

Un sensor desarrollado en la Politécnica permite anticipar inundaciones en el campus de Gijón

El aparato, impulsado por la Cátedra MediaLab, predice crecidas del arroyo a partir de las lluvias: «Es ejemplo de innovación abierta»

Pablo Palomo

Un sensor que permite predecir las crecidas del arroyo San Miguel en función de las precipitaciones y así anticipar cuándo se van a producir inundaciones en la Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, como la que hubo en el 2018. Eso es lo que hace un aparato llamado «Sensor Cooper», que se llama así en homenaje a Martin Cooper, premio Princesa de Investigación Científica en 2009 y el inventor del teléfono móvil. El dispositivo ha sido diseñado por el equipo LPWAN de la Cátedra MediaLab formada por profesores, alumnos y ciudadanos interesados en soluciones empleando el internet de las cosas. Ya se ha colocado uno de estos sensores y hay previsión de colocar otros cuatro en los próximos días. «Es un ejemplo de innovación abierta, ciencia ciudadana y colaboración entre organizaciones, ya que hemos colaborado con otras cátedras como la 5G y la Smart Cities», explica Ramón Rubio, director de MediaLab.

El «sensor Cooper» que hay colocado se encuentra sobre uno de los puentes sobre el arroyo San Miguel. Es de pequeño tamaño y su forma recuerda a lo que sería una placa solar, pero de ínfimas dimensiones. El aparato se apoya en datos meteorológicos para predecir crecidas del arroyo, en función de las precipitaciones que se

registren. De esta forma, los responsables de la Escuela Politécnica de Ingeniería de la Universidad de Oviedo en el campus de Gijón estarían prevenidos cuando haya riesgo de que el arroyo se desborde. Con ello, no se podrían evitar imágenes como las que se vieron en el 2018, cuando se inundaron los sótanos del edificio polivalente, pero sí se tendría un valioso

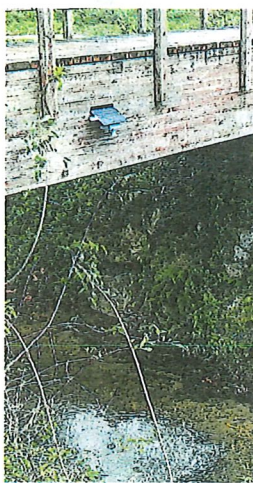
Ya se ha colocado uno de estos sensores sobre un puente y se instalarán otros cuatro

tiempo para tratar de salvar cuantos más aparatos mejor y así minimizar los daños materiales que, en su día, fueron muy cuantiosos. «Inundaciones como las del 2018 son situaciones que no podemos permitir que se repitan», concreta Ramón Rubio.

Los responsables del equipo LPWAN son Nacho Rodríguez, Óscar Gijón y Daniel Rodríguez. Este último ofreció sus impresiones acerca del aparato. «Nos pusimos a pensar, en abril del año pasado, las necesidades que podría haber en el campus y recordamos que las inundaciones del 2018



Martin Cooper y Arlen Harris, durante su visita a la cátedra, observando el dispositivo que analiza las crecidas del arroyo.



El sensor colocado sobre el arroyo.

afectaron a multitud de dispositivos y máquinas muy caras con las que el alumnado cursa sus prácticas y que costaron muchísimo dinero reemplazar», rememora Rodríguez. «Fue así como nació la idea de crear un dispositivo que fuera capaz de medir el agua del arroyo San Miguel, monitorizarlo y establecer una correlación con

las lluvias de tal manera que fuera posible anticiparse a cuando el arroyo se iba a desbordar», profundiza.

El sensor está conectado con «LoRa», que es una técnica de comunicación física por radio sincronizada con el internet de las cosas. El internet de las cosas es un concepto que sirve para explicar el intercambio de datos entre varios dispositivos en la Nube. «Gracias a que esta red está enfocada al entorno rural desde la oficina de la cátedra, donde tenemos la antena que recoge los datos de los sensores, seríamos capaces de poner otros sensores en cualquier punto del campus y recibir esas señales», abunda Rodríguez.

El sensor está inspirado en Martin Cooper así como en la empresaria Arlene Harris, quienes visitaron a los miembros de la cátedra el año pasado, y sus ideas del internet de las cosas. «El ve el internet de las cosas como el internet de las personas. Es decir, podemos desarrollar dispositivos que sean capaces de aportar un valor comercial o industrial, pero Cooper lo que quiere es que aporten un valor social. Con el sensor, por eso lo hemos llamado así, damos un valor a las personas y a la calidad de la escuela», zanja Rodríguez.

La cita en Madrid para que el Grupo presente su plan para el Piles suma a Hugo Morán

El secretario de Estado de Medio Ambiente participará en la reunión en la Fundación Biodiversidad

R. V.

El secretario de Estado de Medio Ambiente, el asturiano Hugo Morán, es uno de los directivos del Ministerio de Transición Ecológica—del que depende la Fundación Biodiversidad—que tiene previsto acudir al encuentro solicitado por el Ayuntamiento de Gijón para que el Grupo Covadonga pueda explicar su plan de azudes hinchables para la práctica del piragüismo en el río Piles. Un plan que, defienden los grupistas, es compatible con la renaturalización del río que va a emprender el Ayuntamiento en base a la millonaria financiación europea que les concedió la Fundación Biodiversidad.

El encuentro a celebrar en la sede madrileña de la Fundación se plantea para el viernes de la semana que viene. Además de Hugo Morán se espera la presencia de los máximos responsables de la Dirección General del Agua del Ministerio y de la propia Fundación. «Entendemos que hay predisposición por su parte a sentarse y hablar ya que nos han concedido la reunión y habrá una representación muy importante», indicó ayer el portavoz del gobierno, el forista Jesús Martínez Salvador. La reunión con la Fundación fue uno de los requisitos que le exigió el Grupo al Ayuntamiento para poner fin a su batalla en los juzgados contra el proyecto de renaturalización.

Podemos pone el foco en las demandas vecinales de los barrios del sur y Tremañes

Olaya Suárez urge mejoras en los parques de Nuevo Gijón: «Están en condiciones lamentables»

Nico Martínez

La portavoz de Podemos en el Ayuntamiento de Gijón, Olaya Suárez, defendió ayer las tres iniciativas que su partido presentará en el primer Pleno municipal del año, que tendrá lugar esta mañana. «Queremos ser la correa de transmisión de los vecinos y por eso hemos centrado las propuestas en peticiones y reivindicaciones vecinales», expresó.

La representante de la formación morada priorizó la necesidad de hacer efectiva la creación de un aparcamiento al lado del apeadero de Tremañes-Carreño y un parque infantil situado junto a la asociación vecinal «San Juan Bautista», lamentando que es «un proyecto que se lleva prometiéndolo desde 2017».

Respecto a los barrios del sur de Gijón, Suárez avanzó que solicitarán que se atienda a las demandas veci-



Olaya Suárez, ayer, en la sala de prensa del Ayuntamiento. | N. M.

nales de Nuevo Gijón, Perchera y La Braña para reparar sus parques infantiles. «Están en condiciones lamentables y puede acabar habiendo un accidente. No puede ser que los niños del barrio no tengan donde jugar», aseveró la portavoz de la formación morada, antes de poner el foco en el acondicionamiento de las antiguas instalaciones del Soccer World a través de una profunda limpieza y el vallado de las mismas, con la finalidad de evitar sucesos como los incendios producidos en anteriores ocasiones.

La última de las tres proposiciones de Podemos en el Pleno de hoy será la agilización de los procesos de reserva de los espacios públicos de la ciudad. «Queremos implementar en la web municipal un apartado donde se ofrezca un catálogo detallado», manifestó Suárez, que cree que estas instalaciones «se pueden aprovechar mucho más y por eso traemos esta proposición a Pleno».

HOY EN EL MENU
14,90€
CHULETÓN A LA PIEDRA
SIDORRIA www.lapumarada.com
LA PUMARADA
985 20 02 79-C/Gascona,8 Oviedo

ASTURIANO
Espiches concierto
TIERRA ASTUR
música en directo de músicos asturianos
BINDY BAZAAR
XUEVES 18 DE XINERU
20:45
TIERRA ASTUR
EL VASCO
marca la to entrada en tierrastur.com
985 20 52 52
25€
venta online y en taquilla