

Búsqueda rápida en iAgua

iAgua Magazine 25

Inscríbete ya a la presentación de iAgua Magazine 25: La gestión del agua en Europa, el próximo 18 de diciembre.



# La Cátedra Aguas de Valencia propone un método inédito para calcular la longevidad de las tuberías



Global Omnium

+ Seguir

1246 SEGUIDORES

477 31



- Se ha analizado durante dos años los datos de los elementos de la red de una ciudad de 100.000 habitantes.
- Conocer la vida útil de las tuberías de agua para aumentar la prevención de los fallos de suministro es uno de los objetivos esenciales de esta tesis.
- La investigación forma parte del Trabajo Final de Máster realizado por Roberto Ramírez Aguilar y ha sido dirigido por los profesores Ricardo Corbacho, Amparo López Global Omnium, Felipe Sanz.



### Global Omnium

Empresa especializada en la gestión integral del agua. Actualmente da cobertura a 5,5 millones de personas en más de 300 ciudades españolas, además de tener presencia en otros países extranjeros.

12/11/2019

#### TEMAS

ESPAÑA | INVESTIGACIÓN | ABASTECIMIENTO

Un estudio becado por la **Cátedra Aguas de Valencia** ha desarrollado una metodología que ayuda a estimar la vida útil de las tuberías de las redes de suministro y poder pronosticar la frecuencia de fallos del sistema. Todo ello, con el objetivo de mejorar “la prevención de las interrupciones en el servicio y con ello las pérdidas económicas, tanto a los usuarios como a las empresas operadoras”.

El estudio ha analizado los datos de los elementos de la red de una ciudad que abastece a más de 100.000 habitantes y su histórico de fallos o roturas durante un periodo de dos años.

Estos son los principales resultados del Trabajo Final de Máster “Desarrollo de un modelo estadístico para la estimación de la vida útil y predicción de fallos en tuberías de agua potable y su aplicación en la gestión de activos”, **realizado por Roberto Ramírez Aguilar y que ha sido dirigido por los profesores de la UPV, Ricardo Cobacho y Amparo López y por el técnico de Global Omnium, Felipe Sanz.**

El estudio becado durante el curso 2018-2019 buscaba conocer, a través de un método sencillo y práctico diseñado con hojas de cálculo y la herramienta informática estadística “R de código abierto”, la vida útil de las tuberías de sistemas de distribución de agua potable.

“Es necesario conocer los principales factores que afectan a las redes de suministro y prever la frecuencia de fallo, para facilitar la toma de decisiones respecto a la planificación de acciones de mantenimiento y rehabilitación a las empresas gestoras de este tipo de servicio”, afirma Roberto Ramírez, autor principal de la investigación.

**De este modo, en el proyecto se han analizado los datos de los elementos de la red de una ciudad considerada de tamaño “grande”** (que abastece a más de 100.000 habitantes) y su histórico de fallos o roturas durante un periodo de dos años, tal y como explica Roberto Ramírez Aguilar.

“Estudiamos el caso general de un abastecimiento con los diferentes tipos de tuberías que lo conforman en función de sus características como materiales, diámetros, edad, etc...”, señala Roberto Ramírez.

### Ventajas de la metodología propuesta y resultados

La metodología propuesta destaca por su practicidad, simplicidad de aplicación y la fiabilidad de los resultados obtenidos. De hecho, los resultados muestran que “para cierto tipo de materiales de tuberías la vida útil teórica se aproxima a los valores obtenidos con la metodología desarrollada, **mientras que en la predicción de fallos se obtienen diferentes valores, aunque en la mayoría de los casos resultan aproximados**”, **sostiene el autor del estudio.**

Por todo ello, Roberto Ramírez considera que su Trabajo Final de Máster supone una importante contribución para las empresas gestoras “en la búsqueda del desarrollo de su nivel de gestión de activos, optimización de recursos y sostenibilidad de este tipo de sistemas de interés común de una sociedad”.

**Buena prueba de la excelencia de su estudio, es la publicación de dos artículos científicos, uno de los cuales fue presentado el pasado mes de julio en el “Seminario iberoamericano de Agua y Saneamiento” (SEREA) en la ciudad de Lisboa (Portugal); mientras que el otro será expuesto próximamente en las “Jornadas de Ingeniería del Agua” (JIA) que tienen lugar en Toledo.**

#### Lo más leído en



Juan Manuel Ortega: agua regenerada si el clima no se corr



Gonzalo Delacámara: ruta del agua en Per



Pedro Pina (Xylem): fugas y detecta bols tuberías de gran diá



Aqualia organiza un Día de la Diversidad



La desalinización in insectos



Franck Arlen, nomb consejero delegado



Guillermo Moya, de expondrá el caso de Checa en la present



ACCIONA se suma a la Internacional de las Discapacidad



Regeneración y reutilización de aguas r agrícolas: proyect



El Canal propone qu uso del agua regene nuevos desarrollos

Ver

Suscríbete a los newsletters de iAgua

Lo más visto en Sr Magazin

## Un estudio becado por Cátedra Aguas de Valencia propone un método inédito para calcular la longevidad de las tuberías

Publicado 11/11/2019 15:44:33 [CET](#)



Imagen de archivo de la intalación de nueva tubería en Jacinto Benavente - AYUNTAMIENTO - Archivo VALÈNCIA, 11 Nov. (EUROPA PRESS) -

Un estudio becado por la Cátedra Aguas de Valencia ha desarrollado una metodología que ayuda a estimar la vida útil de las tuberías de las redes de suministro y poder pronosticar la frecuencia de fallos del sistema con el objetivo de mejorar "la prevención de las interrupciones en el servicio y con ello las pérdidas económicas, tanto a los usuarios como a las empresas operadoras".

El estudio ha analizado los datos de los elementos de la red de una ciudad que abastece a más de 100.000 habitantes y su histórico de fallos o roturas durante un periodo de dos años, según ha informado Global Omnium en un comunicado.

Estos son los principales resultados del Trabajo Final de Máster 'Desarrollo de un modelo estadístico para la estimación de la vida útil y predicción de fallos en tuberías de agua potable y su aplicación en la gestión de activos', realizado por Roberto Ramírez Aguilar y que ha sido dirigido por los profesores de la UPV, Ricardo Cobacho y Amparo López y por el técnico de Global Omnium, Felipe Sanz.

El estudio becado durante el curso 2018-2019 buscaba conocer, a través de un método "sencillo" y "práctico" diseñado con hojas de cálculo y la herramienta informática estadística 'R de código abierto', la vida útil de las tuberías de sistemas de distribución de agua potable.

"Es necesario conocer los principales factores que afectan a las redes de suministro y prever la frecuencia de fallo, para facilitar la toma de decisiones respecto a la planificación de acciones de mantenimiento y rehabilitación a las empresas gestoras de este tipo de servicio", ha afirmado Roberto Ramírez, autor principal de la investigación.

De este modo, en el proyecto se han analizado los datos de los elementos de la red de una ciudad considerada de tamaño "grande" (que abastece a más de 100.000 habitantes) y su histórico de fallos o roturas durante un periodo de dos años, tal y como explica Roberto Ramírez Aguilar.

"Estudiamos el caso general de un abastecimiento con los diferentes tipos de tuberías que lo conforman en función de sus características como materiales, diámetros, edad, etc", ha señalado Roberto Ramírez.

## **VENTAJAS DE LA METODOLOGÍA**

La metodología propuesta destaca por su "practicidad, simplicidad de aplicación y la fiabilidad de los resultados obtenidos", ha detallado la mercantil. Los resultados muestran que "para cierto tipo de materiales de tuberías, la vida útil teórica se aproxima a los valores obtenidos c

metodología desarrollada, mientras que en la predicción de fallos se obtienen diferentes valores, aunque en la mayoría de los casos resultan aproximados", sostiene el autor del estudio.

Por todo ello, Roberto Ramírez considera que su Trabajo Final de Máster supone una importante contribución para las empresas gestoras "en la búsqueda del desarrollo de su nivel de gestión de activos, optimización de recursos y sostenibilidad de este tipo de sistemas de interés común de una sociedad".

Como prueba de la excelencia de su estudio, ha publicado dos artículos científicos, uno de los cuales fue presentado el pasado mes de julio en el Seminario iberoamericano de Agua y Saneamiento (SEREA) en la ciudad de Lisboa (Portugal); mientras que el otro será expuesto próximamente en las Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA) que tienen lugar en Toledo.

INNOVACIÓN

# Un estudio permite estimar la vida útil de las tuberías y pronosticar fallos

noticias en tu navegador?

Sí, acepto. Ahora no  
Está becado por la Cátedra Aguas de Valencia



REDACCIÓN, VALÈNCIA

11/11/2019 17:38 | Actualizado a 11/11/2019 17:39

Un **estudio becado** por la **Cátedra Aguas de Valencia** ha desarrollado una metodología que ayuda a estimar la vida útil de las tuberías de las redes de suministro y poder pronosticar la frecuencia de fallos del sistema.

El estudio se ha llevado a cabo con el objetivo de mejorar “la prevención de las interrupciones en el servicio y con ello las pérdidas económicas, tanto a los usuarios como a las empresas operadoras, ha informado Global Omnium.

Estas conclusiones forman parte del Trabajo Final de Máster “Desarrollo de un modelo estadístico para la estimación de la vida útil y predicción de fallos en tuberías de agua potable y su aplicación en la gestión de activos”, realizado por Roberto Ramírez Aguilar y dirigido por los profesores de la Universitat Politècnica de València (UPV) Ricardo Cobacho y Amparo López, además del técnico de Global Omnium, Felipe Sanz.

Para llevar a cabo este estudio, se han analizado los datos de los elementos de la red de una ciudad que abastece a más de 100.000 habitantes y su histórico de fallos o roturas durante un periodo de dos años.

Becado durante el curso 2018-2019, Ramírez Aguilar ha indicado que el estudio buscaba conocer, a través de un método sencillo diseñado con hojas de cálculo y la herramienta informática estadística “R de código abierto”, la vida útil de las tuberías de sistemas de distribución de agua potable.

”Es necesario conocer los principales factores que afectan a las redes de suministro y prever la frecuencia de fallo, para facilitar la toma de decisiones respecto a la planificación de acciones de mantenimiento y rehabilitación a las empresas gestoras de este tipo de servicio”, ha afirmado Ramírez.

Economía



## Un estudio permite estimar la vida útil de las tuberías y pronosticar fallos

EFE VALENCIA.  
Martes, 12 noviembre 2019, 09:37







Un estudio becado por la Cátedra Aguas de Valencia ha desarrollado una metodología que ayuda a estimar la vida útil de las tuberías de las redes de suministro y poder pronosticar la frecuencia de fallos del sistema. El estudio se ha llevado a cabo con el objetivo de mejorar «la prevención de las interrupciones en el servicio y con ello las pérdidas económicas, tanto a los usuarios como a las empresas operadoras», informa Global Omnium.

Estas conclusiones forman parte del Trabajo Final de Máster 'Desarrollo de un modelo estadístico para la estimación de la vida útil y predicción de fallos en tuberías de agua potable y su aplicación en la gestión de activos', realizado por Roberto Ramírez Aguilar y dirigido por los profesores de la UPV Ricardo Cobacho y Amparo López, además del técnico de Global Omnium, Felipe Sanz. Para llevar a cabo este estudio, se han analizado los datos de los elementos de la red de una ciudad que abastece a más de 100.000 habitantes y su histórico de fallos o roturas durante dos años.



# La Cátedra Aguas de Valencia propone un método inédito para calcular la longevidad de las tuberías

📅 11 de noviembre, 2019 📌 Novedades Industria Agua (<https://www.tecnoaqua.es/noticias/novedades-industria-agua>) 🗨️ 0 ([https://www.tecnoaqua.es/noticias/20191111/catedra-aguas-valencia-metodo-calculad-longevidad-tuberias-agua#disqus\\_thread](https://www.tecnoaqua.es/noticias/20191111/catedra-aguas-valencia-metodo-calculad-longevidad-tuberias-agua#disqus_thread))     ... (<http://www.addthis.com/bookmark.php?v=300&pubid=ra-52235d1543ce0ea5>)

< Volver

Un estudio becado por la Cátedra Aguas de Valencia (<http://www.upv.es/contenidos/CATAGUAS/>) ha desarrollado una metodología que ayuda a estimar la vida útil de las tuberías de las redes de suministro y poder pronosticar la frecuencia de fallos del sistema. Todo ello, con el objetivo de mejorar la prevención de las interrupciones en el servicio y con ello las pérdidas económicas, tanto a los usuarios como a las empresas operadoras. La investigación forma parte del Trabajo Final de Máster realizado por Roberto Ramírez Aguilar y ha sido dirigido por los profesores Ricardo Corbacho, Amparo López y el técnico de Global Omnium, Felipe Sanz.





El Trabajo Final de Máster '**Desarrollo de un modelo estadístico para la estimación de la vida útil y predicción de fallos en tuberías de agua potable y su aplicación en la gestión de activos**', realizado por Roberto Ramírez Aguilar y que ha sido dirigido por los profesores de la UPV, Ricardo Cobacho y Amparo López, y por el técnico de Global Omnium, Felipe Sanz, ha analizado los datos de los elementos de la red de una ciudad que abastece a más de 100.000 habitantes y su histórico de fallos o roturas durante un periodo de dos años.

El estudio buscaba conocer, a través de un método sencillo y práctico diseñado con hojas de cálculo y la herramienta informática estadística '**R de código abierto**', la **vida útil de las tuberías de sistemas de distribución de agua potable**. "Es necesario conocer los principales factores que afectan a las redes de suministro y prever la frecuencia de fallo, para facilitar la toma de decisiones respecto a la planificación de acciones de mantenimiento y rehabilitación a las empresas gestoras de este tipo de servicio", afirma Roberto Ramírez, autor principal de la investigación.

De este modo, en el proyecto se han analizado los datos de los elementos de la red de una ciudad considerada de tamaño grande (que abastece a más de 100.000 habitantes) y su histórico de fallos o roturas durante un periodo de dos años, tal y como explica Roberto Ramírez Aguilar. "Estudiamos el caso general de un abastecimiento con los diferentes tipos de tuberías que lo conforman en función de sus características como materiales, diámetros, edad, etc."

### **Ventajas de la metodología propuesta y resultados**

La metodología propuesta destaca por su practicidad, simplicidad de aplicación y la fiabilidad de los resultados obtenidos. De hecho, los resultados muestran que "para cierto tipo de materiales de tuberías la vida útil teórica se aproxima a los valores obtenidos con la metodología desarrollada, mientras que en la predicción de fallos se obtienen diferentes valores, aunque en la mayoría de los casos resultan aproximados", sostiene el autor del estudio.

Por todo ello, Roberto Ramírez considera que su trabajo supone una importante **contribución para las empresas gestoras** "en la búsqueda del desarrollo de su nivel de gestión de activos, optimización de recursos y sostenibilidad de este tipo de sistemas de interés común de una sociedad".

Buena prueba de la excelencia de su estudio es la publicación de dos artículos científicos, uno de los cuales fue presentado el pasado mes de julio en el 'Seminario iberoamericano de Agua y Saneamiento (SEREA)' en la ciudad de Lisboa (Portugal); mientras que el se expuso en las 'Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA)' de Toledo.

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

Red de distribución de agua (<https://www.tecnoaqua.es/tags/red-de-distribucion-de-agua>)

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

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

Publicidad

## Noticias relacionadas



(<https://www.tecnoaqua.es/noticias/20191217/cetaqua-hidralia-axaragua-proyecto-ionwipes-toallitas-aguas-residuales>)

El proyecto iON Wipes ensayará un sistema de visión artificial para detectar la acumulación de toallitas y otros residuos en bombeos de aguas residuales

(<https://www.tecnoaqua.es/noticias/20191217/cetaqua-hidralia-axaragua-proyecto-ionwipes-toallitas-aguas-residuales>)

 2019-12-17

## La Cátedra Aguas de Valencia propone un método inédito para calcular la longevidad de las tuberías

ELPERIODIC.COM - 11/11/2019

- Se ha analizado durante dos años los datos de los elementos de la red de una ciudad de 100.000 habitantes
- Conocer la vida útil de las tuberías de agua para aumentar la prevención de los fallos de suministro es uno de los objetivos esenciales de esta tesis

Un estudio becado por la Cátedra Aguas de Valencia ha desarrollado una metodología que ayuda a estimar la vida útil de las tuberías de las redes de suministro y poder pronosticar la frecuencia de fallos del sistema. Todo ello, con el objetivo de mejorar “la prevención de las interrupciones en el servicio y con ello las pérdidas económicas, tanto a los usuarios como a las empresas operadoras”.

El estudio ha analizado los datos de los elementos de la red de una ciudad que abastece a más de 100.000 habitantes y su histórico de fallos o roturas durante un periodo de dos años

Estos son los principales resultados del Trabajo Final de Máster “Desarrollo de un modelo estadístico para la estimación de la vida útil y predicción de fallos en tuberías de agua potable y su aplicación en la gestión de activos”, realizado por Roberto Ramírez Aguilar y que ha sido dirigido por los profesores de la UPV, Ricardo Cobacho y Amparo López y por el técnico de Global Omnium, Felipe Sanz.

El estudio becado durante el curso 2018-2019 buscaba conocer, a través de un método sencillo y práctico diseñado con hojas de cálculo y la herramienta informática estadística “R de código abierto”, la vida útil de las tuberías de sistemas de distribución de agua potable.

Hasta 600€ de dto en Bañeras


Anuncio Descuentos especiales de ha en nuestros productos

Hidrotienda

Abrir

“Es necesario conocer los principales factores que afectan a las redes de suministro y prever la frecuencia de fallos para facilitar la toma de decisiones respecto a la planificación de acciones de mantenimiento y rehabilitación a las empresas gestoras de este tipo de servicio”, afirma Roberto Ramírez, autor principal de la investigación.

De este modo, en el proyecto se han analizado los datos de los elementos de la red de una ciudad considerada de tamaño “grande” (que abastece a más de 100.000 habitantes) y su histórico de fallos o roturas durante un periodo de dos años, tal y como explica Roberto Ramírez Aguilar.



## La conexión de tu empresa evoluciona. Desde 300MB simétrica a Fibra Segura. Desde 300MB simétricos con respuesta en 24h. Sarenet

Anuncio La conexión de tu empresa evoluciona. Desde 300MB simétricos con respuesta en 24h. Sarenet

[Más información](#)

“Estudiamos el caso general de un abastecimiento con los diferentes tipos de tuberías que lo conforman en función de sus características como materiales, diámetros, edad, etc...”, señala Roberto Ramírez.

## Ventajas de la metodología propuesta y resultados

La metodología propuesta destaca por su practicidad, simplicidad de aplicación y la fiabilidad de los resultados obtenidos. De hecho, los resultados muestran que “para cierto tipo de materiales de tuberías la vida útil teórica se aproxima a los valores obtenidos con la metodología desarrollada, mientras que en la predicción de fallos se obtienen diferentes valores, aunque en la mayoría de los casos resultan aproximados”, sostiene el autor del estudio.

Por todo ello, Roberto Ramírez considera que su Trabajo Final de Máster supone una importante contribución para las empresas gestoras “en la búsqueda del desarrollo de su nivel de gestión de activos, optimización de recursos y sostenibilidad de este tipo de sistemas de interés común de una sociedad”.

Buena prueba de la excelencia de su estudio, es la publicación de dos artículos científicos, uno de los cuales fue presentado el pasado mes de julio en el “Seminario iberoamericano de Agua y Saneamiento” (SEREA) en la ciudad de Lisboa (Portugal); mientras que el otro será expuesto próximamente en las “Jornadas de Ingeniería del Agua” (JIA) que tienen lugar en Toledo.



### **Poda y tala arboles Valencia - Poda de Arboles**

Anuncio podatur.com

### **Un incendio en un céntrico restaurante de Valencia obliga a desalojar varios...**

elperiodic.com

### **Facturación online**

Anuncio Smartwings

### **Fomento licita las obras de duplicación de la N-220 del acceso al aeropuerto de...**

elperiodic.com

### **Pisos centro de Alicante - desde 135.000 €**

Anuncio edificiogerona.es

### **El escritor e historiador alicantino Mario Amorós, presentará en Aspe...**

elperiodic.com

### **El PSPV-PSOE de la provincia diseñará una estrategia global de área...**

elperiodic.com

### **Presentación Barri Valènci**

elperiodic.com

0 comentarios

Ordenar por



Añade un comentario...

Plugin de comentarios de Facebook

# LAS ÚLTIMAS NOTICIAS DE ELPERIÒDIC.COM EN TWITTER ¡SÍGUENOS!

PUBLICIDAD

GANDIA

# Bon NADAL

Del 15 de desembre 2019  
al 6 de gener 2020

AJUNTAMENT DE GANDIA

PUBLICIDAD

# Premis GO!

Govern Obert  
#DiputaciódeValència



PUBLICIDAD

**- FESTES DE NADAL -**  
A TORRENT

II EXPOSICIÓ DE PLAYMOBIL - CINEMA -  
CAMPADES INFANTILS AMB ELS BÍTERS I RAMONETS  
- CAVALGADA DELS REIS D'ORIENT - CIRC DE NADAL I  
GRAN FIRA D'ATRACCIONS - NADAL AMB STAR WARS -  
ESCAPE ROOM DE STRANGER THINGS - TALLERS, JOCS  
INFANTILS I MOLT MOLT MÉS...

 Ajuntament de Torrent | Any Pàlau

PUBLICIDAD

BM  
MN  
.19

**Premis  
d'adquisició  
Mislata  
2019**

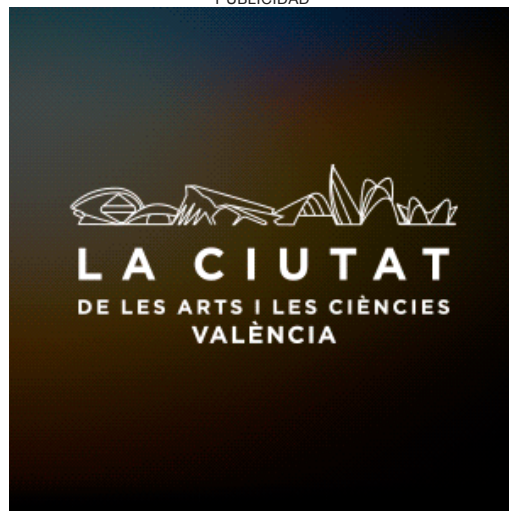
Compromís social  
en les arts visuals.  
Del 13 de desembre de 2019  
al 31 de gener de 2020  
Centre Cultural  
Carmen Alborch.



PUBLICIDAD



PUBLICIDAD



Con el soporte de:



Audiencia:



**elperiòdic**.com

@elperiodic.com - Una web de Editorial Digital 2014 S.L.

Aviso legal

[Política de Cookies](#)

[Publicidad](#)

Correo: [hola@elperiodic.com](mailto:hola@elperiodic.com)



# La Cátedra Aguas de Valencia propone un método revolucionario para calcular la longevidad de las tuberías

Por **Redacción** - 11 noviembre, 2019

*Un estudio becado por la Cátedra Aguas de Valencia ha desarrollado una metodología que ayuda a estimar la vida útil de las tuberías de las redes de suministro y poder pronosticar la frecuencia de fallos del sistema. Todo ello, con el objetivo de mejorar "la prevención de las interrupciones en el servicio y con ello las pérdidas económicas, tanto a los usuarios como a las empresas operadoras".*

El estudio ha analizado los datos de los elementos de la red de una ciudad que abastece a más de 100.000 habitantes y su histórico de fallos o roturas durante un periodo de dos años

Estos son los principales resultados del Trabajo Final de Máster "Desarrollo de un modelo estadístico para la estimación de la vida útil y predicción de fallos en tuberías de agua potable y su aplicación en la gestión de activos", realizado por Roberto Ramírez Aguilar y que ha sido dirigido por los profesores de la UPV, Ricardo Cobacho y Amparo López y por el técnico de Global Omnium, Felipe Sanz.

El estudio becado durante el curso 2018-2019 buscaba conocer, a través de un método sencillo y práctico diseñado con hojas de cálculo y la herramienta informática estadística "R de código abierto", la vida útil de las tuberías de sistemas de distribución de agua potable.

"Es necesario conocer los principales factores que afectan a las redes de suministro y prever la frecuencia de fallo, para facilitar la toma de decisiones respecto a la planificación de acciones de mantenimiento y rehabilitación a las empresas gestoras de este tipo de servicio", afirma Roberto Ramírez, autor principal de la investigación.

De este modo, en el proyecto se han analizado los datos de los elementos de la red de una ciudad considerada de tamaño "grande" (que abastece a más de 100.000 habitantes) y su histórico de fallos o roturas durante un periodo de dos años, tal y como explica Roberto Ramírez Aguilar.

"Estudiamos el caso general de un abastecimiento con los diferentes tipos de tuberías que lo conforman en función de sus características como materiales, diámetros, edad, etc...", señala Roberto Ramírez.

## **Ventajas de la metodología propuesta y resultados**

La metodología propuesta destaca por su practicidad, simplicidad de aplicación y la fiabilidad de los resultados obtenidos. De hecho, los resultados muestran que "para cierto tipo de materiales de tuberías la vida útil teórica se aproxima a los valores obtenidos con la metodología desarrollada, mientras que en la predicción de fallos se obtienen diferentes valores, aunque en la mayoría de los casos resultan aproximados", sostiene el autor del estudio.

Por todo ello, Roberto Ramírez considera que su Trabajo Final de Máster supone una importante contribución para las empresas gestoras "en la búsqueda del desarrollo de su nivel de gestión de activos, optimización de recursos y sostenibilidad de este tipo de sistemas de interés común de una sociedad".

Las cookies de este sitio web se usan para personalizar el contenido y los anuncios, ofrecer funciones de redes sociales y analizar el tráfico. Además, compartimos información sobre el uso que haga del sitio web con nuestros partners de redes sociales, publicidad y análisis web, quienes pueden combinarla con otra información que les haya proporcionado o que hayan recopilado a partir del uso que haya hecho de sus servicios.

Estoy de acuerdo

Saneamiento" (SEREA) en la ciudad de Lisboa (Portugal); mientras que el otro será expuesto próximamente en las "Jornadas de Ingeniería del Agua" (JIA) que tienen lugar en Toledo.





---

---

**Redacción**

Las cookies de este sitio web se usan para personalizar el contenido y los anuncios, ofrecer funciones de redes sociales y analizar el tráfico. Además, compartimos información sobre el uso que haga del sitio web con nuestros partners de redes sociales, publicidad y análisis web, quienes pueden combinarla con otra información que les haya proporcionado o que hayan recopilado a partir del uso que haya hecho de sus servicios.

[Estoy de acuerdo](#)

-  **ÚLTIMA HORA** [Investigan el origen de restos de sangre hallados en el vertedero donde buscan el cuerpo de Marta Calvo](#) 
-  **DIRECTO** [Sánchez traslada a Urkullu su disposición a completar el calendario de transferencias pendientes.](#) 

# Un estudio becado por Cátedra Aguas de Valencia propone un método inédito para calcular la longevidad de las tuberías

20M EP [11.11.2019 - 16:06H](#)



*Un estudio becado por la Cátedra Aguas de Valencia ha desarrollado una metodología que ayuda a estimar la vida útil de las tuberías de las redes de suministro y poder pronosticar la frecuencia de fallos del sistema con el objetivo de mejorar "la prevención de las interrupciones en el servicio y con ello las pérdidas económicas, tanto a los usuarios como a las empresas operadoras".*



Imagen de archivo de la intalación de nueva tubería en Jacinto Benavente AYUNTAMIENTO -

Archivo

El estudio ha analizado los datos de los elementos de la red de una ciudad que abastece a más de 100.000 habitantes y su histórico de fallos o roturas durante un periodo de dos años, según ha informado Global Omnium en un comunicado.

Estos son los principales resultados del Trabajo Final de Máster 'Desarrollo de un modelo estadístico para la estimación de la vida útil y predicción de fallos en tuberías de agua potable y su aplicación en la gestión de activos', realizado por Roberto Ramírez Aguilar y que ha sido dirigido por los profesores de la UPV,

## BLOGS DE 20MINUTOS



**EL BLOG DEL BECARIO**

Un perro conduce el coche de su dueño y lo sumerge en un estanque



**EL BLOG DE LILIH BLUE**

A ti, que alguna vez te has preguntado si te aburre el sexo



**QUÉ FUE DE... TODOS LOS DEMÁS**

10 curiosidades que no sabías sobre 'Los Gremlins'

El estudio becado durante el curso 2018-2019 buscaba conocer, a través de un método "sencillo" y "práctico" diseñado con hojas de cálculo y la herramienta informática estadística 'R de código abierto', la vida útil de las tuberías de sistemas de distribución de agua potable.

"Es necesario conocer los principales factores que afectan a las redes de suministro y prever la frecuencia de fallo, para facilitar la toma de decisiones respecto a la planificación de acciones de mantenimiento y rehabilitación a las empresas gestoras de este tipo de servicio", ha afirmado Roberto Ramírez, autor principal de la investigación.

De este modo, en el proyecto se han analizado los datos de los elementos de la red de una ciudad considerada de tamaño "grande" (que abastece a más de 100.000 habitantes) y su histórico de fallos o roturas durante un periodo de dos años, tal y como explica Roberto Ramírez Aguilar.

"Estudiamos el caso general de un abastecimiento con los diferentes tipos de tuberías que lo conforman en función de sus características como materiales, diámetros, edad, etc", ha señalado Roberto Ramírez.

#### VENTAJAS DE LA METODOLOGÍA

La metodología propuesta destaca por su "practicidad, simplicidad de aplicación y la fiabilidad de los resultados obtenidos", ha detallado la mercantil. Los resultados muestran que "para cierto tipo de materiales de tuberías, la vida útil teórica se aproxima a los valores obtenidos con la metodología desarrollada, mientras que en la predicción de fallos se obtienen diferentes valores, aunque en la mayoría de los casos resultan aproximados", sostiene el autor del estudio.

Por todo ello, Roberto Ramírez considera que su Trabajo Final de Máster supone una importante contribución para las empresas gestoras "en la búsqueda del desarrollo de su nivel de gestión de activos, optimización de recursos y sostenibilidad de este tipo de sistemas de interés común de una sociedad".

Como prueba de la excelencia de su estudio, ha publicado dos artículos científicos, uno de los cuales fue presentado el pasado mes de julio en el Seminario iberoamericano de Agua y Saneamiento (SEREA) en la ciudad de Lisboa (Portugal); mientras que el otro será expuesto próximamente en las Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA) que tienen lugar en Toledo.

¿Aún sin los regalos de Navidad? Descubre los 6 productos más originales del 2019

INNOVACIONALDIA

No apague su ordenador sin hacer esto primero

LANDERS.SECURITYSAVERS.ORG

recomendado por

- ⓘ **ÚLTIMA HORA** [Investigan el origen de restos de sangre hallados en el vertedero donde buscan el cuerpo de Marta Calvo](#) ⊗
- 📍 **DIRECTO** [Sánchez traslada a Urkullu su disposición a completar el calendario de transferencias pendientes.](#) ⊗

# Un estudio becado por Cátedra Aguas de Valencia propone un método inédito para calcular la longevidad de las tuberías

20M EP [11.11.2019 - 16:06H](#)



*Un estudio becado por la Cátedra Aguas de Valencia ha desarrollado una metodología que ayuda a estimar la vida útil de las tuberías de las redes de suministro y poder pronosticar la frecuencia de fallos del sistema con el objetivo de mejorar "la prevención de las interrupciones en el servicio y con ello las pérdidas económicas, tanto a los usuarios como a las empresas operadoras".*



Imagen de archivo de la intalación de nueva tubería en Jacinto Benavente AYUNTAMIENTO -

Archivo

El estudio ha analizado los datos de los elementos de la red de una ciudad que abastece a más de 100.000 habitantes y su histórico de fallos o roturas durante un periodo de dos años, según ha informado Global Omnium en un comunicado.

Estos son los principales resultados del Trabajo Final de Máster 'Desarrollo de un modelo estadístico para la estimación de la vida útil y predicción de fallos en tuberías de agua potable y su aplicación en la gestión de activos', realizado por Roberto Ramírez Aguilar y que ha sido dirigido por los profesores de la UPV,

## BLOGS DE 20MINUTOS



### EL BLOG DEL BECARIO

Un perro conduce el coche de su dueño y lo sumerge en un estanque



### EL BLOG DE LILIH BLUE

A ti, que alguna vez te has preguntado si te aburre el sexo



### QUÉ FUE DE... TODOS LOS DEMÁS

10 curiosidades que no sabías sobre 'Los Gremlins'

El estudio becado durante el curso 2018-2019 buscaba conocer, a través de un método "sencillo" y "práctico" diseñado con hojas de cálculo y la herramienta informática estadística 'R de código abierto', la vida útil de las tuberías de sistemas de distribución de agua potable.

"Es necesario conocer los principales factores que afectan a las redes de suministro y prever la frecuencia de fallo, para facilitar la toma de decisiones respecto a la planificación de acciones de mantenimiento y rehabilitación a las empresas gestoras de este tipo de servicio", ha afirmado Roberto Ramírez, autor principal de la investigación.

De este modo, en el proyecto se han analizado los datos de los elementos de la red de una ciudad considerada de tamaño "grande" (que abastece a más de 100.000 habitantes) y su histórico de fallos o roturas durante un periodo de dos años, tal y como explica Roberto Ramírez Aguilar.

"Estudiamos el caso general de un abastecimiento con los diferentes tipos de tuberías que lo conforman en función de sus características como materiales, diámetros, edad, etc", ha señalado Roberto Ramírez.

#### VENTAJAS DE LA METODOLOGÍA

La metodología propuesta destaca por su "practicidad, simplicidad de aplicación y la fiabilidad de los resultados obtenidos", ha detallado la mercantil. Los resultados muestran que "para cierto tipo de materiales de tuberías, la vida útil teórica se aproxima a los valores obtenidos con la metodología desarrollada, mientras que en la predicción de fallos se obtienen diferentes valores, aunque en la mayoría de los casos resultan aproximados", sostiene el autor del estudio.

Por todo ello, Roberto Ramírez considera que su Trabajo Final de Máster supone una importante contribución para las empresas gestoras "en la búsqueda del desarrollo de su nivel de gestión de activos, optimización de recursos y sostenibilidad de este tipo de sistemas de interés común de una sociedad".

Como prueba de la excelencia de su estudio, ha publicado dos artículos científicos, uno de los cuales fue presentado el pasado mes de julio en el Seminario iberoamericano de Agua y Saneamiento (SEREA) en la ciudad de Lisboa (Portugal); mientras que el otro será expuesto próximamente en las Jornadas de Ingeniería del Agua (JIA) que tienen lugar en Toledo.



[Fotos] Hay tanta historia en estas 47 fotos que te harán mirarlas más de una vez

HOLAGENTE



6 Regalos Innovadores y Originales para estas Navidades. ¡El cuarto te sorprenderá!

INNOVACIONALDIA

recomendado por



**AEDyR**  
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE  
DESALACIÓN Y REUTILIZACIÓN

MADRID, 19 - 20 NOVIEMBRE 2019  
Horario: 8.30 - 15.00 h

**JORNADA TÉCNICA DE MEMBRANAS**  
**3ª Jornada Monográfica Investigación e Industria**

Día 1: "Osmosis inversa y Nanofiltración"  
Día 2: "Ultrafiltración y Microfiltración"

INICIO NOTICIAS DOCUMENTACIÓN EMPRESAS EVENTOS FORMACIÓN EMPLEO CONTACTO



Curso Online  
**BIM en Obras Hidráulicas**  
Aplicaciones Hidrológicas e Hidráulicas con Civil 3D

**15%  
Descuento**  
(hasta el 22 dic)

Publicidad



**13 y 14  
de Noviembre**

**FUERTEVENTURA  
2019**

**FORO DE AGUA  
Y ENERGÍAS  
RENOVABLES**  
ISLAS CANARIAS

## Un estudio propone un método inédito para calcular la longevidad de las tuberías

Suscríbete



### Un estudio becado por Cátedra Aguas de Valencia propone un método inédito para calcular la longevidad de las tuberías

El método ayuda a estimar la vida útil de las tuberías de las redes de suministro y poder pronosticar la frecuencia de fallos del sistema con el objetivo de mejorar «la prevención de las interrupciones en el servicio y con ello las pérdidas económicas, tanto a los usuarios como a las empresas operadoras».


El estudio ha analizado los datos de los elementos de la red de una ciudad que abastece a más de 100.000 habitantes y su histórico de fallos o roturas durante un periodo de dos años, según ha informado Global Omnium en un comunicado.

Estos son los principales resultados del Trabajo Final de Máster 'Desarrollo de un modelo estadístico para la estimación de la vida útil y predicción de fallos en tuberías de agua potable y su aplicación en la gestión de activos', realizado por Roberto Ramírez Aguilera y que ha sido dirigido por los profesores de la UPV, Ricardo Cobacho y Amparo López y por el técnico de Global Omnium, Felipe Sanz.

El estudio becado durante el curso 2018-2019 buscaba conocer, a través de un método «sencillo» y «práctico» diseñado con hojas de cálculo y la herramienta informática estadística 'R de código abierto', la vida útil de las tuberías de sistemas de distribución de agua potable.

«Es necesario conocer los principales factores que afectan a las redes de suministro y prever la frecuencia de fallo, para facilitar la toma de decisiones respecto a la planificación de acciones de mantenimiento y rehabilitación a las empresas gestoras de este tipo de servicio», ha afirmado Roberto Ramírez, autor principal de la investigación.

[Leer más en 20minutos.es](#)



VII ENCUESTO  
SOBRE GESTIÓN DE  
AGUAS RESIDUALES  
DE BAJO COSTE  
PARA PEQUEÑAS  
POBLACIONES

BADAJOS 24 // OCT // 2019

**APLICACIÓN DE  
DIRECTIVA MARCO  
VS TRATAMIENTO  
ADECUADO**

**VALENCIA**  
27 A 29 DE MARZO  
**2019**



**XXXV CONGRESO**  **Aeas**  
Asociación Española de  
Abastecimientos de  
Agua y Saneamiento



**RESTAURA  
RÍOS**

III CONGRESO IBÉRICO  
RESTAURACIÓN FLUVIAL

**12 · 13 · 14 JUNIO  
MURCIA 2019**

