

Datuak partekatzeko plataforma

Aurrekontua: 150.000 €

Deskribapena:

Gero eta erakunde gehiagok eskatzen dituzte Añarbeko Uren jarduerari buruzko datuak (emariak, kontsumoak, kalitate-parametroak, isurketei buruzko informazioa...). Datu horiek hainbat informazio-sisteman biltegituta daude (SCADA, GMAO, LIMS, GIS...), eta estandarizatu eta testuinguruan kokatu behar dira, partekatu ahal izateko. Jarduera honen helburua *Data Lake* arkitekturan oinarritutako irtenbide bat ezartzea da, honako funtzio hauek beteko dituena:

- Hainbat aktiboren datuak denbora errealean biltzea.
- Datuak bigarren mailako bereizmenarekin biltegitzea.
- Testuinguruan kokatu, datuak esanguratsuagoak izan daitezen, etiketak eta metadatu intuitiboak gehituz.
- Bistaratzea eta jardutea: txosten pertsonalizatuak eta bistak erraz sortzea, prozesuak monitorizatzeko.
- Analisisako eragiketen datuak analisi-tresnetan eta ikaskuntza automatikoko algoritmoetan integratzea, ikuspegi berriak lortzeko.
- Datuak azkar eta erraz partekatzea beste erakunde batzuekin.
- *SmartCities*, *Fiware* eta abarretarako definitutako protokoloak betetzea.

Plataforma de compartición de datos

Presupuesto: 150.000 €

Descripción:

Cada vez más organismos solicitan distintos datos de la actividad de Aguas del Añarbe (caudales, consumos, parámetros de calidad, información sobre vertidos...). Estos datos están almacenados en diferentes sistemas de información (SCADA, GMAO, LIMS, GIS...) que es necesario estandarizar y contextualizar para poder compartirlos. El objeto de la presente actuación es implementar una solución basada en una arquitectura *Data Lake* que cumpla las siguientes funciones:

- Recolectar datos en tiempo real de diversos activos.
- Almacenar datos con una resolución secundaria.
- Contextualizar para que los datos sean más significativos agregando etiquetas y metadatos intuitivos.
- Visualizar y actuar: crear fácilmente informes personalizados y vistas para monitorear los procesos.
- Integrar los datos de operaciones para el análisis a herramientas de análisis y algoritmos de aprendizaje automático para obtener nuevas perspectivas.
- Compartir datos de forma rápida y fácil con otros organismos.
- Cumplir con los protocolos definidos para las *SmartCities*, *Fiware*...