

ruvid

Red de Universidades Valencianas para el fomento de la Investigación, el Desarrollo y la Innovación

Valencià | English



Quiénes Somos

En Portada

Universidad y Empresa

Ciencia y Sociedad

PROYECCIÓN INTERNACIONAL

Inicio > En Portada > Actividad Investigadora, Tecnología

Actualidad

CIENCIAS

NATURALES

QUÍMICA

TECNOLOGÍA

HUMANIDADES Y

ARTE

BIOMEDICINA Y

SALUD

CIENCIAS

SOCIALES Y

MATEMÁTICAS Y

JURÍDICAS

EMPREENDEDORES

Mejoran la detección y prevención de incidencias en el consumo de agua de los usuarios no residenciales

06/04/2020



“Un estudio becado por la **Cátedra Aguas de Valencia** ayuda a transformar los datos obtenidos de los sistemas de telelectura en información de valor, para caracterizar el consumo de agua de usuarios no residenciales, identificando posibles incidencias y dando soporte al proceso de toma de decisiones”.

Este es el principal resultado obtenido por Laura Agustina Bazán en su Trabajo Final de Máster **Caracterización del consumo de agua de usuarios no residenciales mediante el uso del big data y propuesta para la identificación de incidencias. Ejemplos de aplicación en centros educativos, hoteles y establecimientos de restauración**, dirigido por Francisco Arregui (UPV) y Omar Valera (Global Omnium).

La investigación busca aprovechar el potencial de los últimos avances tecnológicos implementados en la fase de medición de consumos de agua y de este modo, conocer con mayor detalle el comportamiento esperado de los usuarios no domésticos.

Para ello, se definen una serie de pautas de consumo mediante el procesamiento masivo de datos, obtenidos principalmente a partir de sistemas de telelectura, y se propone una metodología de análisis de dicha información.

“Mediante el uso de pautas de consumo es posible reducir los niveles de agua no facturada detectando con cierta rapidez fallos en un contador, o disminuyendo los errores en la estimación de consumos eventualmente no registrados. Además, su efectividad para la detección de fugas, consumos anómalos o no autorizados, la convierten en una herramienta viable para la gestión eficiente del recurso”, señala la autora principal de la investigación, Laura Bazán.

Caso de estudio

Para desarrollar la investigación se analizó el consumo de agua de usuarios no residenciales frecuentes en una población, seleccionando como grupos de interés: centros educativos, hoteles y establecimientos de restauración.

Inicialmente la base de datos estaba conformada por los registros correspondientes a 290 usuarios no residenciales, de los cuales se seleccionaron 177 para la caracterización y determinación de las pautas de consumo. Finalmente, las técnicas para la detección de incidencias se definieron mediante el análisis de más de 30 casos de estudio.

“En primer lugar se procedió al análisis de la calidad de los datos mediante la confección de un proceso de evaluación basado en la normativa internacional ISO 25012/2009. En la siguiente fase se caracterizó el comportamiento de cada grupo de usuarios y finalmente se propusieron distintas técnicas para la detección rápida y sencilla de incidencias como fugas, consumos anómalos o fallos en los equipos de medición”, explica Laura Agustina.

De hecho, la autora del proyecto recuerda que la identificación de incidencias en el suministro de agua se traduce en posibles beneficios económicos “tanto para la compañía gestora como para el abonado”.

Por ello, aboga por potenciar en plena “era digital” que los sistemas de abastecimiento tengan conocimiento de la calidad real de sus datos de consumo para evitar una interpretación equivocada en el monitoreo de los abonados.

“Un monitoreo continuo y adecuado de los consumos se traduce en posibles beneficios económicos y ambientales. Conocer con mayor detalle el comportamiento esperado de los diferentes usuarios que conforman una red de agua supone mayor fiabilidad en la detección de incidencias, dando lugar a la implementación de medidas preventivas y correctivas más eficiente”, concluye Laura Bazán.

Fuente: UPV



INICIO NOTICIAS DOCUMENTACIÓN EMPRESAS EVENTOS FORMACIÓN EMPLEO CONTACTO



Publicidad

Un estudio de la Cátedra mejora la detección y prevención de incidencias en el consumo de agua de los usuarios no residenciales

Suscríbete



El estudio aprovecha el potencial de los sistemas de telectura para caracterizar el comportamiento de usuarios no residenciales como centros educativos, hoteles y establecimientos de restauración

La investigación forma parte del Trabajo Final de Máster realizado por Laura Agustina Bazán y ha sido dirigido por el profesor Francisco Arregui y el técnico de Global Omnium, Omar Valera.

“Un estudio becado por la Cátedra Aguas de Valencia ayuda a **transformar los datos** obtenidos de los sistemas de telectura **en información de valor**, para caracterizar el consumo de agua de usuarios no residenciales, identificando posibles incidencias y dando soporte al proceso de toma de decisiones”.

Este es el principal resultado obtenido por **Laura Agustina Bazán** en su Trabajo Final de Máster “Caracterización del consumo de agua de usuarios no residenciales mediante el uso del big data y propuesta para la identificación de incidencias. Ejemplos de aplicación en centros educativos, hoteles y establecimientos de restauración”, dirigido por Francisco Arregui (UPV) y Omar Valera (Global Omnium).

La investigación busca aprovechar el potencial de los **últimos avances tecnológicos implementados en la fase de medición de consumos de agua** y de este modo, conocer con mayor detalle el **comportamiento esperado de los usuarios no domésticos**.

“ En la investigación se definen una serie de pautas de consumo, mediante el procesamiento masivo de datos y se propone una

Para ello, se **definen una serie de pautas de consumo** mediante el procesamiento masivo de datos, obtenidos principalmente a partir de sistemas de telectura, y se **propone una metodología de análisis** de dicha información.



Uso de cookies

Utilizamos cookies propias para el correcto funcionamiento de la página web y de todos sus servicios, y de terceros para analizar el tráfico en nuestra página web. Si continúa navegando, consideramos que acepta su uso. Puede cambiar la configuración u obtener más información en política de cookies.

ACEPTAR

estimación de consumos eventualmente no registrados. Además, **su efectividad** para la detección de fugas, consumos anómalos o no autorizados, **la convierten en una herramienta viable para la gestión eficiente del recurso**", señala la autora principal de la investigación, Laura Bazán.

Caso de estudio

Para desarrollar la investigación se analizó el consumo de agua de usuarios no residenciales frecuentes en una población, **seleccionando como grupos de interés: centros educativos, hoteles y establecimientos de restauración.**

Inicialmente la base de datos estaba conformada por los registros correspondientes a 290 usuarios no residenciales, de los cuales se seleccionaron **177 para la caracterización y determinación de las pautas de consumo.** Finalmente, las técnicas para la detección de incidencias se definieron mediante el **análisis de más de 30 casos de estudio.**

Aviso de cookies

“ En primer lugar se procedió al análisis de la calidad de los datos, posteriormente se caracterizó el comportamiento de cada grupo de usuarios y finalmente se propusieron distintas técnicas para la detección rápida ”

“En primer lugar se procedió al análisis de la **calidad de los datos** mediante la confección de un proceso de evaluación basado en la normativa internacional ISO 25012/2009. En la siguiente fase se **caracterizó el comportamiento de cada grupo** de usuarios y finalmente **se propusieron distintas técnicas para la detección** rápida y sencilla de incidencias como fugas, consumos anómalos o fallos en los equipos de medición”, explica Laura Agustina.

De hecho, la autora del proyecto recuerda que la **identificación de incidencias** en el suministro de agua se traduce en **posibles beneficios económicos** “tanto para la compañía gestora como para el abonado”.

Por ello, aboga por **potenciar en plena “era digital” que los sistemas de abastecimiento tengan conocimiento de la calidad real de sus datos de consumo** para evitar una interpretación equivocada en el monitoreo de los abonados.

“ «Un monitoreo continuo y adecuado de los consumos se traduce en posibles beneficios económicos y ambientales”, señala Laura Bazán ”

“Un monitoreo continuo y adecuado de los consumos se traduce en posibles beneficios económicos y ambientales. Conocer con **mayor detalle el comportamiento** esperado de los diferentes usuarios que conforman una red de agua supone mayor fiabilidad en la **detección de incidencias**, dando lugar a la implementación de medidas preventivas y correctivas más eficiente”, concluye Laura Bazán.



Social

Síguenos en twitter

Se fan en Facebook

Contacta con nosotros

Copyright © 2020 Blog del Agua . Política de privacidad . Aviso legal . Política de cookies

Uso de cookies

Utilizamos cookies propias para el correcto funcionamiento de la página web y de todos sus servicios, y de terceros para analizar el tráfico en nuestra página web. Si continúa navegando, consideramos que acepta su uso. Puede cambiar la configuración u obtener más información en [política de cookies](#).

ACEPTAR

Redacción

Lunes, 06 de Abril de 2020

Ecología

Un estudio mejora la detección y prevención de incidencias en el consumo de agua de los usuarios no residenciales

[f](#) [t](#) [in](#) [📄](#) [◀](#) [▶](#)

“Un estudio becado por la Cátedra Aguas de Valencia (España) ayuda a transformar los datos obtenidos de los sistemas de telelectura en información de valor, para caracterizar el consumo de agua de usuarios no residenciales, identificando posibles incidencias y dando soporte al proceso de toma de decisiones”.

Este es el principal resultado obtenido por Laura Agustina Bazán en su Trabajo Final de Máster “Caracterización del consumo de agua de usuarios no residenciales mediante el uso del big data y propuesta para la identificación de incidencias. Ejemplos de aplicación en centros educativos, hoteles y

establecimientos de restauración”, dirigido por Francisco Arregui (UPV) y Omar Valera (Global Omnium).

La investigación busca aprovechar el potencial de los últimos avances tecnológicos implementados en la fase de medición de consumos de agua y de este modo, conocer con mayor detalle el comportamiento esperado de los usuarios no domésticos.

Para ello, se definen una serie de pautas de consumo mediante el procesamiento masivo de datos, obtenidos principalmente a partir de sistemas de telelectura, y se propone una metodología de análisis de dicha información.

“Mediante el uso de pautas de consumo es posible reducir los niveles de agua no facturada detectando con cierta rapidez fallos en un contador, o disminuyendo los errores en la estimación de consumos eventualmente no registrados. Además, su efectividad para la detección de fugas, consumos anómalos o no autorizados, la convierten en una herramienta viable para la gestión eficiente del recurso”, señala la autora principal de la investigación, Laura Bazán.



(Foto: UPV/Cátedra Aguas de Valencia)

Para desarrollar la investigación se analizó el consumo de agua de usuarios no residenciales frecuentes en una población, seleccionando como grupos de interés: centros educativos, hoteles y establecimientos de restauración.

Inicialmente la base de datos estaba conformada por los registros correspondientes a 290 usuarios no residenciales, de los cuales se seleccionaron 177 para la caracterización y determinación de las pautas de consumo. Finalmente, las técnicas para la detección de incidencias se definieron mediante el análisis de más de 30 casos de estudio.

“En primer lugar se procedió al análisis de la calidad de los datos mediante la confección de un proceso de evaluación basado en la normativa internacional ISO 25012/2009. En la siguiente fase se caracterizó el comportamiento de cada grupo de usuarios y finalmente se propusieron distintas técnicas para la detección rápida y sencilla de incidencias como fugas, consumos anómalos o fallos en los equipos de medición”, explica Laura Agustina.

De hecho, la autora del proyecto recuerda que la identificación de incidencias en el suministro de agua se traduce en posibles beneficios económicos “tanto para la compañía gestora como para el abonado”.

Por ello, aboga por potenciar en plena “era digital” que los sistemas de abastecimiento tengan conocimiento de la calidad real de sus datos de consumo para evitar una interpretación equivocada en el monitoreo de los abonados.

“Un monitoreo continuo y adecuado de los consumos se traduce en posibles beneficios económicos y ambientales. Conocer con mayor detalle el comportamiento esperado de los diferentes usuarios que conforman una red de agua supone mayor fiabilidad en la detección de incidencias, dando lugar a la implementación de medidas preventivas y correctivas más eficiente”, concluye Laura Bazán. (Fuente: UPV/Cátedra Aguas de Valencia)



**Copyright © 1996-2020 Amazings® / NCYT® | (Noticiasdelaciencia.com / Amazings.com).
Todos los derechos reservados.**

**Depósito Legal B-47398-2009, ISSN 2013-6714 - Amazings y NCYT son marcas registradas.
Noticiasdelaciencia.com y Amazings.com son las webs oficiales de Amazings.**

Todos los textos y gráficos son propiedad de sus autores. La reproducción está permitida solo si se incluye el crédito de la fuente (NCYT Amazings) y un enlace dofollow hacia la noticia original.

Excepto cuando se indique lo contrario, la traducción, la adaptación y la elaboración de texto adicional de este artículo han sido realizadas por el equipo de Amazings® / NCYT®.

Home (<https://www.tecnoaqua.es/>) / Noticias (<https://www.tecnoaqua.es/noticias>)

/ Novedades Industria Agua (<https://www.tecnoaqua.es/noticias/novedades-industria-agua>)

/ Un estudio de la Cátedra Aguas de Valencia mejora la detección y prevención de incidencias en el consumo de agua de los usuarios no residenciales

Buscar en el site...



Un estudio de la Cátedra Aguas de Valencia mejora la detección y prevención de incidencias en el consumo de agua de los usuarios no residenciales

6 de abril, 2020 Novedades Industria Agua (<https://www.tecnoaqua.es/noticias/novedades-industria-agua>)
0 (https://www.tecnoaqua.es/noticias/20200406/catedra-aguas-valencia-estudio-deteccion-prevencion-consumo-agua#disqus_thread) SHARE ... (<http://www.addthis.com/bookmark.php?v=300&pubid=ra-52235d1543ce0ea5>)

< Volver

Un estudio becado por la Cátedra Aguas de Valencia (<https://www.upv.es/contenidos/CATAGUAS/>) ayuda a transformar los datos obtenidos de los sistemas de telelectura en información de valor, para caracterizar el consumo de agua de usuarios no residenciales, identificando posibles incidencias y dando soporte al proceso de toma de decisiones. Así lo explica la investigación del Trabajo Final de Máster realizado por Laura Agustina Bazán, que ha sido dirigida por el profesor de la Universitat Politècnica de Valencia (UPV), Francisco Arregui, y el técnico de Global Omnium, Omar Valera.



El estudio de la **Cátedra Aguas de Valencia**, titulado, *Caracterización del consumo de agua de usuarios no residenciales mediante el uso del big data y propuesta para la identificación de incidencias. Ejemplos de aplicación en centros educativos, hoteles y establecimientos de restauración* (<https://riunet.upv.es/handle/10251/129886>), aprovecha el potencial de los sistemas de telelectura para caracterizar el comportamiento de usuarios no residenciales como centros educativos, hoteles y establecimientos de restauración. La investigación busca aprovechar el **potencial de los últimos avances tecnológicos** implementados en la fase de medición de consumos de agua y de este modo, conocer con mayor detalle el comportamiento esperado de los usuarios no domésticos.

Para ello, se definen una serie de pautas de consumo mediante el procesamiento masivo de datos, obtenidos principalmente a partir de sistemas de telelectura, y se propone una metodología de análisis de dicha información. "Mediante el uso de pautas de consumo es posible reducir los niveles de agua no facturada detectando con cierta rapidez fallos en un contador, o disminuyendo los errores en la estimación de consumos eventualmente no registrados. Además, su efectividad para la detección de fugas, consumos anómalos o no autorizados, la convierten en una herramienta viable para la gestión eficiente del recurso", señala la **autora principal de la investigación, Laura Agustina Bazán**.

Caso de estudio

Para **desarrollar la investigación** se analizó el consumo de agua de usuarios no residenciales frecuentes en una población, seleccionando como grupos de interés: centros educativos, hoteles y establecimientos de restauración. Inicialmente la base de datos estaba conformada por los registros correspondientes a 290 usuarios no residenciales, de los cuales se seleccionaron 177 para la caracterización y determinación de las pautas de consumo. Finalmente, las técnicas para la detección de incidencias se definieron mediante el análisis de más de 30 casos de estudio.

En primer lugar se procedió al **análisis de la calidad de los datos** mediante la confección de un proceso de evaluación basado en la normativa internacional ISO 25012/2009. En la siguiente fase se caracterizó el comportamiento de cada grupo de usuarios y finalmente se propusieron distintas técnicas para la detección rápida y sencilla de incidencias como fugas, consumos anómalos o fallos en los equipos de medición, explica Laura Agustina Bazán.

De hecho, la autora del proyecto recuerda que la identificación de incidencias en el suministro de agua se traduce en posibles beneficios económicos "tanto para la compañía gestora como para el abonado". Por ello, aboga por **potenciar en plena era digital que los sistemas de abastecimiento tengan conocimiento de la calidad real de sus datos de consumo** para evitar una interpretación equivocada en el monitoreo de los abonados. "Un monitoreo continuo y adecuado de los consumos se traduce en posibles beneficios económicos y ambientales. Conocer con mayor detalle el comportamiento esperado de los diferentes usuarios que conforman una red de agua supone mayor fiabilidad en la detección de incidencias, dando lugar a la implementación de medidas preventivas y correctivas más eficiente", concluye Laura Agustina Bazán.

Tags: abastecimiento de agua (<https://www.tecnoaqua.es/tags/abastecimiento-del-agua>)

análisis agua de consumo humano (<https://www.tecnoaqua.es/tags/analisis-agua-consumo-humano>)

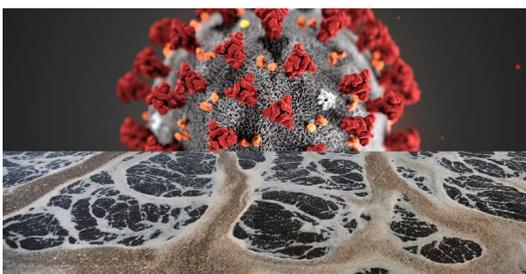
consumo agua (<https://www.tecnoaqua.es/tags/consumo-agua>)

investigación y desarrollo (<https://www.tecnoaqua.es/tags/investigacion-y-desarrollo>)

universidad (<https://www.tecnoaqua.es/tags/universidad>)

Publicidad

Noticias relacionadas



(<https://www.tecnoaqua.es/noticias/20200626/agua-coronavirus-detectan-covid-aguas->



(media-superior/dhWnEmj7fPjPHmZ7WPX9JNvfkGkhUNfM5E)



(./)

Búsqueda rápida en AR.INFO

[VER PATROCINADORES \(CONOCENOS/PATROCINADORES\)](#)

PUBLICIDAD



(media/wP4aKX5IuojPd4bPWvCunJuFxrUh6pFNDxw)

[🏠 \(./\)](#) / [Revista](#) / [Noticias \(revista/noticias\)](#)

Noticias



Un estudio mejora la detección y prevención de incidencias en el consumo de agua de los usuarios no residenciales

Un estudio mejora la detección y prevención de incidencias en el consumo de agua de los usuarios no residenciales. No se utilizarán para recoger información de carácter personal. Puede permitir su uso, rechazarlo o cambiar su configuración cuando desee. Este contenido no se muestra en nuestra política de cookies (politica-cookies). Política de cookies (politica-cookies)



Este es el principal resultado obtenido por Laura Agustina Bazán en su Trabajo Final de Máster "Caracterización del consumo de agua de usuarios no residenciales mediante el uso del big data y propuesta para la identificación de incidencias. Ejemplos de aplicación en centros educativos, hoteles y establecimientos de restauración" (<https://riunet.upv.es/handle/10251/129886>), dirigido por Francisco Arregui (UPV (<http://www.upv.es/>)) y Omar Valera (Global Omnium (<https://www.globalomnium.com/Grupo/Inicio/>)).

La investigación **busca aprovechar el potencial de los últimos avances tecnológicos implementados en la fase de medición de consumos de agua y de este modo, conocer con mayor detalle el comportamiento esperado de los usuarios no domésticos.**

"En la investigación se definen una serie de pautas de consumo, mediante el procesamiento masivo de datos y se propone una metodología de análisis de dicha información"

Para ello, se definen una serie de pautas de consumo mediante el procesamiento masivo de datos, obtenidos principalmente a partir de sistemas de telelectura, y se propone una metodología de análisis de dicha información.

"Mediante el uso de pautas de consumo es posible reducir los niveles de agua no facturada detectando con cierta rapidez fallos en un contador, o disminuyendo los errores en la estimación de consumos eventualmente no registrados. Además, su efectividad para la detección de fugas, consumos anómalos o no autorizados, la convierten en una herramienta viable para la gestión eficiente del recurso", señala la autora principal de la investigación, Laura Bazán.

Caso de estudio

Para desarrollar la investigación **se analizó el consumo de agua de usuarios no residenciales frecuentes en una población, seleccionando como grupos de interés:** centros educativos, hoteles y establecimientos de restauración.

Inicialmente la base de datos estaba conformada **por los registros correspondientes a 290 usuarios no residenciales**, de los cuales se seleccionaron 177 para la caracterización y determinación de las pautas de consumo.

Finalmente, **las técnicas para la detección de incidencias se definieron mediante el análisis de más de 30 casos de estudio.**

"En primer lugar se procedió al análisis de la calidad de los datos, posteriormente se caracterizó el comportamiento de cada grupo de usuarios y finalmente se propusieron distintas técnicas para la detección rápida"

"En primer lugar se procedió al análisis de la calidad de los datos mediante la confección de un proceso de evaluación basado en la normativa internacional ISO 25012/2009. En la siguiente fase se caracterizó el comportamiento de cada grupo de usuarios y finalmente se propusieron distintas técnicas para la detección rápida y sencilla de incidencias como fugas, consumos anómalos o fallos en los equipos de medición", explica Laura Agustina.

Encontrará más información en nuestra política de cookies ([politica-cookies](#)).

De hecho, la autora del proyecto recuerda que la identificación de incidencias en el suministro de agua se traduce en posibles beneficios económicos **"tanto para la compañía gestora como para el abonado"**.

“Un monitoreo continuo y adecuado de los consumos se traduce en posibles beneficios económicos y ambientales”, señala Laura Bazán

Por ello, aboga por potenciar en plena *“era digital”* que **los sistemas de abastecimiento tengan conocimiento de la calidad real de sus datos de consumo para evitar una interpretación equivocada en el monitoreo de los abonados.**

“Un monitoreo continuo y adecuado de los consumos se traduce en posibles beneficios económicos y ambientales. Conocer con mayor detalle el comportamiento esperado de los diferentes usuarios que conforman una red de agua supone mayor fiabilidad en la detección de incidencias, dando lugar a la implementación de medidas preventivas y correctivas más eficiente”, concluye Laura Bazán.

Fuente www.upv.es (<https://www.upv.es>)

PUBLICIDAD

(media-medium/bnV0dFxV6uULJqMCgsC163BERnd3Ellx4N)

Deja tu comentario

Comentarios

Publicar comentario

No hay comentarios publicados hasta la fecha.

« [Volver](#)

[catedra aguas \(tag/catedra+aguas\)](#) / [deteccion \(tag/deteccion\)](#) / [prevencion \(tag/prevencion\)](#) / [consumo \(tag/consumo\)](#)

AGUASRESIDUALES.INFO te recomienda...

Utilizamos cookies propias y de terceros para recopilar información que ayuda a optimizar su visita. No se utilizarán para recoger información de carácter personal. Puede permitir su uso, rechazarlo o cambiar su configuración cuando desee. Encontrará más información en nuestra política de cookies (politica-cookies).

[Política de cookies \(politica-cookies\)](#)

Aceptar Cookies

Modificar configuración (politica-cookies)

