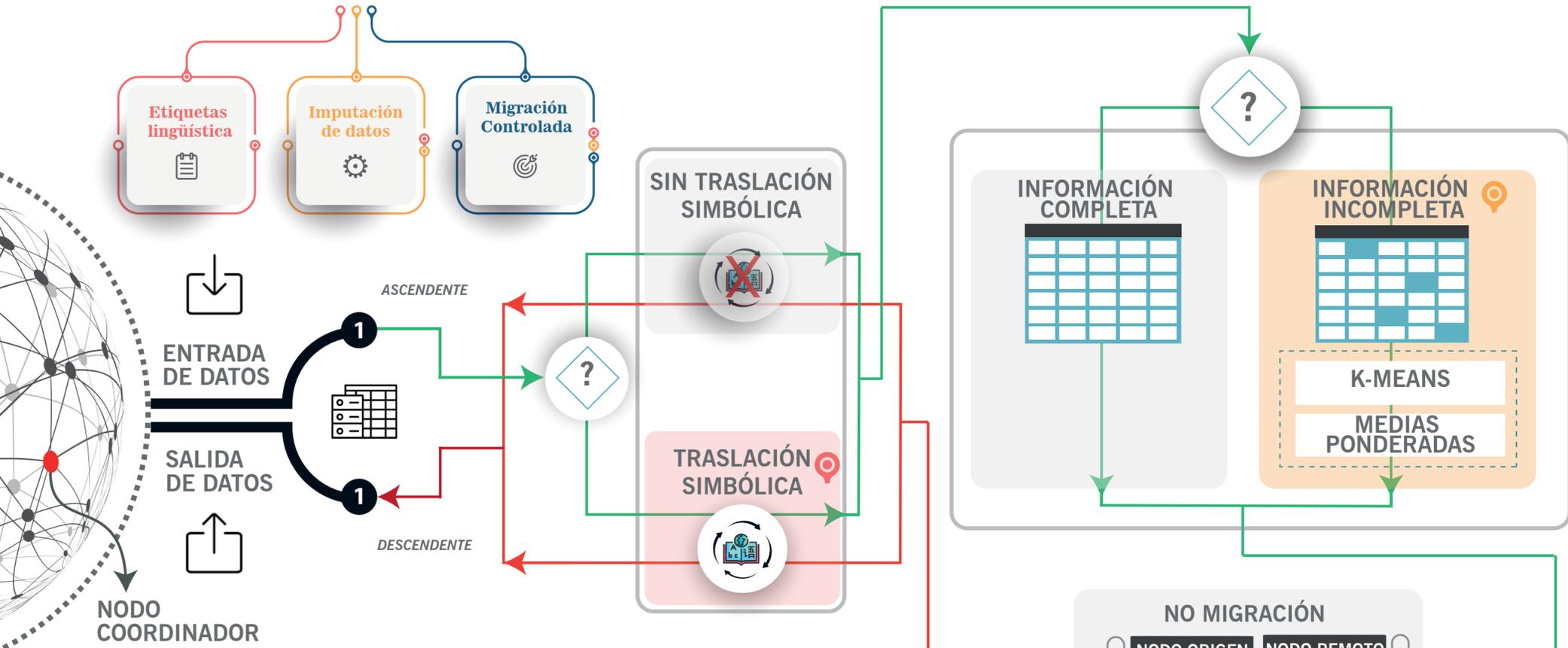
Se considera especialmente importante estudiar la aplicación de modelos de decisión y operadores de agregación para la asignación de recursos a procesos, considerando no sólo las exigencias de la exclusión mutua cuando ella es requerida, sino también, el estado global del sistema, de tal manera que las decisiones tomadas respecto de recursos y procesos, contribuyan a equilibrar la carga de trabajo y de transmisión de datos. El estado global del sistema está integrado por información de control proveniente de los distintos nodos, la que podría expresarse de manera numérica o lingüística, considerando la posibilidad de carencia de información de control de algún nodo y también la necesidad de migrar procesos entre nodos con el propósito de equilibrar la carga global del sistema y mejorar así su rendimiento, buscando su autorregulación.

LÍNEAS I/D

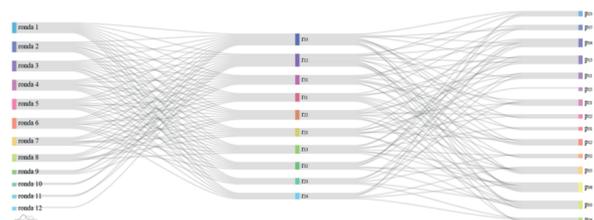
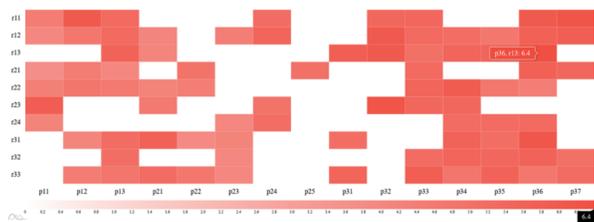
El marco para esta investigación es el PI 20F005 de la UNNE y el PI 126-2020 de la UNCAus.

- Gestión del tráfico en redes de datos utilizando etiquetas lingüísticas y 2-tuplas.
- Datos faltantes en la gestión de recursos compartidos, proponiendo técnicas de imputación de datos para estimarlos.
- Migración controlada de procesos para resolver problemas de sobrecarga en los distintos nodos del sistema, considerando aspectos de balanceo de carga, consumo de energía y requisitos técnicos específicos.

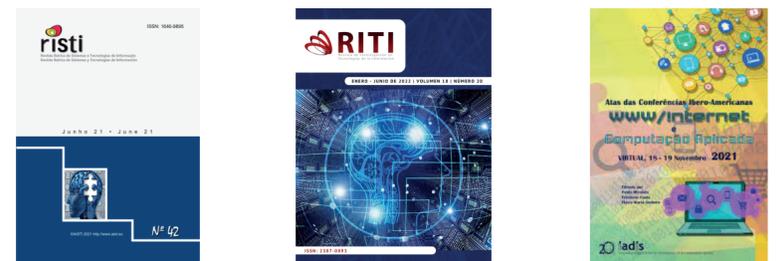
OPERADORES DE AGREGACIÓN



RESULTADOS

PUBLICACIONES



IJIMAI journal

9° CoNalISI 2021
Congreso Nacional de Ingeniería Informática y Sistemas de Información



Recursos Humanos

- 1 Director
- 1 Codirector
- 2 Docentes investigadores
- 3 Tesistas de postgrado