

ALETXU PEÑA

## Una farmacia de Altza utiliza un robot para trasladar los fármacos desde las estanterías a los clientes

# Un robot en la rebotica

SAN SEBASTIÁN. DV. La revolución tecnológica también llega a las farmacias. Es su turno. El ordenador estaba ya instaurado en todas las boticas donostiaras, pero ahora ha llegado el no va más: un robot que se encarga de coger de las estanterías el fármaco que pide el cliente.

Este revolucionario sistema lo ha implantado la farmacia Gastelurrutia, en el barrio de Altza, y ayer el farmacéutico Miguel Angel Gastelurrutia lo dio a conocer a la prensa local al ser la primera instalación farmacéutica de Euskadi que dispone de este innovador dispositivo controlado por un robot.

La rebotica ha sido desde siempre la trastienda de todas las farmacias donde se almacenan en armarios y estantes todos los fármacos que se dispensan a los clientes, además de ser un lugar para recibir a amigos del boticario o de descanso cuando no hay público en el local. A partir de ahora, de ese espacio que antes era la rebotica es dueño y señor un robot, y nadie tiene permitida la entrada a este habitáculo donde se guardan todos los fármacos.

### El robot

El robot es de tecnología alemana y a pesar de ser el primero instalado en Euskadi, en el mundo la empresa ARX ha instalado unos 1.600. El habitáculo de la farmacia de Gastelurrutia donde se almacenan las medicinas es relativa-

mente pequeño (1,6x2,9x6,5 metros). En este espacio guarda 10.000 cajas de medicinas en sus correspondientes estantes. El sistema robótico para este espacio ha tenido un coste de 120.000 euros.

El sistema de funcionamiento es el siguiente: cuando las medicinas llegan en cajas a la farmacia, un empleado coge cada envoltorio y se lo muestra al robot, que lo escanea, lee el código de barras, toma las medidas y acto seguido el brazo del robot lo deposita en un hueco de la estantería.

Segunda fase: llega el cliente a la farmacia y pide a la empleada lo que precisa. Esta teclea a un ordenador situado en el mostrador

el fármaco solicitado. Lo orden le llega al robot que mueve su brazo para coger la caja. La toma y la deposita en una cinta transportadora que le llega hasta la empleada para entregársela al cliente. Han pasado solo doce segundos desde que se cursó el pedido.

«Con este nuevo sistema -indica Miguel Angel Gastelurrutia-, el robot de la máquina ordena todos los medicamentos, si hay varios de la misma marca elige el que caduca antes; ganamos en espacio y, lo más importante de todo, el tiempo que antes dedicábamos a buscar los medicamentos en la rebotica ahora podemos invertirlo en hablar con los clientes y asesorarles sobre el tratamiento que les ha indicado su médico».

La farmacia Gastelurrutia recibe cada día más de 100 unidades de medicamentos, tres veces al día, de las distribuidoras farmacéuticas. Ordenar los productos les requería una hora por cada entrega. Ahora, el robot las ordena en pocos minutos. Además este almacén inteligente no se equivoca nunca. Y si falta un envase, el robot lo notifica, por lo que es imposible que se descuadre un stock.

En opinión de Miguel Angel Gastelurrutia, «hemos conseguido mejorar el funcionamiento

interno de la farmacia, a la vez que nuestro stock del almacén de medicamentos y de productos que no son medicamentos, que cada vez son más en una farmacia».

«De alguna manera -insistió Gastelurrutia-, el nuevo almacén nos libera para hacer lo que es propiamente nuestra función, atender al paciente y asesorarle para que el medicamento indicado por su médico lo tome debidamente, tenga el efecto deseado y le resuelva su problema de salud pronto y bien».

A pesar de la rapidez del robot en suministrar los fármacos, junto al mostrador, en distintos cajones, se guardan las 50 medicinas más habituales y que se expenden constantemente. Rosa, una de las dependientas, reconoce que se ha ganado en rapidez y se ha modernizado el sistema. «Hasta hace unos días teníamos que hacer una incursión a la rebotica cada vez que nos solicitaban una medicina. Y una vez en este lugar localizarla y subirse si era necesario a un taburete para cogerla del estante. Ahora eso ya es historia».



Una cinta transportadora traslada cada medicamento hasta cada punto de venta del mostrador. (LUSA)

«Pasábamos mucho tiempo en el almacén»

A. PEÑA

«Cuando me expusieron las bondades de este sistema de automatización del almacén de farmacia me pareció muy interesante, porque aunque en la farmacia estamos siete personas para atender al público, nos pasábamos mucho tiempo o más en la rebotica que en el mostrador», asegura Gastelurrutia.

Según este boticario, «los farmacéuticos estamos especialmente preparados para aportar una contribución importante a la resolución del problema de la morbilidad y mortalidad relacionadas con la medicación que afecta de manera importante a la salud pública y que motivan un alto coste».

### DATOS

► **Robot:** Es de tecnología alemana. Es el primero que se instala en una farmacia del País Vasco y su coste, en función del espacio, puede suponer una inversión de 120.000 euros

► **Características:** El robot coloca el fármaco en el estante después de escanearlo y catalogarlo. Tras pedirlo el empleado lo dispensa en 12 segundos en el mostrador.

«El robot cataloga el fármaco pedido y en 12 segundos lo deja en el mostrador»

### BARRIO A BARRIO

#### AÑORGA

##### Positiva jornada en fútbol

Seis victorias, dos derrotas y un empate fue la cosecha de los futbolistas locales en la pasada jornada. Estos fueron los resultados: Liga nacional femenina, Añorga, 3; Athletic, 0. Liga vasca juvenil, Añorga, 3; Amorebieta, 2. Primera juvenil, Añorga, 4; Dumboa, 2. Liga vasca cadete, Añorga, 2; Barakaldo, 1. Honor infantil, Elgoibar, 1; Añorga, 1. Infantil txiki, Añorga, 0; Tolosa, 4. Liga femenina, Añorga, 0; Intxaurdi, 4. Alevines, Añorga, 3; Aitzgorri, 1. Infantiles femenina F-8, Ostadar, 2; Añorga, 4. E. ILLARRAMENDI

#### PARTE VIEJA

##### Cine coreano

El Teatro Principal agocó esta noche a las 20.15 horas una nueva sesión del Ciclo Nosteratu dedicado al nuevo cine coreano. Se trata de la película *Virgin Striped Bare* by *Her Bachelors*, de Hong Sang-soo, un drama que trata sobre la relación entre una joven guionista de una televi-

sión local y su productor. ELI KORTA

#### ALTZA

##### Derrota en casa

De pobre impresión puede ser calificada la actuación del Roteta el pasado sábado en el terreno de Herrera. El adversario Hondarrribia sin hacer grandes méritos, se llevó los puntos en litigio gracias a un solitario gol. P. GONZÁLEZ

#### INTXAURRONGO

##### Video forum sobre África

El centro cultural Larrotxene acoge hoy, a las 18, un vídeo forum sobre África organizado por las asociaciones de mujeres Lagunak e Intxaurrondo Berri. Se proyectará la película *La pesadilla de Darwin*. Después de la proyección habrá un coloquio entre los asistentes. **Semana del viajero.** El aventurero Jon Maia hablará hoy, a partir de las 20, sobre la expedición *Apaiac obeto* que aborda las rutas de los balleneros vascos de los siglos XVI y XVII en el Atlántico Norte

canadiense. La cita es en la AA.VV. Ipar Haizea (plaza Bernat Etxepare). VOLANDA SÁNCHEZ

#### BIDEBIETA

##### Creación de videojuegos

Los educadores del gazteleku de Kontadores animan a los jóvenes del barrio a participar en el taller que tendrá lugar esta tarde, a partir de las 16.30 horas, en sus instalaciones. Los asistentes aprenderán a crear sus propios videojuegos gracias a esta actividad gratuita, incluida dentro de la programación del área de encuentro. ELENA VIÑAS

#### AMARA

##### Obras en Aita Donostia

Las obras que se están realizando en la plaza Aita Donosti, siguen a buen ritmo, el acceso de bajada del Hospital Donostia hacia Loiola ya está terminado y asfaltado, así como los ensanchamientos de las esquinas de las diferentes calzadas y el nuevo acceso del Pº Errondo

hacia la Paloma de la Paz. La reordenación del tráfico en la zona parece que va a mejorar la circulación en este nudo del barrio, que tantos embotellamientos produce en las horas punta. JUANTXO UROLA

#### ANTIGUO

##### Concurso de cuentos

El viernes se acaba el plazo de presentación del concurso de cuentos organizado por la sociedad Txirain basados en las ilustraciones expuestas en Lugaritz. Las bases se pueden recoger en la Casa de Cultura o en la sociedad. X. SÁNCHEZ

#### GROS

##### Congreso concluido

Después de cuatro días recorriendo Donostia, los congresistas de la cumbre anual de la Sociedad Europea de Cetáceos se despiden hoy del Kursaal y del barrio, tras haber asistido al Kubo pequeño a conferencias, charlas y reuniones. Estos expertos han llenado estos días las calles de la ciudad. VIRGINIA MELLADO