

Analítica de datos aplicada al rendimiento en investigación al interior de una Institución de Educación Superior

PROBLEMA

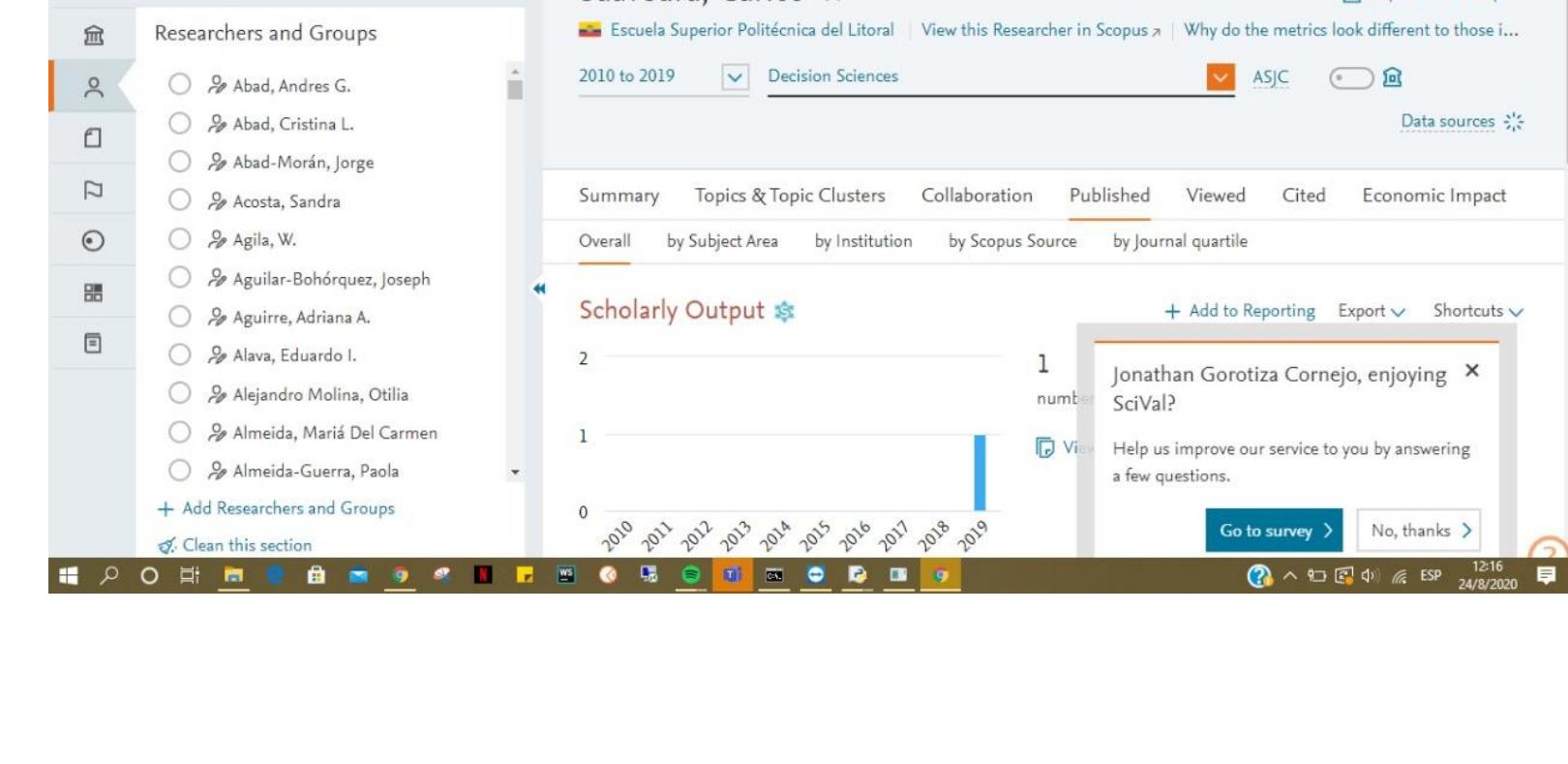
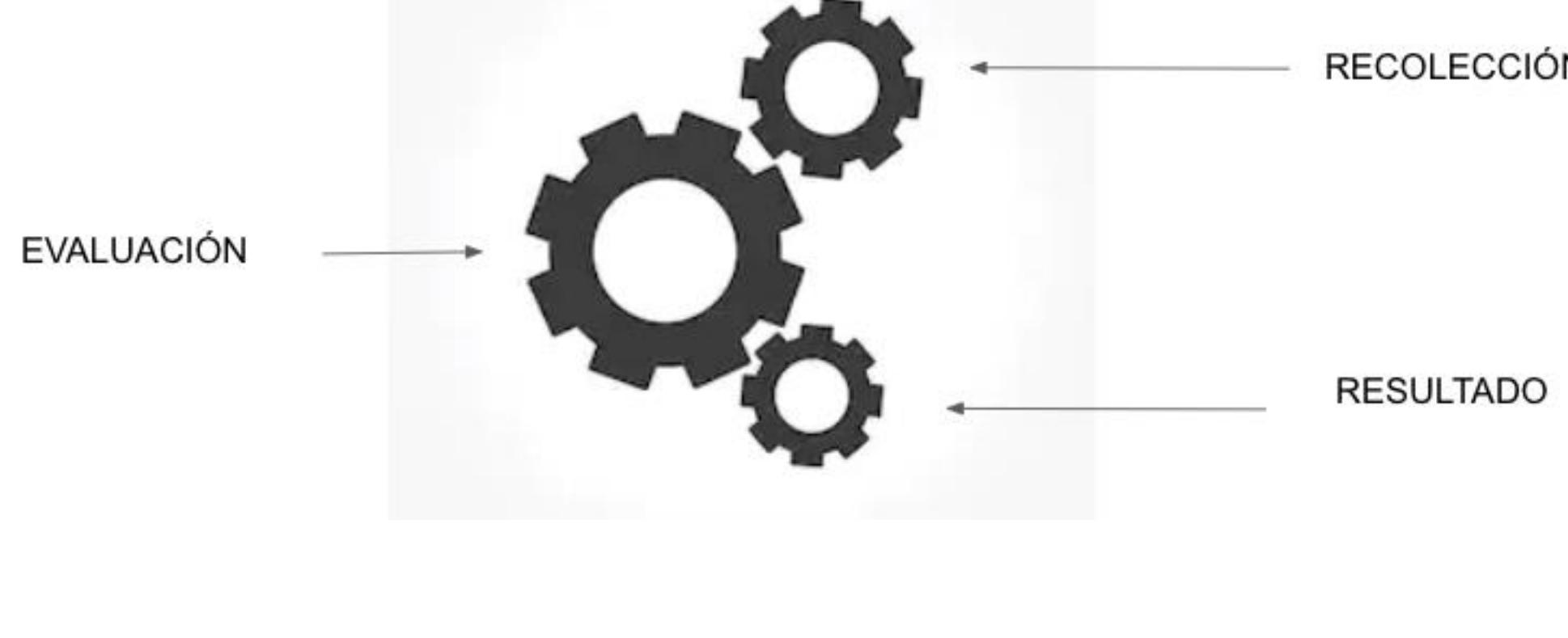
El avance dentro de la investigación crece a pasos agigantados por lo que es difícil seguirles el paso a todos los investigadores dentro de una institución. Además de ser un proceso que se realiza actualmente de manera manual agotando así tiempo valioso además de tener recursos humanos encargados de estos.

OBJETIVO GENERAL

Implementar una herramienta que permita la automatización de recolección de información de investigadores de la ESPOL. Integrar los procesos de analítica implementados a los sistemas de ESPOL incluyendo las métricas requeridas en el proceso de designación de mejor profesor.

PROPUESTA

Desarrollo de un sistema automático de recolección de datos de investigadores de ESPOL y su posterior análisis para obtener el ranking institucional.



RESULTADOS

Obtención de ranking institucional de forma parametrizable además de mejora de tiempo de recolección de estos datos

Herramienta web para la ejecución y configuración de parámetros para obtener el ranking institucional

| Nombre | WP | WC | Ranking |
|--------------|----------|----------|----------|
| Profesor 354 | 0,017413 | 0,045616 | 0,036309 |
| Profesor 521 | 0,021399 | 0,042488 | 0,035529 |
| Profesor 743 | 0,009766 | 0,047182 | 0,034835 |
| Profesor 129 | 0,017171 | 0,041006 | 0,03314 |
| Profesor 482 | 0,0231 | 0,031553 | 0,028764 |



CONCLUSIONES

Las tecnologías usadas fueron seleccionadas de manera que agilite el desarrollo, lo cual permitió avanzar de manera más eficiente.

La automatización realizada permite una parametrización mucho más cómoda para el usuario para poder así seleccionar datos como en rango de fechas o pesos.

Este proyecto integrador dio la oportunidad de automatizar un proceso que requería mucha inversión de tiempo para realizarlo de la mejor manera.