



EDITORIAL

Internet desde el espacio: Elon Musk afianza su apuesta por Starlink

La compañía de transporte aeroespacial SpaceX lanzó esta semana 60 satélites al espacio. Los primeros que darán vida al proyecto Starlink, con el que la empresa de Elon Musk busca crear su propia red de internet satelital de alta velocidad. El lanzamiento de los satélites se produjo en Cabo Cañaveral (Florida, EE.UU.) al final de la noche del jueves, a bordo de un cohete Falcon 9.

Una hora después del lanzamiento, el Falcon 9 desplegó en órbita los satélites. Este fue el tercer intento de lanzamiento del cohete después de que las condiciones meteorológicas forzaran dos suspensiones.

El vicepresidente de SpaceX para ingeniería de vehículos, Mark Juncosa, explicó al New York Times que planean otros 12 lanzamientos para cubrir el territorio de Estados Unidos; con 24, las principales zonas habitadas del mundo; y con 30, el planeta entero.

Los satélites orbitarán entre 340 y 1.150 kilómetros por encima de la superficie de la tierra, mucho más cerca de los 35.400 kilómetros a los que vuelan los satélites que ofrecen en estos momentos este servicio a una velocidad de conexión más baja que la prevista por Starlink.

La inmersión en el mercado de internet de SpaceX, compañía que se dedica principalmente al transporte aeroespacial de carga para la NASA u otras compañías privadas, **tiene como objetivo final financiar la llegada del hombre a Marte, anhelo de Musk.**

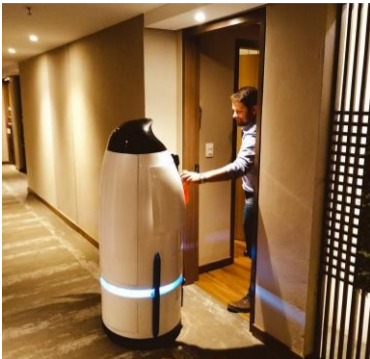
El empresario calcula que el negocio de internet puede generar a SpaceX ingresos de 30.000 millones de dólares anuales, lejos de los 3.000 millones que produce actualmente con el transporte de carga. Con el lanzamiento, SpaceX entra oficialmente en la carrera por crear una red propia de este tipo en el espacio con empresas competidoras como OneWeb -que en febrero lanzó sus primeros satélites-, Telesat y Blue Origin, propiedad del dueño de Amazon, Jeff Bezos.

Resumen tomado de: eltiempo.com, Tecnosfera, 24 de mayo/ 2019
<https://www.eltiempo.com/tecnosfera/dispositivos/spacex-lanza-primeros-60-satelites-al-espacio-para-servicio-de-internet-global-366362>

Comité Editorial:
Carlos Alberto Vanegas,
Sonia Alexandra Pinzón,

El robot colombiano que espera llegar a hoteles en todo el mundo.

Thalon escasamente mide poco más de un metro y medio, tiene ojos azules, luces en varias partes de su cuerpo y se desplaza silenciosamente sobre el suelo; características que le dan la particularidad de robarse la atención de todos aquellos que se acercan para verlo en detalle. “¿Qué es esto?”, “¿para qué sirve?”, “¿es peligroso?”, hacen parte de las preguntas que suele generar.



Desarrollado con talento 100% colombiano, por la compañía **Millenium BPO**, este robot está diseñado para convertirse en un aliado de la industria hotelera. Según Camilo Torres, quien es el gerente de innovación de la empresa que vio nacer a Thalón, este sistema, como lo denomina, es capaz de prestar tres servicios: minibar, 'room service' y lavandería.

Lo anterior gracias a que en la parte superior tiene un par de puertas que, al abrirse, dejan ver un espacio refrigerado en el que se pueden almacenar productos como gaseosas, jugos, dulces y papas de paquete, entre otros.

En su parte inferior se encuentran dos cajones en los que puede transportar alimentos como postres, desayunos, almuerzos y cenas.

Finalmente, en su parte trasera alberga un espacio en el que el huésped puede colgar la ropa que desee enviar a la lavandería.

En teoría una persona desde su celular podría escribir al **Whatsapp** de Thalón, o llamar a la recepción y pedir, por ejemplo, una gaseosa.

Este de manera autónoma irá al lugar donde se encuentra almacenado el producto para recogerlo. Posteriormente se dirigirá al ascensor y allí, gracias a unas cámaras dotadas con **'computer vision'**, podrá ver los botones y presionar los números que indican dónde se encuentra hospedado el usuario.

Al llegar al nivel, Thalón se desplazará a la habitación de huésped. Es importante destacar que en su parte inferior integra un sensor que mapea en tiempo real el entorno que lo rodea para saber por dónde se debe desplazar e identificar posibles obstáculos que haya en el camino. De identificar alguno, como por ejemplo un bolso dejado en la mitad del pasillo, la **Inteligencia Artificial** de Thalón decidirá si debe detenerse o esquivar el objeto para continuar con su trayecto.

Una vez estando frente a la puerta del usuario, enviará un mensaje a su celular, o llamará al teléfono de la habitación para informar que el pedido ya ha llegado. El huésped solo tendrá que abrir la puerta y recibir su encargo.

Pero ¿por qué delegar estas tareas a un robot cuando el acceso al minibar usualmente está al alcance del usuario en la habitación, y servicios como lavandería y 'Room Service' lo pueden realizar los empleados del hotel?

Para Torres, Thalón se muestra atractivo para los hoteles ya que puede optimizar sus gastos económicos y también el talento de su personal.

Ejemplo de lo anterior es que los precios elevados del minibar hacen que los productos que ofrece tengan muy poca rotación. Está el ejemplo de un producto que en fuera del hotel cuesta \$2.500, pero en la habitación aumenta a \$7.000.

Esto es porque detrás de ese producto hay una serie de costos ocultos, como el que la baja rotación haga que muchos se pasen antes de ser consumidos, o el gasto que genera tener una nevera encendida para mantenerlos refrigerados. Este panorama se agrava si se tiene en cuenta las cientos de habitaciones que puede llegar a tener un hotel.

Sin embargo, con Thalón, según lo dicho por Torres, la historia es diferente, ya que las neveras en las habitaciones se activarán solo cuando el robot lleve productos que necesitan ser refrigerados. Sumado a los anteriores, al no haber un minibar en la habitación hace que el riesgo de que se venzan los productos por no ser consumidos se disminuya significativamente. De hecho, la oferta de estos con el uso del robot puede llegar a ser más diversa.

Continúa al respaldo.....

CONOZCAMOS NUESTROS PRINCIPIOS...

Tecnología en Sistematización de Datos

Visión:

El proyecto curricular de Tecnología en Sistematización de Datos deberá consolidarse como un programa académico de reconocimiento local, nacional e internacional, caracterizado por el aporte permanente al desarrollo tecnológico e investigativo, soportados en el uso de las herramientas tecnológicas suficientes para mantenernos ubicados en la frontera del conocimiento de los sistemas modernos de procesamiento y transmisión de información

Misión:

Formación de Tecnólogos íntegros, críticos e idóneos, altamente calificados en el área de los sistemas informáticos, capaces de identificarlos y mejorarlos empleando la ciencia y la tecnología para optimizar su funcionamiento.

Ingeniería en Telemática

Visión:

El proyecto curricular de Ingeniería en Telemática deberá consolidarse como un programa académico de reconocimiento local, nacional e internacional, caracterizado por el aporte permanente al desarrollo tecnológico e investigativo, soportado en la capacidad de convertir sistemas convencionales de comunicaciones en otros que puedan calificarse de avanzados, tanto por sus características teleinformáticas actuales como por sus proyecciones de mejoramiento y crecimiento.

Misión:

La misión del Proyecto curricular de Ingeniería en Telemática constituye la formación de profesionales con un alto nivel académico e investigativo, humanamente formados, científicamente fundamentados y tecnológicamente calificados en el área de telemática, capaces de servir a la sociedad y dar soluciones convenientes a sus requerimientos y necesidades mediante la creación, desarrollo y adaptación de tecnologías, promoviendo el cambio y la innovación

Boletín Informativo

En cuanto a quienes trabajan en un hotel, este robot, lejos de amenazar con sus trabajos, ayudaría a optimizarlos ya que dejarían de hacer labores repetitivas y así podrían concentrarse en otras labores que generan valor para el hotel.

Se espera que la carrera de Thalón en el mundo de la hotelería arranque en Colombia en la cadena de hoteles **GHL**. Su permanencia allí sería uno de los múltiples pasos que daría este robot, ya que su expansión no solo le permitiría llegar a otros hoteles del país, sino también a otros lugares del mundo, gracias a un apoyo que está recibiendo Millenium BPO de parte de **Procolombia**. Torres aseguró que estos robots no están a la venta, el negocio está en alquilarlos a los hoteles. En promedio tener uno o dos Thalón puede representar una inversión entre US\$3.000 y US\$5.000 mensuales. Adelantos como este ubican a Colombia en el mapa del desarrollo de robótica e Inteligencia Artificial de todo el mundo. Según Torres, el avance tecnológico que implementa Thalón no está lejos de las tecnologías de punta que comienzan a implementarse en otros países como Israel y Estados Unidos.

La hotelería no sería lo único en la hoja de vida de Thalón

Las capacidades de este robot no tienen por qué limitarse al mundo de la hotelería, una breve configuración podría hacer que Thalón también trabaje en clínicas, llevando muestras de laboratorio, por ejemplo, y disminuyendo así el riesgo de contaminación.

La competencia de Thalón

En ciudades como **San Francisco**, California, la utilización de estos robots en los hoteles ya es habitual. Allí compañías como **Savioke** tiene desplegado un arsenal de robots que constantemente están haciendo entregas a los huéspedes. **El Espectador** también pudo probar uno de estos robots durante su asistencia al **Google I/O 2019**. Hacer que llegara a la habitación no fue nada complicado, simplemente hubo que llamar a la recepción para solicitar algo - unas hojas blancas-. Minutos después el teléfono del cuarto sonó y al contestar un mensaje como, "nuestro robot ha llegado, por favor abra la puerta para recibir su pedido", notificó que el dispositivo de Savioke estaba afuera.

Efectivamente, al girar la vista hacia la puerta de la habitación había una luz azul celeste que resplandecía por debajo de la puerta. La iluminación que tiene el robot en su parte inferior.

Al abrir, allí estaba, albergando en su interior las hojas que se escondían debajo de una tapa. Simplemente se tomaron, se cerró la tapa y ahí seguía parado, como esperando a que una instrucción más le fuera asignada.

Por más que se presionó la pantalla táctil que tiene en su parte superior no hacía nada. No fue sino hasta que se cerró la puerta que se supo que eran los sensores, como un acto de caballerosidad, que le estaban indicando a la Inteligencia Artificial que alguien seguía enfrente suyo, que era descortés marcharse.

Desde el ojo visor de la puerta ya se cerrada se pudo ver cómo el robot se retiraba, probablemente, a sorprender en aquella noche a otro huésped del hotel.

Resumen tomado de: elespectador.com, Tecnología (Diego Ojeda / @diegoojeda95), 22 May 2019.

<https://www.elespectador.com/tecnologia/el-robot-colombiano-que-espera-llegar-hoteles-de-todo-el-mundo-articulo-862107>

¿Cuáles son los lenguajes de programación con los que más dinero se gana en un trabajo?

Se necesitan programadores, es un hecho. **Cada vez es más importante conocer diferentes lenguajes de programación** para crear programas, y lo que se tercie, en un parque de móviles, tablets, ordenadores, consolas y demás dispositivos que no deja de crecer. Hay muchos lenguajes diferentes, pero... **¿cuáles son los lenguajes de programación con los que más dinero se gana?**

Cuando hablamos de **los lenguajes de programación que os harán ganar más dinero** nos referimos a los que más se utilizan para propósitos empresariales demandados (y cotizados), además de los que más de moda están cierto año y, por tanto, se pagan más.

Los datos que os mostraremos a continuación proceden de la empresa de contratación Reed, una empresa que cuenta con el perfil de los programadores, y lenguajes de programación, más demandados y mejor pagados en Reino Unido entre 2017 y 2018. Por ejemplo, y no es una sorpresa, **PHP y Java están aumentando**. Como decimos, no es una sorpresa teniendo en cuenta que Java sigue estando presente en innumerables páginas web y aplicaciones, y **PHP es otro lenguaje que, aún arcaico para algunas cosas, también está presente en la gran parte de Internet**. Y teniendo en cuenta que los negocios cada vez van más a la red, saber Java y PHP puede hacer ganar bastante dinero.

Concretamente, y, repetimos, según Reed, Los desarrolladores de Java han tenido un aumento de salario del 41% en los últimos tres años, y un 6% entre 2018 y 2019. Un desarrollador en **Java** puede ganar entre 63.000 y 70.000 libras anuales. Los programadores especializados en conjunto de soluciones son los segundos en la lista, ganando entre 53.000 y 60.000 libras al año, un aumento del 5,6% en 2018 y del 18,8% en 2017. Y, cerrando el podio, **el tercer lenguaje de programación que puede hacer ganar mucho dinero es PHP**. No tanto como Java, ya que el salario promedio está entre las 40.000 y las 47.000 libras, pero el crecimiento es espectacular, con un aumento del 19% del 2019 a 2019. **Java, JavaScript y Python son los lenguajes de programación más populares**, así como el mencionado Python.

La otra pregunta es... **¿en qué roles estos lenguajes de programación hacen ganar dinero?** Reed afirma que analistas de datos, arquitectos técnicos, database access e ingenieros de redes son los trabajos que más han aumentado el salario durante los tres últimos años.

Eso sí, Reed se ha centrado en un tipo de perfil muy específico, y **a lo mejor debería haber mirado algo al mundo del videojuego**, con salarios que rondan las 40.000 libras, y para eso necesitan - mucho - **C++ y C#**. Así que, ya sabéis, aunque sean datos de Reino Unido, no deben diferir demasiado del resto del mundo teniendo en cuenta los perfiles, y **esos son los lenguajes de programación con los que más dinero se gana en un trabajo**.

Resumen tomado de: computerhoy.com, Alejandro Alcolea Huertos, 23 de mayo de 2019. <https://computerhoy.com/noticias/tecnologia/cuales-son-lenguajes-programacion-dinero-gana-trabajo-426245>

Pare Oreja



Dicen que....

- Próxima fecha para entrega de Anteproyectos 25 y 26 de junio

- Las fechas de cortes de las calificaciones para el semestre 2019-1 son:

Segundo corte (35%): hasta julio 13 de 2019.

Ultimo corte (30%): julio 26 de 2019.

Link de Interés:

- "En el 2021 hablaremos más con chatbot que con nuestras propias parejas": Silvia Leal <https://www.elespectador.com/tecnologia/en-el-2021-hablaremos-mas-con-chatbot-que-con-nuestras-propias-parejas-silvia-leal-articulo-861873>
- 10 de los inventos tecnológicos más raros que hemos visto en la última década <https://computerhoy.com/listas/tecnologia/10-inventos-tecnologicos-raros-hemos-visto-ultima-decada-411217>
- Dale una nueva vida a tus viejos pendrive USB con estas curiosas utilidades <https://computerhoy.com/listas/tecnologia/dale-nueva-vida-viejos-pendrive-usb-estas-curiosas-utilidades-423495>

SI QUIERES FORMAR PARTE DE LA ELABORACIÓN DE ESTE BOLETÍN PREGUNTA EN LA COORDINACIÓN DE LA CARRERA tecsistematizaciondatos@udistrital.edu.co