

El BSC i Aigües de Barcelona col·laboren en el desenvolupament de solucions avançades per a l'anàlisi de dades per al sector de l'aigua

(Barcelona, 12 de juliol de 2017).- El director del Barcelona Supercomputing Center (BSC), Mateo Valero, i la directora d'Innovació i Coneixement d'Aigües de Barcelona, Maria Monzó, han signat avui un conveni de col·laboració pel qual el centre de recerca aportarà el seu *know-how* en eines de *machine learning*, *big data*, xarxes neuronals i intel·ligència artificial aplicades al subministrament domiciliari d'aigua.

Durant els propers anys, Aigües de Barcelona ha vist créixer exponencialment el seu volum de dades sobre el sistema d'abastiment d'aigua. Per aquesta raó, s'ha fet cada cop més necessari recórrer a eines avançades d'anàlisi de dades (com ara la intel·ligència artificial) per transformar aquestes dades en coneixement, de forma que es prenguin les millors decisions de manteniment.

Amb aquest conveni signat avui, Aigües de Barcelona i el BSC col·laboren per desenvolupar aquestes eines d'anàlisi que simplifiquen els processos de prioritització en les inversions que la companyia d'aigua destina a la xarxa de distribució domiciliària.

A més, els investigadors del BSC que formen part d'aquest projecte aprofundeixen també en la recerca de sistemes avançats d'aprenentatge automàtic (*machine learning*), que serviran per gestionar eficientment grans volums de dades.

Sobre el BSC

El Barcelona Supercomputing Center (BSC) és el centre nacional de supercomputació a Espanya. El BSC està especialitzat en la computació d'altres prestacions (HPC) i la seva missió és doble: proporcionar la infraestructura i els serveis de supercomputació als científics europeus i generar coneixement i tecnologia per transferir a l'empresa i a la societat.

El BSC és un centre d'Excel·lència Severo Ochoa i membre de primer nivell de la infraestructura d'investigació europea PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe). El BSC també gestiona la Xarxa Espanyola de Supercomputació (RES). És un consorci format pel Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat del Govern Espanyol, el Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya i la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

Sobre Aigües de Barcelona

Aigües de Barcelona gestiona el cicle integral de l'aigua, des de la captació fins a la potabilització, el transport i la distribució, a banda del sanejament i la depuració d'aigües residuals per al seu retorn al medi natural o se la seva reutilització. D'aquesta manera, dóna servei a prop de tres milions de persones als municipis de l'àrea metropolitana de Barcelona. A més, la companyia desenvolupa una política de gestió orientada a la proximitat amb els clients; l'excel·lència en la prestació de serveis; l'aposta per la innovació i el talent de l'equip de professionals; la col·laboració amb altres empreses, entitats i administracions públiques per generar valor, i el desenvolupament d'un model sostenible com a eix estratègic.

Per a més informació, podeu contactar amb:

- Sara Ibáñez, Barcelona Supercomputing Center: sara.ibanez@bsc.es – 93 401 57 46